**SPECYFIKACJE TECHNICZNE  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Roboty remontowe DS Skrzat**

**WYMAGANIA OGÓLNE**

1. **WSTĘP**
   1. **1.1.Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w obiektach budowlanych.

* 1. **1.2. Zakres stosowania ST**

Niniejsza specyfikacja techniczna stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST dla konkretnej roboty budowlanej) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczeniu robót w obiektach budowlanych.

Zaleca się również wykorzystanie niniejszej ST przy zleceniu robót budowlanych realizowanych ze środków pozabudżetowych (nie objętych ustawą o zamówieniach publicznych).

**1.3. Zakres robót objętych ST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych specyfikacjami technicznymi (ST) i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

**1.4. Określenia podstawowe**

Ilekroć w ST jest mowa o :

**1.4.1.** obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć:

a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,

b) budowlę stanowiącą całość techniczno – użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,

c) obiekt małej architektury;

**1.4.2.** budynku – należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany , który jest trwale związany z gruntem, wydzielony

z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

**1.4.3.** budynku mieszkalnym jednorodzinnym – należy przez to rozumieć budynek wolnostojący albo budynek o

zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspakajaniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący

konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie nie więcej niż dwóch lokali

mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu użytkowego o powierzchni całkowitej

nieprzekraczającej 30 % powierzchni całkowitej budynku.

**1.4.4.** budowli -należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej

architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty

antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne

(fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia

techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatnienia wody, konstrukcje oporowe,

nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki,

a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz

fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów

składających się na całość użytkową.

**1.4.5.** obiekcie małej architektury - należy przez to rozumieć niewielkie obiekty a w szczególności:

1. kultu religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figury
2. posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej
3. użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki.

**1.4.6.** tymczasowym obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć obiekt budowlany przeznaczonym do

czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia

w inne miejsce lub rozbiórki, a także z gruntem, jak: strzelnice, kioski uliczne, pawilony sprzedaży ulicznej

i wystawowe, przykrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne, urządzenia rozrywkowe, barakowozy, obiekty

kontenerowe.

**1.4.7.** budowlane – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu , a także

odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

**1.4.8.** robotach budowlanych– należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu,

remontów lub rozbiórce obiektu budowlanego.

**1.4.9.** remoncie - należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych

polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.

**1.4.10.** urządzeniach budowlanych - należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem

budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza

i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczeniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy,

ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.

**1.4.11.** terenie budowy- należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z

przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

**1.4.12.** prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane - należy przez to rozumieć tytuł prawny

wynikający z prawa własności , użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo

stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonania robót budowlanych.

**1.4.13.** pozwolenie na budowę – należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie

i prowadzenie budowy lub wykonanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.

**1.4.14.** dokumentacja budowy –należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem

budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji

obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektu metodą montażu – także

dziennik montażu.

**1.4.15.** dokumentacji powykonawczej - należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami

dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

**1.4.16.** terenie zamkniętym – należy przez to rozumieć teren zamknięty, o którym mowa w przepisach prawa

geodezyjnego i kartograficznego:

1. obronności lub bezpieczeństwa państwa, będący w dyspozycji jednostek organizacyjnych podległych

Ministrowi Obrony Narodowej, Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministrowi

Spraw Zagranicznych,

b) bezpośredniego wydobywania kopaliny ze złoża, będący w dyspozycji zakładu górniczego.

**1.4.17.** aprobacie technicznej - należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego

przydatność do stosowania w budownictwie.

**1.4.18.** właściwym organem – należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno-budowlanego lub organ

specjalistycznego nadzoru budowlanego, stosownie do ich właściwości określonych w rozdziale 8.

**1.4.19.** wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności,

wytworzony w celu wbudowania , wmontowania , zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały

w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do

stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

**1.4.20.** organie samorządu zawodowego – należy przez to rozumieć organy określone w ustawie z dnia 15 grudnia

2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów ( Dz.U. z 2001 r.

Nr 5. Poz.42 z póżn.zm.)

**1.4.21.** obszarze oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na

podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w

zagospodarowaniu tego terenu.

**1.4.22.** opłacie – należy przez to rozumieć kwotę należności wnoszoną przez zobowiązanego za określone ustawą

obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ .

**1.4.23**. drodze tymczasowe (montażowej ) - należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną, przeznaczoną

do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonania, przewidzianą do usunięcia po ich

zakończeniu.

**1.4.24.** dziennik budowy – należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z

obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń

i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

**1.4.25.** kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do

występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za

prowadzoną budowę.

**1.4.26.** rejestrze obmiarów – należy przez to rozumieć – akceptowaną przez Inspektora Nadzoru książkę z

ponumerowanymi stronami, służącą do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie

wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników.

**1.4.27.** laboratorium – należy przez to rozumieć laboratorium jednostki naukowej zamawiającego, wykonawcy lub

inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzania

niezbędnych badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów

prowadzonych robót.

**1.4.28.** materiałach - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa

i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi

zaakceptowane przez Inwestora.

**1.4.29.** odpowiedniej zgodności – nalży przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami,

a jeśli granice tolerancji nie zastały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla

danego rodzaju robót budowlanych.

**1.4.30.** poleceniu Inspektora nadzoru – należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez

Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z

prowadzeniem budowy.

