

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**OBIEKT :** Dostosowanie istniejących korytarzy na dwie sale do kształcenia zawodowego w Zespole Szkół im. Marii Skłodowskiej-Curie w Kostrzynie nad Odrą – Powiat Gorzowski

**ADRES :** Komisji Edukacji Narodowej 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą  
nr ewid. działki 383/2 obręb: 4-Śródmieście

**INWESTOR :** Powiat Gorzowski, ul. Pankiewicza 5-7, 66-400 Gorzów Wlkp.

### **B 01 ROBOTY BUDOWLANE**

#### **SST-01 ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH**

WYSZCZEGÓLNIENIE I OZNACZENIA NUMEROWE CPV DLA SZCZEGÓŁOWYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

cpv 45000000-7	Wymagania ogólne
cpv 45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
cpv 45262500-6	Roboty murowe i murarskie
cpv 45223200-8	Roboty konstrukcyjne żelbetowe
cpv 45421100-5	Stolarka drzwiowa i okienna
cpv 45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
cpv 45431200-9	Tynkowanie

#### **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE
5. WYKONANIE ROBÓT
6. BADANIA I URUCHOMIENIA INSTALACJI
7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. OBMIAR ROBÓT
10. PODSTAWA PŁATNOŚCI
11. PRZEPISY ZWIĄZANE

**AUTOR:** Maliński Ryszard  
**SZCZECIN, MARZEC 2018r.**

## Wymagania Ogólne

### 1. Wstęp.

#### 1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót remontowych.

1.2. Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji remontu pomieszczeń biurowych.

#### 1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z załączonym obmiarem robót, SST i poleceniami inspektora nadzoru.

##### 1.3.1. Wprowadzenie na do pomieszczeń remontowanych.

Wprowadzenie do pomieszczeń remontowanych odbędzie się z udziałem przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy udokumentowane będzie spisaniem protokołu przekazania.

##### 1.3.2. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia pomieszczeń remontowanych w okresie trwania realizacji zadania wynikającego z umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym znaki ostrzegawcze i wszelkie środki niezbędne do ochrony robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowy.

##### 1.3.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwo palne 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.

##### 1.3.4. Bezpieczeństwo i higieny pracy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać 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 wszystkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

## 2. Materiały

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wykonywania materiałów przeznaczonych na wykonanie remontu w celu ich zatwierdzenia. Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST). Materiały nie odpowiadające wymaganiom 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 nie przyjęciem i niezapłaceniem.

### **3. Sprzęt**

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien on być zgodny z normami środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

### **4. Transport**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

### **5. Wykonanie robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót. Decyzje inspektora nadzoru inwestorskiego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, a także w normach, aprobatkach technicznych i wytycznych. Polecenia inspektora nadzoru inwestorskiego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi wykonawca.

### **6. Odbiór robót**

W zależności od ustaleń roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikowych i ulegających zakryciu,
- odbiorowi ostatecznemu.

#### **6.1 Odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu.**

Odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru inwestorskiego. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru inwestorskiego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu trzech dni od daty zgłoszenia odbioru.

#### **6.2 Odbiór ostateczny.**

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych w odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

### **7. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

7.1. Zakres rzeczowy obejmuje „Dostosowanie istniejących korytarzy na dwie sale do kształcenia zawodowego w Zespole Szkół im. Marii Skłodowskiej-Curie w Kostrzynie nad Odrą – Powiat Gorzowski w obiekcie Komisji Edukacji Narodowej 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą nr ewid. działki 383/2 obręb: 4-Śródmieście przez:

- wykonanie prac rozbiórkowych i demontażowych,
- tynki i okładziny ścienne - uzupełnienia

- posadzki – nie przewiduje się ingerencji
- malowanie ścian
- wykonanie i montaż witryn drzwiowych wg zestawienia D.T.,
- przełożenie istniejących drzwi pomieszczenia.

Zakres prac zgodnie z przedmiarem robót stanowiących załącznik do niniejszej specyfikacji.

## **7.2. Wymagania szczegółowe.**

Szczegółowe wymagania zgodne z PN i aprobatami technicznych.

# **8. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przygotowawczych i rozbiórkowych.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

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

### **1.3. Zakres robót**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie rozbiórek występujących w obiekcie zgodnie z wytycznymi D.T.. W zakres tych robót wchodzi:

- roboty przygotowawcze,
- wykucie otworów w ścianach,
- demontaż starych drzwi w odzysku wewnętrznych,
- transport materiałów pochodzących z rozbiórek – wywóz samochodami samo – wyładowniczymi.

