

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Temat:

**Prace remontowo-budowlane klatki schodowej wraz
z korytarzem 2p oraz dyżurki lekarskiej na 6p
Oddziału Hematologii i Transplantacji Szpiku**

Lokalizacja:

Oddział Hematologii i Transplantacji Szpiku
40-032 Katowice, ul. Henryka Dąbrowskiego 25

Inwestor:

Samodzielny Publiczny Szpital Klinicznym Im. Andrzeja
Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
z siedzibą przy ulicy Francuskiej 20-24

czerwiec 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (OST)	2
--	---

SZCZEGÓLWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

B.01.00.00 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I PORZĄDKOWE.....	8
B.02.00.00 MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ.....	12
B.03.00.00 ROBOTY TYNKARSKIE I SUFITY KASETONOWE.....	17
B.04.00.00 OKŁADZINY Z PLYTEK NA POSADZKACH	22
B.05.00.00 ROBOTY MALARSKIE	26

CZĘŚĆ OGÓLNA
OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (OST)

1. Wstęp

1.1. Zamawiający/Inwestor

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach z siedzibą przy ulicy Francuskiej 20-24

1.2. Adres inwestycji

40-032 Katowice, ul. Henryka Dąbrowskiego 25

1.3. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Prace remontowo-budowlane klatki schodowej wraz z korytarzem 2p oraz dyżurki lekarskiej na 6p Oddziału Hematologii i Transplantacji Szpiku

2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

2.1. Przedmiot robót budowlanych

Przedmiotem robót budowlanych są prace związane z wykonaniem zadania zgodnie z zamówieniem wg p. 1.4.

Niniejsza ST dotyczy wymagań wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach realizacji zadania pod nazwą wg p.

1.4.

2.2. Zakres robót budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą w szczególności robót wg niżej wymienionego zakresu:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe (m.in. usunięcie farb, demontaż okładzin i cokoliaków, przecieranie tynków, demontaż elementów wyposażenia, demontaż okien i sufitu napinanego),
- wymiana stolarki okiennej wraz z parapetami,
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianach i sufitach,
- wykonanie posadzek i cokoliaków z płytek ceramicznych,
- malowanie sufitu i ścian farbą zmywalną,
- montaż sufitu podwieszanego wraz z oświetleniem,
- ponowny montaż zdemontowanego wyposażenia.

3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

3.1. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących

Wyszczególnienie i opis:

- wywóz i utylizacja oraz dokonanie opłat na składowisku gruzu / odpadów / ziemi zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru i Dokumentacją techniczną,
- przygotowanie, sporządzenie i zatwierdzenie dokumentacji powykonawczej, w tym ewentualnie rysunkowej (w niezbędnym zakresie).

Wszelkie niezbędne prace i zabezpieczenia wskazane w uzgodnieniach branżowych i innych dokumentach - zgodnie z zapisami w załącznikach formalno-prawnych Dokumentacji technicznej Wykonawca wykona na koszt własny.

3.2. Wyszczególnienie i opis robót tymczasowych

Roboty tymczasowe:

- a) dodatkowe zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych realizowane przed i w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych (jeżeli jest to wymagane),
- b) organizacja, utrzymanie i likwidacja terenu budowy / robót (oznakowanie, zabezpieczenie elementów niemalowanych, mycie po robotach),
- c) inne roboty tymczasowe, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych (np. rusztowania, drabiny), z wyłączeniem przypadków, gdy istnieją uzasadnione podstawy do ich odrębnego rozliczania.

Wszystkie roboty tymczasowe Wykonawca wykona na koszt własny zgodnie ze sztuką budowlaną (możliwie współczesną) i zgodnie z przepisami BHP.

4. Informacje o terenie budowy / robót

4.1. Organizacja robót budowlanych

Osobą odpowiedzialną w zakresie m.in. organizacji robót budowlanych będzie delegowany przez Wykonawcę Kierownik robót budowlanych.

a) Dokumentacja techniczna

Dokumentacja techniczna będzie zawierać niżej wymienione dokumenty:

- opis prac,
- rysunki,
- przedmiar robót.

b) Zgodność robót z Dokumentacją techniczną i ST

Dokumentacja techniczna, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona, w tym pośrednio, odpowiednich zmian, uzupełnień lub poprawek.

W przypadku rozbieżności, opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją techniczną i ST. Dane określone w Dokumentacji technicznej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach ściśle określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją techniczną lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty, elementy zostaną rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

c) Przekazanie terenu budowy / robót

Zamawiający w terminie określonym w stosownej Umowie przekaże Wykonawcy teren budowy / robót wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji w ścianach, na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. O fakcie przypadkowego uszkodzenia w/w instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadamia Inspektora Nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu napraw. Wykonawca odpowiadać będzie za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji pod tynkiem, na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne.

4.3. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie wykonywania robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy / robót i wykończenia robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy / robót, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej lub innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem gruntów, zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

4.4. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

4.5. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą przeznaczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez odpowiednią jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania na środowisko. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu.

4.6. Ograniczenia obciążeń pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Wykonawca uzyska wszelkie zezwolenia od władz, co do nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru.

Pojazdy lub ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe danej nawierzchni nie będą dopuszczone na teren budowy, a w przypadku ich dopuszczenia Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawę wszelkich robót, elementów w ten sposób uszkodzonych, na własny koszt, zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

4.7. Warunki bezpieczeństwa pracy

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Kierownik robót budowlanych winien przeprowadzić odpowiedni instruktaż pracowników. Podczas realizacji robót, szczególnie robót prowadzonych na wysokościach, Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających 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 oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie Umowy.

4.8. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Sprawę zapewnienia zaplecza dla potrzeb Wykonawcy należy uzgodnić bezpośrednio z Zamawiającym oraz Inspektorem Nadzoru. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z wykonywaniem robót (w tym z technologią) m.in. pobór energii elektrycznej, wody, wywóz lub odprowadzenie ścieków.