**1.4.31.** projektancie –należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji

projektowej.

**1.4.32.** rekultywacji – należy przez to rozumieć roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych

funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji budowy lub robót budowlanych .

**1.4.33.** przedmiarze robót – należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót według

technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych

jednostkach przedmiarowych.

**1.4.34.** części obiektu lub etapie wykonania – należy przez to rozumieć część obiektu budowlanego zdolną do

spełnienia przewidywalnych funkcji techniczno – użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do

eksploatacji.

**1.4.35.** ustaleniach technicznych – należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatach technicznych

i szczegółowych specyfikacji technicznych.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i SST

**1.5.1.** Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganiami uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi pod lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekaże dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety SST. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

**1.5.2.** Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową :

- dostarczoną przez Zamawiającego,

- sporządzoną przez Wykonawcę.

**1.5.3.** Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby były zawarte w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „ Ogólnych warunkach umowy „.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inwestora, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały maja być zgodne z dokumentacja projektową i SST.

Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonywane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

**1.5.4.** Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

**1.5.5.** Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego

W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie :

1. Utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej.
2. Podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na :

1. Lokalizacja baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
2. Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
3. zanieczyszczenia zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
4. zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami,
5. możliwością powstania pożaru.
   * 1. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowej, wymagany przez odpowiednimi przepisami na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach. 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.

* + 1. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

* + 1. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inwestora. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych.

* + 1. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót 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 nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

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

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie za wykonanie robót.

* + 1. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia robót do daty odbioru ostatecznego.

* + 1. Stosowanie się prawa i innych przepisów .

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie odpowiedzialny za przestrzegania tych praw, przepisów i wytycznych prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz.401)

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod.

1. **MATERIAŁY**
   * **Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych**

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w SST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót.

Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach technicznych.

* + **Pozyskiwanie masowych materiałów pochodzenia miejscowego**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek złóż miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inwestorowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji złoża.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek złoża.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót, chyba że postanowienia ogólne lub szczegółowe warunków umowy stanowią inaczej.

Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

* + **Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

**2.4. 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.

**2.5. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania różnych rodzajów materiału do wykonania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inwestora o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany.

1. **SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do wykonania robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym umową.

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

Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

1. **TRANSPORT**

**4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji ST i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym w umowie.

**4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych**

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy spełniać będą wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczanych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

1. **WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inwestora.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonywaniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucania materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inwestora 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.

1. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**6.1. Program zapewnienia jakości**

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inwestora programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacja projektową, SST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać :

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,

- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,

- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonywania poszczególnych elementów robót,

- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,

- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu

Wykonawca zamierza zlecić prowadzenia badań),

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w

mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,

- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy,

kruszyw itp.,

- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.)prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

**6.2. Zasady kontroli jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST.

W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inwestora ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca .

**6.3. Pobieranie próbek**

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowanie do badań.

Na zlecenie Inwestora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli

**6.4. Badania i pomiary**

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgonie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe.

* 1. **Raporty z badań**

Wykonawca będzie przekazywać Inwestorowi kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inwestorowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

* 1. **Certyfikaty i deklaracje**

Inwestor może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

1. posiadają certyfikaty na znak bezpieczeństw wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (DZ.U.99/98)
2. posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

* Polską Normą lub
* Aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt.1 i które spełniają wymogi SST.

1. znajdują się w wykazie wyrobów, o którym moa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz.U. 98/99)

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

* 1. **Dokumenty budowy**

Do dokumentów budowy zalicza się następujące dokumenty:

1. protokoły przekazania terenu budowy
2. umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi
3. protokoły odbioru robót,
4. protokoły z narad i ustaleń,
5. operaty geodezyjne,
6. plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dzienniki laboratoryjne, delegacje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy stanowią załączniki do odbioru robót. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne i przedstawiane do wglądu na życzenie Inwestora.

1. **OBMIAR ROBÓT**

**7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Obmiar robót będzie określony faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie ofertowym.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcę od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzany z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

**7.2. Zasady określenia ilości i materiałów**

Zasady określenia ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i KNR-ach oraz KNNR-ach

Jednostki obmiaru powinny zgodnie z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

**7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy**

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie w całym okresie trwania robót.

1. **ODBIÓR ROBÓT**

**8.1. Rodzaje odbioru robót**

W zależności od ustaleń odpowiednich SST , roboty podlegają następującym odbiorom:

1. odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
2. odbiorowi częściowemu
3. odbiorowi ostatecznemu (końcowemu)
4. odbiorowi pogwarancyjnemu

**8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korek i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inwestor.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca poprzez pisemne powiadomienie Inwestora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia .

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inwestor na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacja projektową SST i uprzednimi ustaleniami.