### **1.4. Określenie podstawowe**

Określenie podstawowe w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z umową, SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

## **2. Materiały**

### **2.1. Dla ww. robót rozbiórkowych materiały nie występują.**

## **3. Sprzęt**

Do rozbiórek może być użyty dowolny sprzęt nie powodujący przenoszenia obciążeń dynamicznych, uderzeniowych na elementy konstrukcyjne ścian i stropów nie objętych rozbiórką.

## **4. Transport**

Transport materiałów z rozbiórki środkami transportu. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem. Wywóz w zależności od rodzaju materiału na odpowiednie wysypisko.

## **5. Wykonanie robót**

### **5.1. roboty przygotowawcze**

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- oznakować teren zgodnie z wymogami BHP,
- zdemontować istniejące instalacje przebiegające w elementach podlegających rozbiórce, przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych należy uwzględnić ewentualną konieczność wyłączenia zasilania elektryczne w obwodach przebiegających w pomieszczeniach objętych prowadzonymi robotami.

### **5.2. Roboty rozbiórkowe**

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

### **5.3. Roboty elementów ścian**

Prowadzenie robót jw.

Rozbiórki ścian nie można wykonać przez zrzucenie ich na strop, gdyż w ten sposób można spowodować drgania konstrukcji budynku i osłabienia konstrukcji nośnej. Części Ścian należy rozbierać ręcznie lub mechanicznie warstwami od góry do dołu. Przy pracy stosować lekkie przesuwne rusztowania.

## **9. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA. TYNKI, OKŁADZINY ŚCIENNE.**

### **1. Wstęp.**

**1.1. Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i tynków i okładzin wewnętrznych.**

### **1.2. Zakres stosowania SST**

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

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie, naprawę tynków oraz wykonanie okładzin ściennych wewnętrznych wg poniższych punktów:

- tynki ścienne < uzupełnienia > zwykłe kategorii III wykonanie ręcznie,
- tynki < gładzie > gipsowe wykonane na mokro,

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszym SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

## **2.Materialy**

### **2.1. Woda (PN-EN 1008:204)**

Do przygotowania zapraw stosować można wodę zdatną do picia.

### **2.2.Piasek (ON-EN 13139:2003)**

Piasek ma spełniać wymagania obowiązującej normy, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-05 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1.0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm .

Do spodnich warstw tynków zwykłych należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich – średnioziarnisty. Do gładzi tynków zwykłych piasek ma być drobnoziarnisty i przechodzić przez sito o prześwicie 0,5 mm .

### **2.3. Zaprawy budowlane cem – wap.**

- marka i skład zaprawy ma być zgodne z wymaganiami normy państwowej,
- przygotowanie zaprawy do robót ma być wykonane mechanicznie,
- zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześniej tj. ok. 3 godzin,
- do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany,
- do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25.
- do zapraw cementowo- wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Skład objętościowy zapraw należy dobrać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

Uwagi:

1. Podłoża silnie chłonne (np. gips, gazobeton) należy zagruntować emulsją gruntującą,
2. Zniszczone podłoża o znacznych ubytkach i uszkodzeniach lub z innych powodów wymagające wyrównania i wypoziomowania należy wyrównać zaprawą wyrównawczą

### **2.4. Emulsja gruntująca**

#### Zastosowanie:

do gruntowania nasiąkliwych podłoży gipsowych, ceglanych pod szpachlowanie, wyrównywanie zaprawami samopoziomującymi, przyklejenie płytek ceramicznych. Można zabezpieczyć powierzchnie tynków przed wpływem wilgoci.

#### Właściwości:

wzmacnia podłoże uszczelnia je, zwiększa przyczepność do podłoża szpachlówek, zapraw klejowych i wylewek. Zapobiega szkodliwym reakcjom chemicznym między gipsem a cementem. Przy wylewkach samopoziomujących zapobiega zbyt szybkiemu wchłanianiu wody przez podłoże, powodując rozplywność i ograniczając tworzenie się pęcherzyków.

#### Przygotowanie podłoża:

podłoże musi być oczyszczone z luźnych kawałków, drobin, kurzu oraz elementów nienasiąkliwych takich jak farby olejne, akrylowe itp. Nie może być zatłuszczone.