4.9. Warunki dotyczące organizacji ruchu, ogrodzenia, zabezpieczenia chodników i jezdni

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy / robót w okresie trwania realizacji Umowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. W razie potrzeby Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, oznakowanie, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i in.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy / robót nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest wliczony w cenę Umowy.

4.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót do daty zakończenia robót (wydanie potwierdzenia zakończenia przez Inspektora Nadzoru). Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowa lub jej elementy / roboty były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego. Jeżeli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora Nadzoru powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

4.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakiś sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając uwierzytelnione kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

4.12. Równoważność norm i przepisów prawnych

Gdziekolwiek w Dokumentacji technicznej i niniejszej ST oraz umowie powoływane są konkretne normy lub zbiory przepisów, które spełniać mają materiały, wytwórnie i inne zapasy będące przedmiotem dostaw, oraz roboty do wykonania i zbadania, stosować się będą obowiązujące przepisy najnowszego wydania, poprawione odnośnie norm i zbiorów przepisów, chyba, że w umowie stwierdza się wyraźnie co innego.

5. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji technicznej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym umową. Transport urządzeń i wyposażenia winien odbywać się wg wymagań producenta, w sposób niepowodujący ich uszkodzenia i utraty gwarancji. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach na teren budowy.

6. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem ilości wskazaniami zawartym w ST.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w ST w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt ten będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy jego stosowania.

7. Nazwy i kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 - Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45442100-8 - Roboty malarskie

45410000-4 - Tynkowanie

45431000-7 - Kładzenie płytek

45432120-1 - Instalowanie nawierzchni podłogowych

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu

45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45421146-9 - Instalowanie sufitów podwieszanych

8. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów Dokumentacji technicznej i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

Pojęcia wykazane w ST oraz Dokumentacji technicznej należy rozumieć zgodnie z definicjami zawartymi w szczególności ustawie Prawo budowlane, warunkach technicznych, Ustawie o wyrobach budowlanych i w odpowiednich Polskich Normach.

Jeżeli w ST, umowie zostaną wymienione poniższe określenia, to ich znaczenie należy interpretować następująco:

8.1. Laboratorium

Laboratorium akredytowane lub inne zaakceptowane pisemnie przez Zamawiającego laboratorium badawcze niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

8.2. Materiały

Wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z Dokumentacją techniczną i ST.

Należy traktować na równi z definicją wyrobu budowlanego.

8.3. Polecenie Inspektora Nadzoru

Wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

8.4. Rekultywacja

Roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.

8.5. Zadanie budowlane

Część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu robót związanych z budową, modernizacją, adaptacją, utrzymaniem oraz ochroną obiektu budowlanego lub jego elementów.

8.6. Posadzka

Wierzchnia warstwa podłogi.

8.7. Inspektor nadzoru

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego lub Koordynator czynności Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego.

8.8. Rusztowania montażowe

Pomocnicze budowle służące do przenoszenia obciążeń od konstrukcji montowanej z gotowych elementów lub wykonywanej na miejscu.

8.9. Zastosowane skróty

d) ST - Specyfikacja Techniczna = Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru

e) OST - Ogólna Specyfikacja Techniczna

f) SST - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

g) PN - Polska Norma

h) PN-EN - Polska Norma wprowadzająca Normę Europejską

i) Dz.U. - Dziennik Ustaw

j) ITB - Instytut Techniki Budowlanej

k) RAL - system oznaczania kolorów oparty na porównaniu z wzorcami

l) GDDP - Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych

Uwaga!

Wszystkie rozwiązania systemowe i materiały wymienione w Dokumentacji można zastąpić rozwiązaniami i materiałami innych producentów, jednak z jednoczesnym zastrzeżeniem, że rozwiązania i materiały zamiennie muszą spełniać wszystkie wymagania techniczne i formalno-prawne rozwiązań i materiałów podanych oraz posiadać co najmniej równoważne (nie gorsze) właściwości.

Wykonawca nie może wykorzystywać pominięć w SST i Dokumentacji technicznej, a w przypadku nieścisłości lub wykluczeń powinien niezwłocznie zgłosić się do Inspektora Nadzoru.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, co do równoważności właściwości materiałów/wyrobów budowlanych, Wykonawca jest zobowiązany prosić o opinię Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i uzyskać stosowne zatwierdzenie.

Zapisy w Dokumentacji technicznej odnoszące się do wykonania robót lub dostarczenia materiałów dotyczą wyłącznie Wykonawcy robót budowlanych.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.01.00.00 ROBOTY ZABEZPIEZAJĄCE PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I PORZĄDKOWE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przygotowawczych, rozbiórkowych i porządkowych.

2. Zakres stosowania SST

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

3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót zabezpieczających, przygotowawczych i rozbiórkowych.

W zakres tych robót wchodzi:

- roboty przygotowawcze (wraz z zabezpieczeniem terenu budowy / robót), rozbiórkowe (wraz z wywozem i utylizacją gruzu) i porządkowe.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

5. Ogólne wymagania

Wykonując roboty przygotowawcze i rozbiórkowe należy bezwzględnie stosować się do odpowiednich wymagań zawartych w Dokumentacji technicznej.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z Dokumentacją techniczną, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Materiały

Zgodnie z art. 4, art. 5 oraz art. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004, nr 92, poz. 881, z późniejszymi zmianami) wyroby budowlane mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z dokumentem odniesienia lub uzyskał krajowy certyfikat zgodności i oznakował wyroby znakiem budowlanym lub znakiem CE, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Warunki dotyczące sposobu oznakowania, wykonania badań itp. zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2004, nr 198, poz. 2041, z późn. zm.).

Każda partia materiału powinna być dostarczona wraz z uwierzytelnioną kopią certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności z przyporządkowaniem dla określonego materiału.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i Dokumentacji technicznej. Dostarczone na miejsce robót budowlanych materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi wytwórcy.