**8.3. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inwestor.

**8.4.Odbiór ostateczny ( końcowy )**

**8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót.**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę zgłoszeniem pisemnym Inwestorowi.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inwestora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów o których mowa w punkcie 8.4.2

W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacja ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszona wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

**8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)**

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Inwestora.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
2. Recepty i ustalenia technologiczne,
3. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z SST i programem zapewnienia jakości,
4. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości,

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod wzglądem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

* 1. **Odbiór pogwarancyjny**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawniają się w okresie gwarancyjnym i rękojmi. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny robót„

1. **PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstaw płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się jej wykonanie określone dla tej roboty w SST i dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami

- wartość zużycia materiałów wraz kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren

budowy,

- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,

- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,

- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT

1. **PRZEPISY ZWIĄZANE**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ( Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz.1126, Nr 109 poz.1157 i Nr 120 poz. 1268. Z 2001 r. Nr 5 poz. 42, Nr 100 poz 1085, Nr 110 poz. 1190. Nr 115 poz. 1229,Nr 129 poz. 1439 i Nr 154 poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74 poz.676 oraz z 2003 r. Nr 80 poz. 718)

Rozporządzenie Ministra infrastruktura z dnia 26,06.2002 r. w sprawie dziennika budowy , montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002 r. Nr 108 poz.953)

Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 71 poz. 838 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003 r. Nr48 poz. 401)

**W załączniku:**

Roboty malarskie Kod CPV – 45442100-8

Tynk mozaikowy Kod CPV – 45410000-4

Stolarka budowlana Kod CPV – 45421134-2

Roboty tynkarskie Kod CPV – 45410000-4

Uzupełnienie płytek na ścianie i podłogach Kod CPV 45431000-7

Instalowanie ścianek działowych Kod CPV 45421152-4

**ROBOTY MALARSKIE**

1. **WSTĘP**
   1. **Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszego punktu specyfikacji są wymagania dotyczące wykonywaniem robót, malarskich.

* 1. **Zakres stosowania Specyfikacji**

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji

* 1. **Zakres robót objętych Specyfikacja**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót malarskich w zakresie całego budynku Zakres ilościowy i rzeczowy prac określony jest w przedmiarze robót.

* 1. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność ze Specyfikacja oraz dokumentacją techniczną.

1. **MATERIAŁY**

Przewiduje się zastosowanie gotowych zestawów malarskich posiadających Aprobaty Techniczne dopuszczające wyroby do stosowania w budownictwie. Przewiduje się stosowanie farb emulsyjnych ekologicznych, farb olejnych, preparatów gruntujących i wzmacniających podłoże.

Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć okna, drzwi, podłogi narażony na zabrudzenie. Folia budowlana o odpowiedniej grubości.

1. **SPRZĘT**

Specjalistyczny sprzęt malarski, oraz szczotki, pędzle, wałki, szpachelki i drabiny malarskie.

1. **TRANSPORT**

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów malarskich powinno odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny

1. **WYKONANIE ROBÓT**
   1. **Ogólne warunki dotyczące wykonywania robót malarskich**

Podczas wykonywania robót malarskich obowiązują wymagania dotyczące robót tynkarskich i niżej podanych robót

malarskich. Prace na wysokości powinny być z prawidłowo wykonanych rusztowań i drabin.

**5.2 Warunki ogólne przystąpienia do robót malarskich**

Przed przystąpieniem do malowania należy wyrównać i wygładzić powierzchnie przeznaczona do malowania, naprawić uszkodzenia, wykonać szpachlowanie i szlifowanie, jeżeli jest wymagana duża gładkość powierzchni dotyczy pomieszczeń wewnętrznych. Roboty malarskie powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż +5°C (z zastrzeżeniem, aby w ciągu doby nie następował spadek temperatury poniżej 0°C) i nie wyższej ni6 +22°C. Przed rozpoczęciem robót malarskich należy sprawdzić zalecenia technologiczne producenta farb.

**5.3 Przygotowanie różnych powierzchni (beton, tynk itp.) do malowania**

Powierzchnie elementów powinny być:

1. oczyszczone z odstających grudek związanego betonu, a nadlewki i chropowatość betonu usunięte przez skucie, a następnie przeszlifowane
2. gwoździe oraz wystające druty lub pręty zbrojeniowe usunięte, a elementy stalowe wystające z powierzchni

betonu, które nie mogą być usunięte, powinny być zabezpieczone przed rdzą farbą antykorozyjną,

1. większe ubytki powierzchni, wybrzuszenia bruzdy i złącza prefabrykatów oraz inne niepotrzebne otwory

należy wypełnić zaprawa cementowa co najmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem i zatrzeć tak, aby równość powierzchni i jej szorstkość w naprawianych miejscach odpowiadała równości i szorstkości otaczającej powierzchni,

1. inne zanieczyszczenia lub plamy od zaoliwień należy usunąć przez zeskrobanie, odkurzanie i zmycie wodą pod ciśnieniem z dodatkiem detergentów i następnie spłukanie czysta wodą.
2. zagruntować podłoże preparatami gruntującymi wzmacniającymi i poprawiającymi przyczepność farby do podłoża

**Podłoża tynkowe powinny:**

1. pod względem dokładności wykonania odpowiadać wymogom normy dla tynków zwykłych lub pocienionych, a powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane,
2. wszystkie ewentualne ubytki i uszkodzenia tynków powinny być wyreperowane przez wypełnienie zaprawą

i zatarte do lica: w przypadku podłoży gipsowych – zaprawa gipsowa, dla pozostałych podłoży – zaprawą cementową lub cementowo-wapienną,

1. powierzchnie tynku oczyścić od zanieczyszczeń mechanicznych (kurz, sadze, tłuszcze itp.) i chemicznych (wykwity składników podłoża lub zaprawy, rdza od zbrojenia podtynkowego)oraz osypujących się ziaren piasku,
2. nowe tynki cementowe i cementowo-wapienne powinny być zagruntowane zależnie od zastosowanych farb i zaleceń producenta materiałów malarskich.

