

# **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót remontowych klatki schodowej budynku przy ul. Niepodległości 163 w Wałbrzychu**

## **1. Przedmiot**

### **1.1 Zakres remontu klatki schodowej**

#### **1.2 Materiały**

##### **1.2.1 Gładź gipsowa**

##### **1.2.2. płyty OSB**

##### **1.2.3. wykładzina podłogowa Tarkett Granit**

##### **1.2.4. Farby olejne**

##### **1.2.5. Farby emulsyjne**

##### **1.2.6. Rurociągi pcv**

##### **1.2.7 Rurociągi miedziane**

##### **1.2.8 Wodomierze skrzydełkowe**

#### **1.3. Wykonanie robót**

#### **1.4 Kontrola jakości robót**

#### **1.5 Jednostka obmiaru**

## **2. Odbiory robót**

## **3. Podstawy prawne**

## **4. Terminy i definicje**

## **REMONT KLATKI SCHODOWEJ**

### **1. Przedmiot**

Przedmiotem S.T. są wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót tynkarskich, malarskich, posadzkarskich oraz wod-kan klatki schodowej. Specyfikacja techniczna jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót wymienionych w pkt 1.1

### **1.1 Zakres remontu klatki schodowej :**

- Usunięcie części tynków ścian
- Uzupełnienie tynków ścian
- Wzmocnienie tynków ścian siatką zbrojącą
- Wykonanie gładzi na tynkach ścian i sufitów
- Roboty malarskie
- okładziny stopni schodowych, posadzek spoczników i podestów płytami OSB i wykładzinami Tarkett
- Uporządkowanie instalacji wod-kan części wspólnych
- Montaż wodomierzy skrzydełkowych

### **1.2 Materiały**

### **1.2.1 Gładź gipsowa**

Należy zastosować gładzie gipsowe, anhydrytowe lub polimerowe. Każda z nich charakteryzuje się nieco innymi własnościami użytkowymi. Najwygodniejsze do nakładania są gotowe gładzie polimerowe – wysychają one wolniej od pozostałych, ale lepiej przylegają do podłoża. Podłoże pod gładzie to suche tynki cementowo- wapienne i gipsowe. Z reguły nie należy używać ich do wyrównywania powierzchni, gdy odchylenia od płaszczyzny przekraczają 5 mm, gdyż mogą się łuszczyć. W takim przypadku konieczne jest wstępne wyrównanie ścian masą szpachlową i dopiero na taką powierzchnię naciągnięcie gipsu.

Gładzie rozprowadza się szeroką pacą, warstewką nie grubszą niż 2 mm. Z reguły ściany po wstępnym wygładzeniu wymagają przeszlifowania i ponownego naciągnięcia warstwy wygładzającej.

Można zastosować także gładzie do wyrównywania na mokro, co eliminuje uciążliwe zapylenie pomieszczeń podczas szlifowania. Ostateczne wygładzenie utrzymuje się po nawilżeniu wstępnie stwardniałej powierzchni przy pomocy pacy

### **1.2.2 Płyta OSB**

swiss krono osb/3 to nazwa płyt produkowanych w firmie swiss krono sp. z o.o. w żarach płyta swiss krono osb/3 - to w rozwinięciu Oriented Strand Boards, w tłumaczeniu - płyta o ukierunkowanych wiórach płaskich. Jest produktem drzewnym, płaskoprasowaną płytą trójwarstwową, która składa się z prostokątnych wiórów płaskich, które pod wpływem wysokiego ciśnienia i temperatury, przy zastosowaniu jako spoiwa żywicy syntetycznych, sprasowywane są metodą walcowania na gorąco. Jest to pierwsza płyta drewnopochodna opracowana specjalnie dla budownictwa. Płyta swiss krono osb/3 jest wolna od garbów, pęknięć oraz innych wad wewnętrznych, a obie powierzchnie wykazują jednakową jakość. Dzięki nowoczesnej technologii płyta osiąga parametry porównywalne ze sklejką, przy tym jest zdecydowanie tańsza. Łatwa w obróbce i przetwarzaniu powoduje mniejsze zużycie narzędzi, a dzięki swej dużej wytrzymałości nie stwarza problemów przy mocowaniu łączników budowlanych. Płyta swiss krono osb/3 odznacza się stabilnością kształtu, bardzo dobrą odpornością na wpływy warunków atmosferycznych, dobrym tłumieniem dźwięków, łatwą obrabialnością i przetwarzalnością. Mikrostruktura zazębionych ze sobą wiórów zapobiega wyłamywaniu się krawędzi również przy łączeniu ich na gwoździe. Daje również wysoką sztywność odporność na zginanie oraz ścinanie .