W przypadku stwierdzenia wad lub nasuwających się wątpliwości mogących mieć wpływ na jakość wykonania robót, materiały należy przed ich montażem poddać badaniom określonym przez Inspektora Nadzoru.

Składowanie materiałów

Składowanie materiałów powinno odbywać się zgodnie z zaleceniami producentów, w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu się właściwości technicznych na skutek wpływu czynników atmosferycznych lub fizykochemicznych. Należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości materiałów oraz wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. W/w materiały powinny być składowane na placu budowy / robót w miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru, skąd nastąpi wywóz odpowiednio do odbiorcy, do utylizacji lub w miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru na koszt Wykonawcy.

Sprzęt

Dla robót przygotowawczych i rozbiórkowych należy zastosować sprzęt w postaci młotów, pił, nożyc, noży itp. lekkiego sprzętu i in. narzędzi.

Transport

Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

Materiały powinny być zabezpieczone w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

Wykonanie robót

Elementy, o ile zostaną zakwalifikowane przez Właściciela i Inspektora Nadzoru do odzysku, zdemontować, wykuć z otworów lub innych elementów, oczyścić i składować.

5.1. Roboty przygotowawcze i zabezpieczające

5.1.1. Elementy i powierzchnie niemalowane

Należy odpowiednio zabezpieczyć elementy i powierzchnie niemalowane.

5.1.2. Demontaż elementów przeznaczonych do ponownego montażu

Elementy przeznaczone do ponownego montażu należy zdemontować ostrożnie, oczyścić i zamontować po wykonanych robotach.

W ramach czynności przygotowawczych należy:

- zgromadzić narzędzia i sprzęt. Zabezpieczyć wszystkie elementy niemalowane.

W ramach zabezpieczenia terenu budowy / robót należy:

- wywiesić tablicę informacyjną, Ogłoszenie BiOZ, odpowiednie tablice ostrzegawcze i zastosować in. elementy zabezpieczające wskazane w Planie BiOZ (w razie potrzeby).

5.2. Roboty rozbiórkowe

Wykonując roboty rozbiórkowe bezwzględnie stosować się do niniejszej SST oraz do całości Dokumentacji technicznej.

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

W wyniku prowadzenia robót rozbiórkowych nie jest dopuszczalne doprowadzenie do uszkodzeń w konstrukcji istniejącej (nierozbieranej). Wszystkie ewentualne towarzyszące uszkodzenia elementów należy w sposób kompleksowy naprawić.

Prowadząc miejscowe roboty rozbiórkowe oraz w trakcie prac naprawczych i remontowych należy odpowiednio zabezpieczyć konstrukcję przed zniszczeniem.

Roboty w miarę możliwości prowadzić przy użyciu narzędzi ręcznych.

Materiały z rozbiórki oraz gruz należy wywieźć oraz zapewnić utylizację. Wykonawca zobowiązany jest posiadać dokumenty potwierdzające wywóz gruzu i utylizację.

5.2.1. Roboty rozbiórkowe obejmują:

Elementy przeznaczone do rozbiórki obejmują:

- demontaż okien,
- demontaż sufitu podwieszanego,
- przetarcia tynków,
- demontaż wyposażenia i oświetlenia,
- skucia posadzek,
- rozebranie cokoliaków.

Rozbiórki prowadzić ręcznie lub przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru, zapewniając stateczność rozbieranych fragmentów, według kolejności ich wybudowania. Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania. Po demontażu poszczególnych elementów powierzchnię uszkodzonych podczas demontażu lub wykazujących braki okładziny w miejscach wcześniej przekrytych przez demontowane elementy należy uzupełnić i/lub odtworzyć.

Wszystkie materiały o ile zostaną zakwalifikowane przez Inwestora do odzysku zdemontować, oczyścić i składować.

Przewidzieć wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki (nieprzeznaczonych do odzysku) wraz z ich utylizacją i wszystkimi innymi kosztami ich przyjęcia na składowisko.

5.3. Roboty porządkowe

Po wykonaniu wszystkich robót pomieszczenia zanieczyszczone należy doprowadzić do stanu przed prowadzeniem robót.

6. Kontrola jakości robót

Wymagania dla robót przygotowawczych podano powyżej.

Kontrola jakości robót rozbiórkowych polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

7. Przedmiar i obmiar robót

Jednostkami przedmiarowymi i obmiarowymi są [szt.], [m] i in. wg przedmiaru robót.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. Uwagi szczegółowe

- materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inspektor Nadzoru,
- ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji Inspektora Nadzoru.

10. Przepisy związane

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych. (Dz.U. 2004, nr 92, poz. 881, 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. 2004, nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
B.02.00.00 MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące montażu stolarki okiennej wraz z parapetami wew. i zew.

2. Zakres stosowania SST

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

3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy SST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu stolarki: Stolarka okienna wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonując montaż stolarki należy stosować się do PN oraz prace prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanymi przez ITB, nr 421, część B, zeszyt 6 oraz zaleceniami producenta.

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

Materiały

Zgodnie z art. 4, art. 5 oraz art. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004, nr 92, poz. 881) wyroby budowlane mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z dokumentem odniesienia lub uzyskał krajowy certyfikat zgodności i oznakował wyroby znakiem budowlanym lub znakiem CE, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Warunki dotyczące sposobu oznakowania, wykonania badań itp. zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2004, nr 198, poz. 2041, z późn. zm.). Każda partia materiału powinna być dostarczona wraz z uwierzytelnioną kopią certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności z przyporządkowaniem dla określonego materiału.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i Dokumentacji technicznej. Należy zastosować stolarkę fabrycznie nową, objętą gwarancją producenta.

Wbudować należy stolarkę kompletnie wykończoną wraz z parapetami (wew. i zew.), okuciami i powłokami malarskimi.

Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyty ostonowe (ewentualnie w listwy maskujące).