**5.4 Wykonywanie robót malarskich.**

* Powłoki jednowarstwowe powinny równomiernie pokrywać podłoże, bez prześwitów, plam i odprysków. Nie powinny ścierać się ani obsypywać przy potarciu miękką tkanina bawełniana lub wełniana. Przy malowaniu uproszczonym dopuszcza się ślady pędzla.
* Powłoki dwuwarstwowe nie powinny wykazywać smug, plam, prześwitów podłoża, ślady pędzla i odprysków. Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającej rodzajowi faktury pokrywającego podłoża. Powłoki nie powinny się ścierać przy potarciu tkaniną. Barwa powłoki powinna być jednolita bez widocznych poprawek lub połączeń o innym odcieniu i natężeniu. Nie dopuszcza się widocznych plam lub zagłębień w miejscach wbicia gwoździ, natomiast dopuszcza się niejednolity odcień barwy powłoki w miejscach naprawy tynku po hakach rusztowań, z tym, że największy ich wymiar nie powinien przekraczać 20 cm2.
* Przy zastosowanej powłoce malarskiej w zależności od producenta należy ściśle przestrzegać wytycznych technologii wykonywania robót malarskich, opracowanych przez producenta.

1. **KONTROLA JAKOŚCI**

**6.1 Kryteria jakości i odbioru powierzchni przygotowanej do malowania**

1. Terminy wykonywania badan podłoży pod malowanie powinny być następujące:

- badanie powierzchni tynków należy wykonywać po otrzymaniu protokołu ich przyjęcia,

- badania powierzchni betonów należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 4 tygodniach od daty ich wykonania

- badanie wszystkich podłoży należy przeprowadzać dopiero po zamocowaniu i wbudowaniu elementów

przeznaczonych do malowania, bezpośrednio przed przystąpieniem do robót malarskich,

- badanie stopnia karbonizowania podłoża należy wykonać bezpośrednio przed przystąpieniem do robót

malarskich,

- badanie materiałów należy przeprowadzić bezpośrednio przed ich użyciem,

- badanie podkładów należy przeprowadzić nie wcześniej niż po dwóch dniach od daty ich ukończenia

2. Badania techniczne należy przeprowadzić przy temperaturze powietrza nie niższej niż +5°C i przy wilgotności

względnej 65%.

3. Badanie podłoży powinno obejmować:

- sprawdzenie stopnia karbonizowania tynku

- sprawdzenie odtłuszczenia powierzchni

4. Badanie materiałów:

Sprawdzenie materiałów należy przeprowadzać na podstawie zaświadczeń o jakości materiałów wystawionych przez producentów oraz wyniki kontroli, stwierdzających zgodność przeznaczonych do użycia materiałów z wymogami dokumentacji technicznej oraz z odpowiednimi normami państwowymi lub ze świadectwami dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

5. Badanie warstw gruntujących obejmuje:

- sprawdzenie utwardzenia zagruntowanych powierzchni tynków

- sprawdzenie nasiąkliwości

- sprawdzenie wsiąkliwości

**6.2 Kryteria oceny jakości i odbiór końcowy robót malarskich wewnętrznych i zewnętrznych**

1. Badanie powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania w następujących

terminach:

- powłoki z farb kazeinowych, emulsyjnych i silikonowych – nie wcześniej niż po 7 dniach

- powłoki z farb wapiennych, cementowych, krzemianowych, olejnych, syntetycznych oraz lakierów i emalii –

nie wcześniej niż po 14 dniach.

1. Badania techniczne należy przeprowadzić przy temperaturze powietrza nie niższej niż +5°C i przy wilgotności względnej 65%

3. Odbiór robót malarskich obejmuje badania wymienione dalej w pkt. 4 do 18

4. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich

5. Sprawdzenie zgodności barwy powłoki z wzorcem

6. Sprawdzenie połysku

7. Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie

8. Sprawdzenie odporności na ścieranie

9. Sprawdzenie odporności na zarysowanie

10.Sprawdzenie odporności na uderzenie

11.Sprawdzenie elastyczności powłok

12.Sprawdzenie twardości powłok

13.Sprawdzenie przyczepności powłok

14.Sprawdzenie odporności na zmywanie woda

15.Sprawdzenie odporności na zmywanie woda z mydłem

16.Sprawdzenie odporności powłok lakierowych na działanie wody

17.Sprawdzenie wsiąkliwości powłoki z farby podkładowej

18.Sprawdzenie nasiąkliwości powłoki malarskiej z farb wodnych i wodorozcieńczalnych

**6.3. Ocena jakości malowania**

1. Jeżeli badania przewidziane w w/w opisie dadzą wynik dodatni, to roboty malarskie należy uznać za prawidłowo

wykonane.

2. Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy albo w całości odbieranych robót malarskich lub tylko

zakwestionowana ich cześć uznać za nie odpowiadające wymaganiom. W tym przypadku komisja

przeprowadzająca odbiór powinna ustalić czy:

- całkowicie lub częściowo odrzucić zakwestionowane roboty malarskie oraz nakazać usuniecie powłok i powtórne

prawidłowe ich wykonanie

- poprawić wykonane niewłaściwie roboty dla doprowadzenia ich do zgodności z wymaganiami i po poprawieniu

ich przedstawić do ponownych badań.