### **1.2.3 Wykładzina Tarkett Granit**

Wykładzinę iQ Granit zaprojektowano dla obiektów użyteczności publicznej . Charakteryzuje się ona wyjątkowymi cechami użytkowymi i najkorzystniejszym na rynku kosztem eksploatacji w całym cyklu życia. Ta elastyczna wykładzina winylowa — oferowana w klasycznym wzorze, w 62 wersjach kolorystycznych — idealnie sprawdzi się w obiektach narażonych na dużą eksploatację. iQ Granit to produkt o niezwykłej trwałości i wyjątkowej odporności na zużycie, plamy i ścieranie, toteż nadaje się do stosowania w intensywnie używanych pomieszczeniach. Wykładzin nie trzeba pastować ani woskować — polerowanie

na sucho wystarczy, aby przywrócić im pierwotny wygląd. Wykładzina iQ Granit ma szerokie zastosowania. Wynika to z bogatej oferty formatów i dopasowanych akcesoriów, włącznie z wersjami akustyczną, rozpraszającą ładunki elektrostatyczne i antypoślizgową

#### **1.2.4 Farby olejne**

Są to farby rozpuszczalnikowe, ich głównym składnikiem jest olej (głównie lniany). Stosowane są do dekoracyjno-ochronnego malowania drewna, materiałów drewnopochodnych, do malowania powierzchni drewnianych okien, drzwi, belek itp. Są odporne na promieniowanie UV i zmienne warunki pogodowe. W przeciwieństwie do farb akrylowych, farba olejna jest odporna na wodę. Dzięki dobrej przepuszczalności pary wodnej, farba olejna umożliwia odprowadzanie wilgoci z wnętrza drewna na zewnątrz, schnie około 6 godzin. Farby alkidowo-olejne charakteryzują się większą odpornością na czynniki atmosferyczne, schną dłużej od 12 do 24 godzin.

#### **1.2.5 Farby emulsyjne**

Farby emulsyjne produkuje się z substancji barwiących, wypełniaczy, spoiwa i dodatków uszlachetniających. Pigmenty (organiczne lub mineralne) nadają farbie odpowiedni kolor. Wypełniacze zagęszczają emulsję, dzięki czemu zwiększa się siła krycia. Spoiwo, odpowiada za połączenie pigmentów i innych składników. Dodatki uszlachetniające natomiast służą do poprawienia parametrów farby, np. zwiększenia odporności na wodę, utrwalenia barwy czy paroprzepuszczalności. Farby do ścian i sufitów to dyspersje akrylowe, lateksowe, winylowe, silikonowe i silikatowe; w pomieszczeniach stosowane są najczęściej dwa pierwsze rodzaje. Trzeba przy tym pamiętać, że nazwy akrylowa i lateksowa mogą być dla kupującego nieco mylące, bo w obu typach emulsji spoiwem bywają cząsteczki polimerów akrylowych. Farba lateksowa jest jednak zwykle nieco odporniejsza na ścieranie i zmywanie. Są też emulsje lateksowe, które poza poliakrylami zawierają również styreny. Takie farby są jeszcze odporniejsze na zmywanie

#### **1.2.6 Rury pcv**

Z tworzyw sztucznych wykonuje się wszystkie rodzaje połączeń. Rury kanalizacyjne produkuje się z: polipropylenu (PP), żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GRE) oraz różnych odmian polichlorku winylu (PVC). Rury z żywicy GRE są stosunkowo ciężkie. Są również odporne na działanie wysokiej temperatury płynących ścieków oraz chemikaliów. Rury kanalizacyjne i kształtki z PVC, PP mają przede wszystkim bardzo dobre parametry hydrauliczne (mały współczynnik chropowatości). Są lekkie. Rury kanalizacyjne z PVC montuje się łatwo i szybko. Są odporne na niszczące działanie ścieków bytowo-gospodarczych, nawet jeśli te zawierają znaczne ilości chemikaliów. Rury kanalizacyjne z PVC nie ulegają korozji, mają jednak ograniczoną odporność termiczną. Temperatura ścieków płynących w rurach wykonanych z tworzyw sztucznych nie powinna być wyższa niż 60°C, a jeśli mają podwyższoną odporność termiczną - nawet do 95°C. Kiedy w ich otoczeniu temperatura spada poniżej zera, stają się kruche i przez to narażone na uszkodzenia. Elementy instalacji z PVC dają się łatwo kształtować. Łączy się je złączami kielichowymi z gumową uszczelką (rozłącznymi) albo klejonymi (trwałymi). Warstwa kleju zastępuje uszczelkę. Jeśli zdecydujemy się na instalację

kanalizacyjną z tworzyw sztucznych, bardzo ważne jest zamontowanie jej dokładnie według wskazówek producenta