Okucia i inne elementy powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm - wymaganiom określonym w aprobatkach technicznych dopuszczających do stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie została ustanowiona norma.

Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi.

Bezpośrednio przed zakupem stolarki należy bezwzględnie dokonać odpowiedniego pomiaru otworów na budowie.

Dopuszczalne wady i odchyłki wymiarów stolarki okiennej i drzwiowej podano w PN-EN 14351-1:2006.

Nowoprojektowaną stolarkę zastosować w oparciu o pomiary otworów.

Okna powinny spełniać następujące warunki:

Okna z tworzywa PCV, w gatunku pierwszym, posiadające atesty ITB dopuszczające do stosowania w budownictwie, certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

- profil, co najmniej czterokomorowy w kolorze obustronnie białym (RAL9010), szerokość profilu powyżej 70 mm,
- rama ze wzmocnieniem stalowym, kształtowniki stalowe zabezpieczone przed korozją powłoką cynkową,
- okucia obwiedniowe z blokadą błędnego położenia klamki,
- zawiasy z możliwością regulacji,
- izolacyjność akustyczna - średnie tłumienie, co najmniej 32dB,
- szyby - zespolone, 6/16/4, ze szkła niskoemisyjnego, wypełnione gazem szlachetnym,
- okucia obwiedniowe, sposób otwierania taki sam jak w istniejących oknach,
- klamki w kolorze białym - przewidzieć montaż na odpowiedniej wysokości wg względów funkcjonalnych.
- klamki wyposażone w zamek z kluczykiem

Okna powinny posiadać następujące dane techniczne:

a) Odporność okna na obciążenie wiatrem

Klasa C wg wartości ugięcia czołowego zgodnie z PN-EN 12210:2001.

b) Sprawność działania skrzydeł

Ruch skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu okna powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o inne elementy stolarki.

c) Nie może nastąpić uszkodzenie okuć oraz naruszenie trwałości ich zamocowania w skrzydle lub ościeżnicy.

d) Izolacyjność termiczna

Współczynnik przenikania ciepła powinien wynosić:

Dla okna - nie większy niż $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$,

e) Przepuszczalność powietrza

- $a \leq 0,3 \text{ [m}^3/(\text{mhdaPa}^{2/3})]$ - dla stolarki bez szczelin infiltracyjnych,

- $0,5 \leq a \leq 1,0 \text{ [m}^3/(\text{mhdaPa}^{2/3})]$ - dla stolarki z szczelinami infiltracyjnymi.

f) Wodoszczelność

Stolarka powinna spełniać wymagania klasy 4A wg PN-EN 12208:2001.

Stolarkę szczelną (bez szczelin infiltracyjnych) można stosować jedynie w pomieszczeniach z nawiewną wentylacją mechaniczną lub odpowiednimi urządzeniami nawiewnymi.

Parapety wewnętrzne

Parapety wykonane z konglomeratu w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.

Parapety zewnętrzne

Parapety z blachy stalowej, ocynkowanej ogniowo i powlekanej lakierem poliestrowym, o grubości rdzenia 0,75 mm, wraz z zaślepkami, w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Połączenie styku okna i parapetu musi być szczelne. Wszystkie odkryte krawędzie nie mogą być ostre - powinny posiadać wykończenie zabezpieczające przed przecięciem skóry.

Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu po zaakceptowaniu przez Inspektora Nadzoru z uwzględnieniem zaleceń i wymogów producenta.

Transport

Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane PN lub projektem indywidualnym. Okucia niezamontowane do wyrobu przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

Zabezpieczone przed uszkodzeniem elementy przewozić w miarę możliwości przy użyciu palet lub jednostek kontenerowych.

Elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta, zaakceptowanymi przez Inspektora Nadzoru, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciami lub utratą stateczności.

Materiały i elementy należy przewozić zgodnie z przepisami o ruchu drogowym.

Wykonanie robót

Roboty należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w PN, „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanymi przez ITB, nr 421, część B, zeszyt oraz zgodnie z wymogami i zaleceniami producenta i niniejszą SST.

5.1. Ogólne zasady montażu stolarki

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeży, do którego ma przylegać ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeży lub zabrudzenia powierzchni ościeży, ościeże należy naprawić i oczyścić.

5.2. Montaż stolarki

Stolarka powinna być tak usytuowana w ościeżu, aby nie powstały mostki termiczne, prowadzące do skraplania się pary wodnej na wewnętrznej stronie ościeżnicy lub ościeża, jak i wewnątrz połączenia. Skrzydła okienne i ościeżnice powinny być wolne od drobnych wad powierzchniowych, np. pęknięć, wyrw. Stolarka okienna powinna być wbudowane zgodnie z Dokumentacją techniczną.

Wytyczne dotyczące m.in.:

- osadzania okien w ościeżu,
- uszczelnienia i izolacji połączeń stolarki ze ścianą,
- osadzania parapetów,
- łączenia okien w zestawy,

przedstawiono w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanych przez ITB, nr 421, część B, zeszyt 6.

Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie.

Po zmontowaniu stolarki dokładnie zamknąć i sprawdzić luzy.

Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okna.

6. Kryteria oceny jakości i odbioru

- sprawdzenie zgodności z Dokumentacją techniczną.

7. Kontrola jakości

Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN, w/w „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”, Dokumentacją techniczną oraz niniejszą ST.

Ocena jakości powinna obejmować m. in.:

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie jakości materiałów, z których została wykonana stolarka,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania robót blacharskich.

Odchylenie od pionu i poziomu przy długości elementu 3,0 m nie powinno przekraczać 1,5 mm/m.

Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:

2 mm przy długości elementu do 2 m,

3 mm przy długości elementu powyżej 2 m,

Powierzchnia powłok nie powinna mieć uszkodzeń. Barwa powłoki powinna być jednolita, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków. Wykonane powłoki nie powinny wydzielać nieprzyjemnego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia. Kolorystyka stolarki winna być zgodna z Dokumentacją techniczną i ustaleniami z Zamawiającym.