3. W przypadku występowania typowych usterek malowania zaleca się ich usuniecie w sposób następujący:

- prześwity spodnich warstw – należy ponownie wykonać wierzchnią powlokę malarską

- ślady pędzla na powierzchni powłoki – należy dokładnie wygładzić powierzchnie drobnym materiałem ściernym

i powtórnie starannie nanieść wierzchnia powlokę malarską

- plamy na powierzchni powłoki powstałe w wyniku niewłaściwego natrysku mechanicznego należy zlikwidować

przez powtórne wykonanie malowań, dokładnie utrzymując końcówkę agregatu w tej samej odległości od

malowanej powierzchni i pod tym samym katem wykonać natrysk farby

- matowe plamy na powierzchni powłoki należy zlikwidować przez powtórne naniesienie powłoki malarskiej

- odspojenie się, łuszczenie, spękanie, zmiana barwy powłoki lub sfałdowanie powłoki – należy oczyścić

powierzchnie z nałożonej farby, ponownie starannie przygotować powierzchnie pod malowanie i dokładnie

nanieść cienka warstwę powłoki.

1. **OBMIAR ROBÓT**

Jednostka obmiaru jest 1 m2 (metr kwadratowy) pomalowanej powierzchni.

1. **ODBIÓR ROBÓT**

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności z wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk grudek nieroztartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy odstających płatków powłoki, widocznych okiem śladów pędzla itp. w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej, jakości wykonania.

Sprawdzenie układu kolorystycznego zawartego w dokumentacji lub ustalonego z Zamawiającym.

Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim kilkakrotnym potarciem jej powierzchni miękką wełną lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.

Badania powłok przeprowadza się po ich wykonaniu:

dla farb sylikatowych nie wcześniej niż po 7 dniach,

dla pozostałych nie wcześniej niż po 14 dniach.

1. **PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

Świadectwa dopuszczenia produktów do stosowania w budownictwie. Instrukcje producenta.

**TYNK MOZAIKOWY ( Marmolit )**

* 1. **WSTĘP**
  2. **Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszego punktu specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych.

* 1. **Zakres stosowania Specyfikacji**

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji

* 1. **Zakres robót objętych Specyfikacja**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych

* 1. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność ze Specyfikacją

1. **MATERIAŁY**
   1. Siatka tynkarska z włókna szklanego
   2. Narożnik aluminiowy perforowany z siatką pod tynkową.
   * Tynk dekoracyjny żywiczny mozaikowy drobnoziarnisty

Tynk dekoracyjny mozaikowy oparty na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej kolorowych grysów

marmurowych w systemie obejmujących jednocześnie siatkę zbrojoną, profile narożne, startowe i dylatacyjne.

- wodoodporny

- odporny na uderzenia mechaniczne

- trwały

- łatwy w użyciu.

1. **SPRZĘT**

Specjalistyczny sprzęt: pace metalowe

1. **TRANSPORT**

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów powinno odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan

1. **WYKONANIE ROBÓT**

**5.1 Ogólne warunki dotyczące wykonywania robót**

- podczas wykonywania robót obowiązują wymagania dotyczące robót tynkarskich

- prace na wysokości powinny być z prawidłowo wykonanych rusztowań i drabin.

* 1. **Przygotowanie podłoża.**

Podłoża w zależności od ich rodzaju powinny być przygotowane zgodnie z wymaganiami normy PN-70/B – 101000 p.3.3.3. Bezpośrednio przed tynkiem podłoże oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych.

* 1. **Tynk dekoracyjny mozaikowy**

Masa tynkarską należy mieszać. Zaleca się mieszanie kilku wiader w większym pojemniku w ilości odpowiedniej dla wielkości poszczególnych zamkniętych fragmentów ścian. Do mieszania i nanoszenia używać wyłącznie narzędzi ze stali nierdzewnej. Tynki nakładamy na przeschnięty płyn gruntujący. Tynki nanosić pacą ze stali nierdzewnej, starannie rozprowadzać i wygładzać, zawsze w jednym kierunku. Tynku nie zaciera się.

1. **KONTROLA JAKOŚCI**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano OST „ Wymagania ogólne”

1. **OBMIAR ROBÓT**

Jednostka obmiaru jest 1 m2 (metr kwadratowy) wykonanej powierzchni.

1. **ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „ Wymagania ogólne „

1. **PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-EN 13139:2003/AC:AC:2004 Kruszywa do zapraw. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. część B – Roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „ Tynki „ wydane ITB – 2003 r.

**STOLARKA BUDOWLANA**

**1 WSTĘP**

**1.1 Przedmiot**

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót wymiana drzwi z ościeżnica metalową .

**1.2. Zakres**

● demontaż drzwi z ościeżnicą metalową 600x2050 w pom. wc i 70x2050 w pom. porządkowych

● montaż ościeżnic metalowych 700x2050 w pomieszczeniach wc i i 80x2050 w pom. porządkowych

● montaż skrzydeł

Drzwi w pomieszczeniu serwerowni – dostawa Inwestora

**2 MATERIAŁY**

Ościeżnice metalowe opaskowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. min.1,5mm malowane, z uszczelką po obwodzie, do postawienia na gotowej posadzce.

Skrzydła drzwiowe drzwiowych - wypełnienie skrzydła płyta wiórowa otworowa w ramie z materiałów drewnopochodnych wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Całość obłożona płytą HDF. Boki skrzydła wzmocnione taśmą ABS. Skrzydła z kratki wentylacyjnymi i kompletem okuć.