### **1.2.7 Rurociągi miedziane**

Rury z miedzi stosuje się w instalacjach ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz w instalacjach c.o. i ogrzewania podłogowego, a także gazowych i chłodniczych. Ze względu na tzw. korozję elektrochemiczną w jednej instalacji nie wolno łączyć bezpośrednio elementów z miedzi z elementami (grzejnikami, wymiennikami ciepła, pompami, zbiornikami) z innych metali. Dopuszcza się łączenie w instalacji elementów z miedzi oraz stali ocynkowanej pod warunkiem wbudowania elementu ze stali przed elementem miedzianym (zgodnie z kierunkiem przepływu wody). Miedź jest odporna na korozję. Rury z miedzi są mniej sztywne niż stalowe i mają większą rozszerzalność termiczną, dlatego konieczne jest stosowanie kompensatorów. Sprzedaje się je w zwojach lub w prętach. Oferowane są też rury miedziane w osłonie z tworzywa sztucznego, przeznaczone do instalacji zimnej wody oraz rury z fabrycznie naniesioną izolacją cieplną przeznaczone do przewodów c.o. i ciepłej wody użytkowej przebiegających w piwnicach i ścianach zewnętrznych. Ze względu na smak i wygląd wody zawartość jonów miedzi nie powinna przekraczać 2 mg/l. Podczas przerw w poborze wody (np. w nocy) stężenie miedzi w wodzie może wzrastać. Najlepiej w takim przypadku spuścić część wody z instalacji. Przy stosowaniu rur z miedzi do wody pitnej zaleca się też okresowe badania wody.

### **1.2.8 Wodomierze skrzydełkowe**

Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny – JS Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny składa się z dwóch zasadniczych zespołów: organu pomiarowego i mechanizmu zliczającego. Głównymi elementami organu pomiarowego są: korpus z umieszczonym w kanale dopływowym sitkiem, skrzydełko, płyta uszczelniająca. Głównymi elementami mechanizmu zliczającego są: zespół kół zębatach, zespół bębenków oraz osłona liczydła. Mechanizm jest mocowany do organu za pomocą pierścienia mocującego a po procesie legalizacji, plombowany. Skrzydełko wodomierza jednostrumieniowego napędzane jest strumieniem wody napierającym na jego łopatki po obwodzie i jest jedyną częścią ruchomą zanurzoną w wodzie. Obroty wirnika są przekazywane za pośrednictwem czołowego sprzęgła magnetycznego poprzez płytę uszczelniającą. Suche, hermetyzowane w osobnym module liczydło sumuje objętość mierzonej wody i wskazuje wynik w postaci cyfrowej -łatwej do odczytu. Liczydło jest wyposażone we wskaźnik ruchu umożliwiający automatyzację regulacji i legalizacji. Urządzenie regulacyjne zabezpieczone jest przed ingerencją osób niepowołanych plombą. Dzięki specjalnej konstrukcji łożysk wirnika oraz doborowi materiałów odpornych na korozję i ścieranie, wodomierz charakteryzuje się wysoką trwałością.

## **1.3 Wykonanie robót**

Roboty należy prowadzić zgodnie z projektem technicznym i zaleceniami zawartymi w instrukcjach technicznych.

### **1.4 Kontrola jakości robót**

Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną należy przeprowadzić przez porównanie wykonanych robót z dokumentacją opisową i rysunkową według protokołów badań

kontrolnych i atestów jakości materiałów, protokołów odbiorów częściowych podłoża i podkładu oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiarów.

Program badań – podstawę do odbioru technicznego tynków stanowią następujące badania:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną. Tynki zwykle powinny być wykonane zgodnie z projektem technicznym uwzględniającym wymagania norm i określającym rodzaj, odmianę i kategorię tynku. Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu technicznego, które nie naruszają postanowień normy, a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu oraz są udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy, potwierdzonym przez nadzór techniczny lub innym równorzędnym dowodem.

- sprawdzenie materiałów; zaprawy i wyprawy użyte do wykonania tynków powinny być zgodne z deklaracjami właściwości użytkowych producenta oraz polskimi normami

- sprawdzanie podłoża; podłoże powinno być wolne od kurzu, sadzy, rdzy i substancji tłustych. Spękane ściany należy przemurować.