8. Przedmiar i obmiar robót

Jednostką przedmiarową i obmiarową robót jest [szt.] lub [m²] wbudowanej stolarki w świetle wraz z parapetami (wew.) w [m], ościeżnicą oraz wbudowaną listwą maskującą i in. elementami w jednostkach wg przedmiaru robót. Ilość robót określa się na podstawie Dokumentacji technicznej z uwzględnieniem zmian i różnic zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze, jeżeli zapisy umowy nie określają tego inaczej.

9. Odbiór robót

Wszystkie ww. roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Przy odbiorze robót należy stosować się do zaleceń zawartych w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanymi przez ITB, nr 421, część B, zeszyt 6.

10. Przepisy związane i instrukcje

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

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

PN-EN 14351-1:2006	Okna i drzwi - Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne.
PN-72/B-10180	Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
PN-75/B-94000	Okucia budowlane. Podział.
PN-B-0500:1996	Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport.
PN-B-02151-3:1999	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.
PN-EN 1026:2001	Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza. Metoda badania.
PN-EN 12208:2001	Okna i drzwi. Wodoszczelność. Klasyfikacja.
PN-EN 12210:2001	Okna i drzwi. Odporność na obciążenie wiatrem. Klasyfikacja.
PN-N-01256-4:1997	Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

„Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydane przez ITB, nr 421, część B, zeszyt 6.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
B.03.00.00 ROBOTY TYNKARSKIE I SUFITY KASETONOWE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tynków wewnętrznych oraz podwieszanych sufitów kasetonowych.

2. Zakres stosowania SST

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

3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy niniejsza SST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie tynków wewnętrznych i podwieszanych sufitów kasetonowych.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanymi przez ITB, nr 388, część B, zeszyt 1 i innymi wytycznymi oraz ściśle według Dokumentacji technicznej.

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

Materiały

Zgodnie z art. 4, art. 5 oraz art. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004, nr 92, poz. 881) wyroby budowlane mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z dokumentem odniesienia lub uzyskał krajowy certyfikat zgodności i oznakował wyroby znakiem budowlanym lub znakiem CE, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Warunki dotyczące sposobu oznakowania, wykonania badań itp. zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2004, nr 198, poz. 2041, z późn. zm.).

Każda partia materiału powinna być dostarczona wraz z uwierzytelnioną kopią certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności z przyporządkowaniem dla określonego materiału.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i Dokumentacji technicznej. Należy stosować materiały do wykonania okładzin z płyt g-k oraz tynków spełniające wymagania zawarte w w/w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanych przez ITB i innymi wytycznymi oraz ściśle według Dokumentacji technicznej.

Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu z uwzględnieniem zaleceń i wymogów producenta.

Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zgodnie z przepisami o ruchu drogowym i zaleceniami producenta.

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5.1. Ogólne zasady wykonywania tynków

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty murarskie, ew. roboty instalacyjne podtynkowe, przebiecia i bruzdy itp.

Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.

W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytycznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”, instrukcja ITB nr 282. Należy chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed następnym dłuższym niż dwie godziny dziennie. W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

W przypadku zastosowania fabrycznie przygotowanych mieszanek tynkarskich - zgodnie z wymogami i zaleceniami producenta.

5.2. Tynki wewnętrzne

Lokalne uzupełnienia po robotach demontażowych i wymianie okien należy wykonać tynkiem cementowo-wapiennym kat. III grub. 1,5 cm.

Tynki wewnętrzne cementowo - wapienne gładkie kat. III, gr. ok. 1,5 cm.

Nalożenie tynków wewnętrznych:

- wykonanie obrzutki,
- wykonanie narzutu,
- wykonanie gładzi tynkiem cementowo - wapiennym.

5.3. Wykonywanie robót tynkowych

Zasady, których należy przestrzegać przy wykonywaniu tynków zostały zawarte w w/w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanych przez ITB.

5.4. Gips szpachlowy

- gips szpachlowy stosowany do wykonywania gładzi gipsowych powinien odpowiadać wymaganiom aktualnej Normy państwowej,
- technologia wykonania mieszanki ściśle wg instrukcji producenta,
- każdorazowo należy przygotować taką ilość zaprawy, która może być całkowicie zużyta do czasu rozpoczęcia wiązania, tj. przed upływem 30min.,
- do przygotowanego zaczynu gipsowego nie należy dolewać wody ani dodawać gipsu, w przypadku, gdy zaczyn twardnieje i nie może być użyty do wykonania należy go uznać za nienadający się do wykonania i usunąć,
- niedopuszczalne jest mieszanie twardniejącego zaczynu ze świeżym, ani przygotowywanie nowej porcji zaprawy w pojemniku nieoczyszczonym ze stwardniałego już gipsu,
- zaczyn z gipsu szpachlowego należy nakładać kielnią na pace stalowa lub winidurowa, a następnie ruchem posuwistym przy silnym docisku zaczynu pacą do podłoża nakładać go na podłoże w kierunku od podłogi do sufitu,
- pomieszczenia, w których zostały wykonane gładzie gipsowe, powinny być dobrze wietrzone, aż do całkowitego wyschnięcia, temperatura w pomieszczeniach nie powinna być niższa niż +5°C, ani nie wyższa niż +18°C,
- niedopuszczalne jest występowanie na gotowych powierzchniach następujących wad i usterek, prześwitów podłoża, rdzawych plam świadczących o niedokładnym lub o braku zabezpieczenia stali w miejscach kontaktu ze stalą, nie mogą również występować wypryski i spęczenia oraz plamy, smugi i zaciekli. Niedopuszczalne są pęknięcia na powierzchni wykonanych gładzi.