Pianka poliuretanowa

**3 SPRZĘT**

Do wykonania i montażu może być użyty dowolny sprzęt

**4 TRANSPORT**

Każda partia wyrobów powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane dokumentacją lub odpowiednią normą. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, utratą stateczności i przesunięciem. Elementy mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu.

1. **WYKONANIE ROBÓT**

**5.1** Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić :

- prawidłowość wykonania ościeży

- możliwość mocowania elementów do ścian

- jakość dostarczonych elementów do wbudowania

**5.2** Elementy powinny być osadzone zgodnie z instrukcją zaakceptowaną przez Inwestora. Elementy

powinny być trwale zakotwione w ścianach budynku. Osadzone elementy powinny być uszczelnione między

ościeżem a ościeżnicą lub ścianą tak, aby nie następowało przewiewanie, przemarzanie lub przecieki.

Uszczelnienie wykonać z elastycznej masy uszczelniającej.

* 1. Powłoki malarskie stolarki powinny być jednolite, bez poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków i spełniać

wymagania dla robót malarskich.

1. **KONTROLA JAKOŚCI**

Badania materiałów użytych na konstrukcję należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami SST i normami państwowymi.

Zasady kontroli powinny być zgodne z wymogami PN-88/10085 dla stolarki drzwiowej.

Ocena jakości powinna obejmować:

* sprawdzenie zgodności wymiarów
* sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych z elementami dostarczonymi do odwzorowania
* sprawdzenie jakości materiałów z których została wykonana stolarka
* sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania
* prawidłowość zmontowania i uszczelnienia
* sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania

(odchyłki ± 0,1 cm /1 m)

**7 ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „ Wymagania ogólne „

**8 PRZEPISY ZWIĄZANE**

|  |  |
| --- | --- |
| PN-80/M-02138 | Tolerancje kształtu i położenia. Wartości |
| PN-87/B-06200 | Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru |
| PN-EN 10025:2002 | Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych |
| PN-91/M-69430 | Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia |
| PN-72/B-10180 | Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze |
| PN-78/B-13050 | Szkło płaskie walcowane |
| PN-75/B-94000 | Okucia budowlane. Podział |
| PN-91/B-02020 | Ochrona cieplna budynków |
| Instrukcja ITB | Wytyczne projektowania i wykonania przeszkleń z szyb zespolonych. ITB Warszawa 1975. |

**ROBOTY TYNKARSKIE**

* 1. **WSTĘP**
  2. **Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszego punktu specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót związanych z uzupełnieniem tynków wewnętrznych gładkich na ścianach przy wymianie ościeżnic

* 1. **Zakres stosowania Specyfikacji**

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót

* 1. **Zakres robót objętych Specyfikacja**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót tynkarskich . Zakres ilościowy i rzeczowy prac określony jest w przedmiarze robót.

* 1. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność ze Specyfikacją i obowiązującymi przepisami.

* 1. **MATERIAŁY**

Cement, wapno powinny spełniać wymagania podane w normach. Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej. Woda zarobowa powinna spełniać wymagania podane w normie na wodę do celów budowlanych. Gotowe zaprawy tynkarskie powinny posiadać odpowiednie atesty

* 1. **SPRZĘT**

Wybór sprzętu i narzędzi ręcznych lub mechanicznych pozostawia się do uznania Wykonawcy w zależności od zakresu robót i warunków lokalnych.

* 1. **TRANSPORT**

Samochód ciężarowy lub dostawczy. Materiał zabezpieczyć przed przemieszczeniem, uszkodzeniem mechanicznym i zawilgoceniem. Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów tynkarskich powinno odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny zgodny z zaleceniami producenta.

* 1. **WYKONANIE ROBÓT**

Przed przystąpieniem do robót tynkarskich i pokrywczych powinny być ukończone wszystkie prace związane z wymianą ościeżnic. Podłoże – oczyszczone, usunięte odpadające fragmenty starych tynków, odpylone, zwilżone i zagruntowane. Tynk powinien być na całej powierzchni ściany ściśle związany z podłożem. Tynki powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż 5 C.

* 1. **KONTROLA JAKOSCI**

W trakcie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu należy dokonać kontroli poprzez:

- sprawdzanie materiałów na podstawie świadectw dopuszczenia do stosowania,

- sprawdzanie dokładności przygotowania podłoża,

- sprawdzanie poprawności wykonania robót,

- tynki powinny być badane wstępnie nie wcześniej niż po upływie 7 dni.

* 1. **OBMIAR ROBÓT**

Jednostka obmiaru jest 1 m2 (metr kwadratowy) lub 1 mb otynkowanej powierzchni.

* 1. **ODBIÓR ROBÓT**

Podstawę do odbioru robót tynkarskich stanowi:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową, atestami i Specyfikacją Techniczną

- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót.

* 1. **PRZEPISY ZWIAZANE**

PN-65/B-14502 Zaprawy wapienne

PN-65/B-14504 Zaprawy budowlane cementowe

PN-65/B-14503 Zaprawy cementowo-wapienne

PN-75/b-14505 Zaprawy gipsowo-wapienne i gipsowe

BN-69/6721-04 Piasek do zapraw

PN-70/B-10100 Tynki zwykłe

PN-70/B-10100 Tynki zmywalne

**UZUPEŁNIENIE PŁYTEK**

1. **Wstęp**
   1. **Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót uzupełnienia płytek ceramicznych na podłogach i ścianach.