- sprawdzenie przyczepności tynku do podłoża; przyczepność tynku do podłoża polegająca na mechanicznym połączeniu się zaprawy z podłożem powinna zapewniać takie przyleganie i zespolenie tynku z podłożem, aby po stwardnieniu zaprawy nie występowały odparzenia i pęcherze

- sprawdzenie grubości tynku. Grubość tynku kategorii III i IV dla podłoża z cegły ceramicznej nie powinna przekraczać 18mm z odchyłką  $-4 ; + 2\text{mm}$

- sprawdzenie wyglądu powierzchni otynkowanych oraz wad i uszkodzeń powierzchni tynków; widoczne miejscowe nierówności powierzchni otynkowanych wynikające z techniki wykonania tynku ( ślady po wygładzaniu kielnią lub zacierania packą) są niedopuszczalne dla tynków doborowych, a dla tynków pospolitych dopuszczalne są o szerokości i głębokości do 1mm oraz długości do 5cm w liczbie 3 sztuk na  $10\text{m}^2$  powierzchni otynkowanej. Wypryski i spęczenia powstające na powierzchni tynku z powodu obecności w zaprawie niezlasowanych cząstek wapna , gliny są niedopuszczalne. Pęknięcia na powierzchni tynków są niedopuszczalne. Wykwity w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynku roztworów soli przenikających z podłoża, pleśni itp. są niedopuszczalne. Zacieki mające postać trwałych śladów na powierzchni tynków są niedopuszczalne.

- sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynków; powierzchnie tynków powinny być tak wykonane, aby stanowiły płaszczyzny pionowe lub poziome albo też tworzyły powierzchnie krzywe – zgodnie z zaprojektowanym obrysem. Krawędzie przecięcia się płaszczyzn otynkowanych powinny być prostoliniowe lub łukowe. Kąty dwusieczne utworzone przez te płaszczyzny powinny być kątami prostymi lub powinny być zgodne z kątami przewidzianymi w dokumentacji. Odchyłki od pionu powierzchni płaskich i krawędzi nie mogą być większe niż 10mm na wysokości jednej kondygnacji oraz 30mm na całej wysokości budynku. Odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny nie mogą być większe niż 3mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2m.

Sprawdzenie jakości wykonania robót posadzkowych z wykładzin pcv według warunków technicznych wykonania i odbioru robót posadzkowych. Kontrola jakości robót instalacyjnych według warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych

### **1.5 Jednostka obmiaru**

(m<sup>2</sup>) tynków zewnętrznych oraz malowanych powierzchni elewacji a także robót posadzkowych. Jednostki obmiaru dla rur wodno- kanalizacyjnych w metrach bieżących, Jednostka obmiaru dla wodomierzy skrzydełkowych w sztukach.

### **2. Odbiory robót.**

Z uwagi na zanikający charakter poszczególnych elementów robót tynkarskich i posadzkarskich wskazany jest częściowy odbiór wykonywany przez nadzór inwestorski. Każdy częściowy odbiór powinien być potwierdzony w protokole. Stosowanie odbiorów częściowych ułatwia ocenę prawidłowości wykonania kolejnych etapów systemu oraz ułatwia dokonanie odbioru ostatecznego.

Odbiory częściowe powinny dotyczyć prawidłowości wykonania:

- prac naprawczych i przygotowawczych podłoża,
- warstwy podkładowych
- wyprawy tynkarskiej i gładzi
- malowania.
- okładzin posadzkowych z płyt OSB
- posadzek z wykładzin pcv Tarkett
- robót instalacyjnych wod-kan

Odbiór następuje po stwierdzeniu zgodności wykonania etapu z parametrami opisanymi w dokumentacji technicznej, jeżeli inwestycja realizowana jest w trybie zamówienia własnego lub parametrami opisanymi w dokumentacji technicznej.

Ostateczny odbiór robót remontowych klatki schodowej następuje po zgłoszeniu przez wykonawcę zakończenia wszystkich prac zrealizowanych zgodnie z umową.

Jednym z mierników prawidłowości wykonania tynków może być kontrola zużycia poszczególnych materiałów, ze szczególnym uwzględnieniem zużycia zapraw i wypraw tynkarskich.

Zużycia przyjęte w zestawieniu materiałów muszą uwzględniać ich minimalne zużycia, określone w instrukcji producenta, wymagane do spełnienia warunków technicznych.