5.5. Podwieszany sufit kasetonowy

Zastosować sufit kasetonowy. Wypełnienie sufitu oraz jego konstrukcja powinna być niepalna. Sposób zamocowania konstrukcji nośnej do stropu oraz wymagana ilość poszczególnych elementów sufitu podwieszanego oraz ich rozstaw zgodnie z wytycznymi producenta. Podczas montażu sufitu podwieszanego należy zamontować na nim lampy oświetleniowe. Ruszt stanowiący podłoże dla płyt jest jednowarstwowy składający się z warstwy nośnej. Materiałami konstrukcyjnymi do budowania rusztów są kształtowniki stalowe. Wszystkie stosowane metody kotwienia muszą spełniać warunek pięciokrotnego współczynnika wytrzymałości przy ich obciążaniu. Znaczy to, że jednostkowe obciążenie wyrzające musi być większe od pięciokrotnej wartości obciążenia przypadającego na każdy łącznik lub kotwę. Wszystkie elementy stalowe służące do kotwienia muszą posiadać zabezpieczenia antykorozyjne. Montaż sufitu rozpoczyna się od wyznaczenia jego płaszczyzny na okalających ścianach przez wytrasowanie górnej krawędzi kątownika przyściennego na okalających ścianach. Kątownik mocować zgodnie z wytycznymi producenta. Następnie trasuje się miejsca przebiegu profili głównych. Powinny one zostać tak rozplanowane, aby z obu stron

przy ścianach pozostały jednakowe odległości większe niż połowa szerokości płyty tj. 30 cm. Mocowanie profili poprzecznych następuje w gniazdach wyciętych w profilach głównych. Wzdłuż linii przebiegu profili głównych trasuje się miejsca mocowania wieszaków w rozstawie zgodnie z wytycznymi producenta. Po zamocowaniu wieszaków podwiesza się profile główne, następnie poziomuje i wpina w rozstawie 60 cm profile poprzeczne tak, aby powstała siatka o boku 60 cm. Poziomując całą konstrukcję wkłada się ok. 30% płyt. Płyty powodują ułożenie i wyrównanie konstrukcji. Następnie wykonuje się montaż odcinków profili dochodzących do ścian. Docinać je należy z luzem 5-10 mm. Montaż sufitu kończy uzupełnienie wszystkich płyt. Kolorystykę sufitu kasetonowego należy uzgodnić z Zamawiającym. Zastosować kasetony z płyty gipsowo kartonowej o gładkiej powierzchni przeznaczone do stosowania w służbie zdrowia.

6. Kryteria oceny jakości i odbioru

- sprawdzenie zgodności z Dokumentacją techniczną,
- sprawdzenie odbiorów międzyoperacyjnych podłoża i materiałów.

7. Kontrola jakości

W przypadku, gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej klasę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie.

Kontrola tynków powinna obejmować sprawdzenie m.in.:

- zgodności wykonania z Dokumentacją techniczną,
- certyfikatów lub deklaracji zgodności zastosowanych wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- mrozoodporności tynków zewnętrznych,
- przyczepności tynku do podłoża,
- grubości tynku,
- wyglądu i innych właściwości powierzchni tynku,
- prawidłowości wykonania powierzchni tynku,
- wykończenia tynków w narożach i stykach.

Kontrola sufitu podwieszanego powinna obejmować:

- stan i wygląd obudowy pod względem równości, pionowości, spoziomowania i sztywności,
- rozmieszczenie miejsc zamocowania i osadzenia elementów,
- prawidłowość zamocowania płyt, ich wykończenia na stykach, narożach i obrzeżach,
- wykończenie przy styku z istniejącymi obudowami, ścianami itp.

8. Przedmiar i obmiar robót

Jednostką przedmiarową i obmiarową robót jest [m²] i in. wg przedmiaru robót.

Ilość robót określa się na podstawie Dokumentacji technicznej z uwzględnieniem zmian i różnic zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze, jeżeli zapisy umowy nie określają tego inaczej.

9. Odbiór robót

Należy stosować się do wytycznych zawartych w/w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanych przez ITB oraz niniejszą SST.

9.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót.

Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i zmyć wodą.

9.2. Odbiór tynków

Odbiór robót powinien być przeprowadzany zgodnie z wytycznymi podanymi w w/w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanych przez ITB, i innymi wytycznymi.

9.2.1. Zalecenia podstawowe

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z Dokumentacją techniczną, PN oraz niniejszą SST.

9.2.2. Dopuszczalne odchylenia

Dopuszczalne odchylenia zostały zawarte w PN-B-10100:1970 oraz w/w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanych przez ITB.

9.2.3. Niedopuszczalne wady:

- wykwit 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.

9.3. Odbiór kasetonowego sufitu podwieszanego

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ustaleniami Zamawiającego, SST, wymaganiami Inspektora Nadzoru i wytycznymi producenta jeśli kontrola jakości wykonania sufitu i elementów na nim montowanych nie wykazała żadnych wad.

10. Przepisy związane i instrukcje

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

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

PN-85/B-04500	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
PN-70/B-10100	Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonu. Pobieranie próbek.
PN-EN 459-1:2003	Wapno budowlane.
PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy.
PN-EN 520:2006	Płyty gipsowo-kartonowe - Definicje, wymagania i metody badań.
PN-EN 13964	Sufity podwieszane - Wymagania i metody badań

„Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydane przez ITB, nr 388, część B, zeszyt 1.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
B.04.00.00 OKŁADZINY Z PŁYTEK NA POSADZKACH

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykładzin z płytek na posadzkach wraz z cokolikami.

2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie płytek na posadzkach wraz z cokolikami.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanymi przez ITB, nr 397 część B, zeszyt 5 i innymi wytycznymi oraz ściśle według Dokumentacji technicznej.

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

Materiały

Zgodnie z art. 4, art. 5 oraz art. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004, nr 92, poz. 881) wyroby budowlane mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z dokumentem odniesienia lub uzyskał krajowy certyfikat zgodności i oznakował wyroby znakiem budowlanym lub znakiem CE, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Warunki dotyczące sposobu oznakowania, wykonania badań itp. zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2004, nr 198, poz. 2041, z późn. zm.).