#### Wykonanie:

emulsja jest gotowa do użytku Na podłoże nanosić równomiernie pędzlem, wałkiem lub natryskiem. Uwaga: nie dopuszczać do tworzenia się kałuż. Czas schnięcia w zależności od temperatury i wilgotności wynosi od kilku do 24 godzin.

### **2.5.Produkty do szpachlowania**

Masa szpachlowa do wykonania gładzi, wyrób z PN-B- 30042, Certyfikat Zgodności ITB i atest PZH

#### Zastosowanie:

Biała masa szpachlowa, przeznaczona do wykonania gładzi gipsowych oraz do wypełnienia ubytków na powierzchniach ścian i sufitów. Stosowana na typowych podłożach mineralnych takich, jak beton, gazobeton, gips, tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe, wewnątrz pomieszczeń, przy czym grubość pojedynczej warstwy nie może przekraczać 2 mm .

#### Właściwości:

Gotowa sucha mieszanka, na bazie mączki anhydrytowej, wypełniaczy wapiennych oraz dodatków modyfikujących nowej generacji, parametry techniczne pozwalają uzyskać powierzchnię o dużej gładkości. Gładzi gipsowych nie można wykonywać na podłożach narażonych na bezpośrednie działanie wilgoci.

#### Przygotowanie podłoża:

Podłoże ma być stabilne i nośne, tzn. odpowiednio mocne i oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność masy szpachlowej, zwłaszcza kurzu, brudu, olejów, tłuszczów i resztek powłok malarskich. Jeśli istnieje potrzeba redukcji chłonności podłoża, należy zastosować emulsję gruntującą. Wszystkie metalowe elementy mogące się stykać z masą szpachlową powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

#### Przygotowanie masy szpachlowej:

Masę szpachlową przygotowuje się przez wsypanie suchej mieszanki do naczynia z odmierzoną ilością wody ( w proporcji podanej przez producenta) i wymieszanie ręczne lub mechaniczne, aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Masę należy przygotowywać w czystych pojemnikach.

#### Narożniki i listwy:

Należy stosować zgodnie z przeznaczeniem.

### **3.Sprzęt**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

### **4.Wykonane robót**

#### **4.1.Szpachlowanie**

a) masa szpachlowa do wykonywania gładzi – sposób użycia

Masę szpachlową nakłada się na powierzchnię równomiernie, najlepiej za pomocą gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. W miarę postępu prac nanoszona masę należy sukcesywnie wygładzić. Zaleca się aby przed wykonaniem gładzi wypełnić duże ubytki w podłożu. Masę na ściany nakłada się pasami w kierunku od podłogi do sufitu, wykonując ruch packą od dołu ku górze. W przypadku sufitów nakłada się pasami w kierunku od okna w głąb

pomieszczenia, ciągnąc pacę „do siebie”. Po wyschnięciu masy drobne nierówności należy usunąć papierem ściernym lub siatką do szlifowania. Powstałe nieruchomości należy ponownie cienko zaszpachlować i przeszlifować. Czas otwarty pracy masy zależy od chłonności podłoża, temperatury otoczenia i konsystencji zaprawy. Dalsze prace wykończeniowe np. tapetowanie lub malowanie, można rozpocząć po wyschnięciu gładzi.

Przed malowaniem farbami wodorozcieńczalnymi, wykonana gładź należy zagruntować preparatem zalecanym przez producenta farby. Przed układaniem okładzin zaleca się powierzchnie gładzi zagruntować emulsją gruntującą.

#### **4.2. Narzędzia**

Wiertarka z mieszarką, pojemnik plastikowy, typowe narzędzia do robót tynkarskich wykonane ze stali nierdzewnej, papier ścierny lub siatka ścierna.

a.) masy szpachlowe gotowe

- przygotowanie podłoża jak wyżej,
- masę szpachlową nanosić na przygotowane podłoże za pomocą szpachelki lub pacy metalowej nakładając gotową masę szpachlową,
- jednorazowo nanosić warstwy grubości od 1 do 3 mm.

Pomieszczenie, po zastosowaniu wyrobu, należy wietrzyć do zaniku zapachu.

#### **5. Odbiór robót**

a) odbiór podłoża

- odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkarskich. Jeśli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i zmyć wodą.

b) Odbiór tynków

- dopuszczalne odchyłki tynku od płaszczyzny i odchylenie linii od linii prostej – nie większe niż 3 mm i nie większej niż 3 mm na całej długości łaty kontrolnej 2 m.
- niedopuszczalne są wykwity w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynków roztworów soli przenikających z podłoża. Trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności podłoża.