* 1. **Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

* 1. **Zakres robót objętych w SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót układania płytek ceramicznych na podłogach i ścianach obiektu.

* 1. **Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszym SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST wymagania ogólne.

* 1. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

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

1. **MATERIAŁY**
   1. **Woda PN-75/C-04630 [1]**

Do przygotowania kleju można stosować każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych, oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

* 1. **Kleje**

W zależności od rodzajów należy stosować zgodnie z instrukcją producenta, powinny odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

**2.3 Płytki**

Płytki niezależne od ich rodzaju, powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Kolorystycznie dobrać do istniejących a w przypadku braku takiej możliwości kolorystykę ustalić z Kierownikiem DS. Skrzat

* 1. **Środki gruntujące**

Przy układaniu płytek powierzchnie betonowe lub tynki zaleca się gruntować podłoża zgodnie z zaleceniami producenta kleju, o ile świadectwo dopuszczenia nie podaje inaczej.

1. **SPRZĘT**

Roboty można wykonać przy użyciu drobnego sprzętu elektrycznego jak: przecinarka do płytek, wiertarka, młot udarowy. Pozostałe narzędzia stanowić będą podręczne wyposażenie grup montażowych.

1. **TRANSPORT**

Płytki należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 [16] i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym i drogowym.

1. **WYKONANIE ROBÓT**

Według instrukcji oraz świadectwa dopuszczenia.

* 1. **Przygotowanie podłoży**

Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną.

* 1. **Gruntowanie**

Przy gruntowaniu stosować środki gruntujące zgodnie z zaleceniami producenta stosowanego kleju.

* 1. **Układanie płytek:**

Płytki okładzinowe mocować za pomocą kleju na dokładnie wyrównanym podkładzie przy pomocy pacy zębatej. Wykonanie fragmentu okładziny na nałożonej każdorazowo warstwie kleju powinno nastąpić w ciągu czasu przewidzianego dla danego kleju, przykładając płytkę do podłoża należy ją przesunąć o 10-15 mm do ostatecznej pozycji. Przesunięcie to nie powinno powodować zgarnięcia kleju na podłożu. Szerokość spoin winna wynosić poniżej 4 mm. Zabrudzenia i resztki kleju należy natychmiast usunąć zwilżoną szmatką. Krawędzie pionowe wypukłe należy wykończyć flizówką.

**6 KONTROLA JAKOŚCI**

**6.1 Powierzchnia do ułożenia płytek.**

Badanie gotowej okładziny polegać będzie na:

- sprawdzeniu przylegania do podkładu przez lekkie opukiwanie w kilku dowolnie wybranych miejscach; głuchy dźwięk wskazuje na złe przyleganie okładziny,

- sprawdzeniu prawidłowości przebiegu spoin przez naciągnięcie cienkiego sznura lub drutu wzdłuż wybranych spoin poziomych i pionowych i pomiar odchyleń z dokładnością do 1 mm,

- sprawdzeniu prawidłowości ukształtowania powierzchni okładziny przez przyłożenie w prostopadłych do siebie kierunkach łaty 2m w dowolnych miejscach powierzchni i pomiar prześwitu za pomocą szczelinomierza z dokładnością do 1mm,

- wizualnej ocenie szerokości styków i prawidłowości ich wypełnienia, a w przypadkach budzących wątpliwości – przez pomiar z dokładnością do 0,5 mm,

- wizualnej ocenie jednolitości barwy płytek.

**7 OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest m2

**8 ODBIÓR ROBÓT**

Podstawę do odbioru stanowi:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacja projektową, atestami i Specyfikacją Techniczną

- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót

Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

**9 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność: wg umowy

**10 PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-75/C-04630 – woda do celów budowlanych. Wymagania i badania.

PN-75/B-10121 – okładziny z płytek ściennych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-70/B-10100 – roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-62/C-81502 – szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań

PN-86/B-300200 – wapno budowlane. Wymagania.

BN-84/6112-15 – szpachlówka chlorokauczukowa ogólnego stosowania biała.

PN-C-81900:1997 – farby wodorozcieńczalne do gruntowania

PN-85/O-79252 – opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

**POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN**

* + - 1. **Wstęp**

**1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót układania płytek ceramicznych na podłogach i ścianach.

* 1. **Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

* 1. **Zakres robót objętych w SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót układania płytek ceramicznych na podłogach i ścianach obiektu.

* 1. **Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszym SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST wymagania ogólne.

* 1. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

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

1. **MATERIAŁY**
   1. **Woda PN-75/C-04630 [1]**

Do przygotowania kleju można stosować każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych, oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

* 1. **Kleje**

2.3.1 W zależności od rodzajów należy stosować zgodnie z instrukcją producenta, powinny odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

2.3.2 Płytki, niezależne od ich rodzaju, powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

* 1. **Środki gruntujące**

Przy układaniu płytek:

- powierzchnie betonowe lub tynki zaleca się gruntować podłoża zgodnie z zaleceniami producenta kleju, o ile

świadectwo dopuszczenia nie podaje inaczej.