Każda partia materiału powinna być dostarczona wraz z uwierzytelnioną kopią certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności z przyporządkowaniem dla określonego materiału.

a) Płytki na posadzkę i cokoliki

Wyboru dokładnych rozmiarów oraz kolorów płytek dokonać bezwzględnie w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru i Inwestorem oraz zgodnie z istniejącą okładziną na parterze i 1p. Kompozycje klejące muszą odpowiadać wymaganiom PN-EN 12004:2002 lub odpowiednich aprobat technicznych. Płytki ceramiczne muszą odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 14411:2007 lub odpowiednim aprobatom technicznym oraz wytycznym zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych” wydanych przez ITB, nr 397, część B, zeszyt 5.

Płytki

Należy przewidzieć ułożenie płytek na posadzkach oraz zastosować cokoliki z płytek o tym samym kolorze.

- Płytki podłogowe

- gat. I,

- klasa antypoślizgowości - minimum R10 (dostosować do istniejących płytek na parterze i 1p),

Wymiary i kolor płytek należy dobrać w uzgodnieniu z Zamawiającym dostosowując do płytek znajdujących się na parterze i 1p.

Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych, jednak tylko i wyłącznie po dokonaniu odpowiednich uzgodnień z Inwestorem. Materiały powinny posiadać takie same lub lepsze właściwości.

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe płytek ceramicznych podano w PN-B-12058:1997.

b) Materiały pomocnicze

Płytki powinny być uzupełnione następującymi elementami:

- kątowniki,
- narożniki oraz krzyżyki dystansowe.

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

- długość i szerokość: $\pm 1,5$ mm,
- grubość: $\pm 0,5$ mm,
- krzywizna: 1,0 mm.

Płytki należy kleić do podłoża Zaprawą Klejową elastyczną.

Do wypełnienia spoin stosować zaprawy według PN-75/B-10121.

Zastosować zaprawy do fugowania przygotowane fabrycznie. Wyboru kolorów dokonać bezwzględnie w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru i Inwestorem.

Sprzęt

Do wykonywania robót należy stosować sprzęt zgodnie z zaleceniami producenta oraz wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych” wydanych przez IT, nr 397, część B, zeszyt 5, m. in.:

- szczotki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia powierzchni podłoża,
- szpachle i packi metalowe lub z tworzywa sztucznego,
- narzędzia lub urządzenia do cięcia płytek,
- packi ząbkowane stalowe lub z tworzywa o wysokości ząbków 6 do 12 mm do rozprowadzania kompozycji klejących,
- łaty do sprawdzania równości powierzchni,
- wkładki dystansowe,
- poziomnice,
- mieszadła koszyczkowe napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowania kompozycji klejących,
- gąbki do mycia oraz czyszczenia okładzin i wykładzin oraz inne wg zaleceń i wymagań producenta.

Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Transport powinien odbywać się zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego, według zaleceń producenta.

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Roboty bezwzględnie wykonywać zgodnie z PN, Dokumentacją techniczną, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” wydanymi przez ITB, nr 397, część B, zeszyt 5 i innymi wytycznymi oraz zgodnie z zaleceniami producenta.

Wykonanie wykładzin / okładzin obejmuje m. in.: szlifowanie, gruntowanie, wykonanie masy, uzupełnienie drobnych ubytków, instalacja wykładzin / okładzin, frezowanie, wykonanie cokołów oraz inne niezbędne roboty zgodnie z wymaganiami producenta.

5.1.1. Podłoże

Podłoże pod płytki powinno być równe i wykazywać odpowiednią przyczepność do zaprawy klejowej.

5.2. Przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do ww. robót należy sprawdzić prawidłowość przygotowania podłoża.

Podłoże musi spełniać wymogi producenta.

6. Kryteria oceny jakości i odbioru

- sprawdzenie zgodności z Dokumentacją techniczną,
- sprawdzenie jakości użytych materiałów,
- sprawdzenie dokładności spoin wg normy PN.

7. Kontrola jakości

Kontrola jakości robót powinna być przeprowadzana zgodnie z wytycznymi podanymi w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanymi przez ITB, nr 397, część B, zeszyt 5 i innymi wytycznymi.

Kontrola powinna obejmować m.in.

- zgodność wykonania z Dokumentacją techniczną,
- jakość materiałów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców,
- prawidłowość wykonania wykładziny, styków, połączeń itp.

8. Przedmiar i obmiar robót

Jednostką przedmiarową i obmiarową robót jest [m²], [mb] i in. wg przedmiaru robót.

Ilość robót określa się na podstawie Projektu z uwzględnieniem zmian i różnic zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze, jeżeli zapisy umowy nie określają tego inaczej.

9. Odbiór robót

Odbiór robót powinien być przeprowadzany zgodnie z wytycznymi podanymi w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanymi przez ITB, nr 397, część B, zeszyt 5 i innymi wytycznymi.

9.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania wykładzin / okładzin. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami producenta, niniejszej SST oraz PN.

10. Przepisy związane i instrukcje

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

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

PN-EN 14411:2007	Płytki i płyty ceramiczne - Definicje, klasyfikacja, charakterystyki i znakowanie.
PN -75/B-10121	Okładziny z płytek ceramicznych szklwionych. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-B-12058:1997	Wyroby budowlane ceramiczne - Płytki elewacyjne.
PN-EN 12004:2002	Kleje do płytek - Definicje i wymagania techniczne.

„Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydane przez ITB, nr 397 część B, zeszyt 5.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
B.05.00.00 ROBOTY MALARSKIE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich.

2. Zakres stosowania SST

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

3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy niniejsza SST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację robót wymienionych w pkt. 1.1.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanymi przez ITB, nr 387, część B, zeszyt 4 i innymi wytycznymi oraz ściśle według Dokumentacji technicznej.