### **3. PODSTAWY PRAWNE**

Poniżej podano podstawy prawne obowiązujące przy realizowaniu przedmiotowej inwestycji

3.1 Ustawa z 7.07.1994r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami, tekst jednolity Dz.U.

Nr 106 poz. 1126 z roku 2000), zmieniona ustawą z 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz.U. Nr 93 poz. 888);

3.1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami (w tym rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r. zmieniającym rozporządzenie z sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 109 poz. 1156));

- 3.1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz.1126);
- 3.1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1133) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- 3.1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 27.08.2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 198 poz. 2042);
- 3.1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 3.11.2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz.U. Nr 242 poz. 2421);

### **3.2. Ustawa „o wyrobach budowlanych” z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. Nr 92 poz. 881)**

- 3.2.1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz.U. Nr 130 poz.1386);
- 3.2.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz.U. Nr 130 poz.1382);
- 3.2.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobu prowadzenia Krajowego Wykazu Zakwestionowanych Wyrobów Budowlanych.(Dz.U. Nr 180 poz. 1861);
- 3.2.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11.08.2004r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem ”CE” (Dz.U. Nr 195. poz. 2011);
- 3.2.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11.08.2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. Nr 198 poz.2041);
- 3.2.6 Obwieszczenie Ministra Infrastruktury w sprawie wykazu mandatów udzielonych przez Komisję Europejską na opracowanie: europejskich norm zharmonizowanych oraz wytycznych do europejskich aprobat technicznych wraz z zakresem przedmiotowym tych mandatów (MP Nr 32 poz. 571 z 5.07.2004);
- 3.2.7 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania.

### **3.3. Projekty aktów prawnych**

- 3.3.1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania;
- 3.3.2 Obwieszczenie Ministra Infrastruktury w sprawie wykazu wytycznych do europejskich aprobat technicznych;
- 3.3.3 Obwieszczenie Ministra Infrastruktury w sprawie wykazu jednostek organizacyjnych państw członkowskich Unii Europejskiej upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych.

3.3.4 Rozporządzenie MSWiA z 22.04.1998r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzane do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu (Dz.U. Nr 55 poz. 362);

3.3.5 Rozporządzenie MSWiA z dnia 16.06.2003r. (Dz.U. Nr 121 poz.1137) w sprawie uzgadniania projektów pod względem ochrony przeciwpożarowej.

**3.4. Ustawa z dnia 30.08.2002r. O systemie oceny zgodności (Dz.U. Nr 166 poz. 1360), Ustawa z dnia 29.08.2003r. o zmianie ustawy o systemie oceny zgodności oraz zmianie niektórych ustaw (Dz.U. 170 poz. 1652);**

3.4.1 Rozporządzenie Rady Ministrów z 14.04.2004r. w sprawie rejestru wyrobów niezgodnych z zasadniczymi wymaganiami ( Dz.U. Nr 87 poz. 811).

3.4.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. “W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym” (Dz.U. Nr 130 poz. 1389);

3.4.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2073).

**3.5. Polskie Normy**

PN-65/B-14503 – Roboty tynkowe. Zaprawy budowlane

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

PN-65/B-10101 – Tynki szlachetne. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-76/6734-02 – Plastyczna zaprawa tynkarska do wykonania wypraw wewnętrznych.

Instrukcje i certyfikaty producenta

**3.6. Instrukcje, Wytyczne, Poradniki**

3.6.1 Instrukcja ITB 387/2003: Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Roboty wykończeniowe. Zeszyt 4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne.

**4. TERMINY I DEFINICJE.**

- podłoże – powierzchnia ściany (przegrody) przeznaczona do ocieplania;
- grunt – substancja o właściwościach wzmacniających i poprawiających przyczepność do warstwy gruntowanej. Gruntowaniu podlegać mogą powierzchnie ścian istniejących, oraz tynk przed malowaniem;
- podkład – substancja błonotwórcza, nakładana w pewnych okolicznościach na podłoże w celu poprawienia jego przyczepności, zmniejszenia nasiąkliwości, ujednolicenia kolorystyki przed nałożeniem kolejnego materiału (np. tynku, farby);
- wyprawa tynkarska – powstaje z zaprawy lub masy tynkarskiej cienkowarstwowej, ułożona w sposób ciągły i stanowiąca zewnętrzną warstwę wykończeniową;



- zestaw wyrobów – wszystkie wyroby budowlane określone w Aprobacie technicznej, niezbędne do wykonania we wzajemnym połączeniu, stanowiącym integralną całość użytkową

Opracował:  
Wojciech Czerwiński