1. **SPRZĘT**

Roboty można wykonać przy użyciu drobnego sprzętu elektrycznego jak: przecinarka do płytek, wiertarka, młot udarowy. Pozostałe narzędzia stanowić będą podręczne wyposażenie grup montażowych.

1. **TRANSPORT**

Płytki należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 [16] i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym i drogowym.

1. **WYKONANIE ROBÓT**

Według instrukcji oraz świadectwa dopuszczenia.

* 1. **Przygotowanie podłoży**

Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną.

* 1. **Gruntowanie**

Przy gruntowaniu stosować środki gruntujące zgodnie z zaleceniami producenta stosowanego kleju

* 1. **Układanie płytek:**

Płytki okładzinowe mocować za pomocą kleju na dokładnie wyrównanym podkładzie przy pomocy pacy zębatej. Wykonanie fragmentu okładziny na nałożonej każdorazowo warstwie kleju powinno nastąpić w ciągu czasu przewidzianego dla danego kleju, przykładając płytkę do podłoża należy ją przesunąć o 10-15 mm do ostatecznej pozycji. Przesunięcie to nie powinno powodować zgarnięcia kleju na podłożu. Szerokość spoin winna wynosić poniżej 4 mm. Zabrudzenia i resztki kleju należy natychmiast usunąć zwilżoną szmatką. Krawędzie wypukłe należy wykończyć flizówką.

**6 KONTROLA JAKOŚCI**

Badanie gotowej okładziny polegać będzie na:

- sprawdzeniu przylegania do podkładu przez lekkie opukiwanie w kilku dowolnie wybranych miejscach; głuchy dźwięk wskazuje na złe przyleganie okładziny,

- sprawdzeniu prawidłowości przebiegu spoin przez naciągnięcie cienkiego sznura lub drutu wzdłuż wybranych spoin poziomych i pionowych i pomiar odchyleń z dokładnością do 1 mm,

- sprawdzeniu prawidłowości ukształtowania powierzchni okładziny przez przyłożenie w prostopadłych do siebie kierunkach łaty 2m w dowolnych miejscach powierzchni i pomiar prześwitu za pomocą szczelinomierza z dokładnością do 1mm,

- wizualnej ocenie szerokości styków i prawidłowości ich wypełnienia, a w przypadkach budzących wątpliwości – przez pomiar z dokładnością do 0,5 mm,

- wizualnej ocenie jednolitości barwy płytek.

**7 OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarowa robót jest m2 powierzchni.

**8 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność: wg umowy

**9 PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-75/C-04630 – woda do celów budowlanych. Wymagania i badania.

PN-75/B-10121 – okładziny z płytek ściennych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-70/B-10100 – roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-62/C-81502 – szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań

PN-86/B-300200 – wapno budowlane. Wymagania.

BN-84/6112-15 – szpachlówka chlorokauczukowa ogólnego stosowania biała.

PN-C-81900:1997 – farby wodorozcieńczalne do gruntowania

PN-85/O-79252 – opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas

wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

**Ścianki działowe wewnętrzne gipsowo-kartonowe o odporności ogniowej EI 60**

**1 WSTĘP**

**1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażu ścianek działowych karton-gips EI60

* 1. **Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

* 1. **Zakres robót objętych Specyfikacja**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem następujących elementów : ścianki działowe karton-gips. EI 60

* 1. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność ze Specyfikacją

1. **MATERIAŁY**

**Konstrukcja:**

• płyta GKF gr. 1,25 cm,

• stelaż stalowy - profile C 100 i U 100, profile UA

• wypełnienie - wełna mineralna

• płyta GKF gr. 12,5 cm

Ścianki występują jako samodzielne. Zabudowę g-k wykonać na pełną wysokość do stropu a wszystkie przepusty instalacyjne zabezpieczyć do EI60 wg rozwiązań systemowych. Materiały lekkich ścianek z płyt gips.-karton. przyjmować i stosować zgodnie z wybranym systemem ścianek działowych.

Wszystkie wyroby wchodzące w skład zestawu winny posiadać certyfikat lub deklarację zgodności z normą lub aprobatą techniczną.

1. **SPRZĘT**

Standardowe i specjalistyczne urządzenia wg przyjętego systemu.

1. **TRANSPORT**

Transport powinien odbywać się zgodnie z wymaganiami norm przedmiotowych

1. **WYKONANIE ROBÓT**

Według instrukcji przyjętego systemu.

**6 KONTROLA JAKOŚCI**

- sprawdzenie kompletności przedłożonej dokumentacji,

- sprawdzenie prawidłowości wykonania robót

- sprawdzenie zgodności z projektem zastosowanych wyrobów

- sprawdzenie jakości wykonania

**7 OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest m2

**8 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność: wg umowy

**9 PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-EN 520: 2006 Płyty gipsowo-kartonowe. Definicja, wymagania i metody badań

PN-EN 14195: 2006 Elementy szkieletowej konstrukcji stalowej dla systemów z płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań

PN-B-79405:1997 Płyty gipsowo-kartonowe

PN-89/H-92125 Stal. Blachy i taśmy ocynkowane

Instrukcja ITB nr 222: Wymagania techniczno - użytkowe dla lekkich ścian działowych w budownictwie ogólnym

Instrukcja ITB nr 336: Wymagania odporności na uderzenia lekkich, nieprzezroczystych przegród pionowych

Aprobaty techniczne wyrobów systemowych lekkich ścian działowych.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Sporządził: Marzena Dębowska

Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Ptaszek