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

Materiały

Zgodnie z art. 4, art. 5 oraz art. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004, nr 92, poz. 881, z późniejszymi zmianami) wyroby budowlane mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z dokumentem odniesienia lub uzyskał krajowy certyfikat zgodności i oznakował wyroby znakiem budowlanym lub znakiem CE, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Warunki dotyczące sposobu oznakowania, wykonania badań itp. zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2004, nr 198, poz. 2041, z późn. zm.).

Każda partia materiału powinna być dostarczona wraz z uwierzytelnioną kopią certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności z przyporządkowaniem dla określonego materiału.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i Dokumentacji technicznej.

a) Woda

Woda powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 1008:2004.

b) Rozcieńczalniki

Należy stosować rozcieńczalniki przeznaczone dla poszczególnych rodzajów farb. Powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub aprobat technicznych.

c) Farby

Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub aprobat technicznych.

d) Środki gruntujące

Do gruntowania należy użyć środków gruntujących zgodnie z wybranym systemem. Nie należy stosować wyrobów z różnych systemów. Krotność oraz sposób wykonania gruntowania - zgodnie z technologią wybranego systemu.

e) Preparaty do usuwania farb

Zastosować odpowiednie preparaty do usuwania farb.

Należy stosować farby posiadające odpowiednie atesty higieniczne dopuszczające do stosowania w obiektach użyteczności publicznej i obiektach szpitalnych. Farby powinny być odporne na szorowanie na mokro oraz odporne na środki dezynfekcyjne (farby lateksowe). Odporność na ścieranie: Klasa I wg PN-EN 13300.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się pomalowanie:

- ścian i sufitów x2

- rur c.o. x2

Przygotowanie powierzchni, sposób nakładania oraz odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem poszczególnych warstw powinien być zgodny z wytycznymi producenta zawartymi w kartach technicznych produktów.

Kolorystykę uzgodnić z Inwestorem.

Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu pędzli, wałków lub aparatów natryskowych, zgodnie z zaleceniami producenta.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

Wykonanie robót

Roboty malarskie należy wykonywać zgodnie z PN, w/w „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” oraz z zaleceniami producenta.

5.1. Wymagania dotyczące podłoża pod malowanie

Powierzchnie przewidziane do malowania należy oczyścić. Pył i kurz należy usunąć z oczyszczonych powierzchni bezpośrednio przed malowaniem. Malowane podłoże należy zagruntować poprzez naniesienie emulsji gruntującej odpowiedniej do zastosowanej farby.

5.2. Wymagania dotyczące wykonywania powłok malarskich

Należy postępować zgodnie z wytycznymi producenta oraz wymaganiami zawartymi w w/w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanych przez ITB.

Nanoszenie powłok malarskich należy wykonywać zgodnie z kartami technicznymi produktów. Zastosować dwie warstwy powłoki malarskiej. Inspektor może zarządzić wykonanie próbnych powłok malarskich na wytypowanych fragmentach konstrukcji w celu oceny jakości, przyczepności do podłoża, bądź przydatności zaproponowanych przez Wykonawcę technik nanoszenia powłok.

Temperatura farby podczas nanoszenia, a także temperatura i wilgotność powietrza powinny odpowiadać warunkom podanym w kartach technicznych poszczególnych produktów. Należy przestrzegać warunku, by świeża powłoka malarska nie była narażona w czasie schnięcia na działanie kurzu i deszczu. Przestrzegać czasu schnięcia poszczególnych warstw.

Należy odpowiednio zabezpieczyć wszystkie elementy przed zabrudzeniem.

6. Kontrola jakości

Kontrolę jakości należy przeprowadzać zgodnie z PN, niniejszą SST oraz z w/w „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”.

6.1. Powierzchnia do malowania

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować m.in.:

- sprawdzenie wyglądu powierzchni,
- sprawdzenie wsiąkliwości,
- sprawdzenie wyschnięcia podłoża,
- sprawdzenie czystości.

Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod malowanie należy wykonać przez oględziny zewnętrzne. Sprawdzenie wsiąkliwości należy wykonać przez spryskiwanie powierzchni przewidzianej pod malowanie kilku kroplami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie wcześniej niż po 3 s.

6.2. Roboty malarskie

6.2.1. Badania powłok

Badanie należy wykonać po ich zakończeniu, lecz nie wcześniej niż po 14 dniach.

6.2.2. Temperatura i wilgotność powietrza podczas badań

Badania przeprowadza się przy temperaturze powietrza nie niższej od +5 °C przy wilgotności powietrza mniejszej od 65%.

6.2.3. Badania powinny obejmować m.in.:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich,
- sprawdzenie występowania spękań, złuszczeń, pęcherzy,
- sprawdzenie zgodności barwy i połysku,
- sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie,
- sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża,
- sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą.

Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo. Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy usunąć wykonane powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać powtórnie.

7. Przedmiar i obmiar robót

Jednostką przedmiarową i obmiarową robót jest [m²] powierzchni zamalowanej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy i in. wg przedmiaru robót. Ilość robót określa się na podstawie Dokumentacji technicznej z uwzględnieniem zmian i różnic zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze, jeżeli zapisy umowy nie określają tego inaczej.

8. Odbiór robót

Odbiór robót należy przeprowadzać zgodnie z w/w „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydanymi przez ITB.

9. Przepisy związane i instrukcje

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych. (Dz.U. 2004, nr 92, poz. 881, 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. 2004, nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami).

PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.
PN-O-79252:1985	Opakowania transportowe z zawartością - Znaki i znakowanie - Wymagania podstawowe.
PN-69/B- 10280	Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.
PN-EN ISO 12944-7	Wykonywanie i nadzór prac malarskich.
PN-EN 13300:2002	Farby i lakiery - Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity - Klasyfikacja

„Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych” wydane przez ITB, nr 387, część B, zeszyt 4.