#### **6. Przepisy**

- PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
- PN-70/b-11100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa.
- PN-EN 459-1:2003 Wapno budowlane.
- PN-EN 13139:2003 Kruszywo do zapraw.
- PN-EN 177:1999 Płytki ceramiczne.
- PN-EN 178:1998 Płytki ceramiczne



## **10. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBOT MALARSKICH**

### **1. Wstęp**

#### **1.1 Przedmiot**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich

#### **1.2 Zakres stosowania**

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

#### **1.3 Zakres robót**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie następujących robót malarskich

- malowanie farbami systemowymi zmywalnymi tynków wewnętrznych,
- gruntowanie powierzchni

#### **1.4 Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszym SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

#### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania z SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

### **2. Materiały**

#### **2.1 Woda**

Do przygotowania farb stosować można każdą wodę zdatną do picia .

#### **2.2 Rozcieńczalniki**

W zależności od rodzaju farby należy stosować:

- wodę – do farb wapiennych i emulsyjnych,
- terpentyn i benzynę – do farb i emalii olejnych,
- inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb.

#### **2.3 Farby budowlane gotowe**

- farby systemowe zmywalne wytwarzane fabrycznie – można stosować zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczenia ITB,
- odporność na ścieranie - klasa 1 według normy PN-EN 13300: 2002P. PN-EN ISO 11998: 2007P. W przypadku zabrudzenia powłoki można umyć roztworem wody i delikatnych detergentów myjących.
- odporna na naświetlanie promieniami UVC w cyklu 8-godzinne naświetlania

#### **2.4 Środki gruntujące**

- mydło szare , stosowane do gruntowania podłoża w celu zmniejszenia jego wsiąkliwości – wskazane stosowanie środków gruntujących zgodnych z dobranym systemem farb

Emulsja gruntująca

Zastosowanie:

Do gruntowania nasiąkliwych powierzchni gipsowych, można wzmocnić powierzchnie tynków, zabezpieczyć powierzchnie tynków przed wpływem wilgoci i działanie czynników atmosferycznych.

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być oczyszczone od luźnych kawałków, drobin, kurzu oraz elementów nienasiąkliwych jak farby olejne, akrylowe itp.

Wykonanie:

Emulsja jest gotowa do użytku. Na przygotowane podłoże nanosić równomiernie pędzlem, wałkiem lub natryskiem.

### **3. Sprzęt**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu, przygotowanie produktów zgodnie z zaleceniami producenta. Roboty malarskie wykonać przy użyciu pędzli lub wałków.

### **4. Wykonanie robót**

## **PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**

Powierzchnie niemalowane:

Świeże tynki mineralne można malować po minimum 4 tygodniach. Płyty G-K, gładzie szpachlowe można malować po całkowitym wyschnięciu. Powierzchnie oczyścić z kurzu i brudu, nierówności i ubytki wygładzić szpachlówką. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpachlować gładzią szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu zastosować gładź szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw i gładzi powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Tynki maszynowe z widoczną błyszczącą warstwą martwicy przeszlifować i oczyścić z pyłu. Następnie nałożyć jedną warstwę farby gruntującej w wyznaczonym systemie farb

Powierzchnie uprzednio malowane:

Przed malowaniem należy usunąć łuszczące się, luźne fragmenty starej powłoki, a całą powierzchnię zmyć i odtłuścić, nierówności i ubytki wygładzić szpachlówką. Farby o połysku satynowym, półmatowym, półpołysku i połysku zmatować w całości przed ostatecznym odpyleniem. Do matowienia użyć papieru o uziarnieniu 150 - 200. Całość podłoża zagruntować farbą w wyznaczonym systemie farb. Czynność gruntowania może zostać pominięta jedynie pod warunkiem doskonałego zachowania istniejącej powłoki malarskiej (producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwą ocenę stanu faktycznego podłoża).

Powierzchnie malowane farbą klejową lub wapienną:

Farbę wapienną lub klejową dokładnie usunąć. Powierzchnie oczyścić z kurzu i brudu, nierówności i ubytki wygładzić szpachlówką. Następnie nałożyć jedną warstwę farby gruntującej w wyznaczonym systemie farb. W przypadku luźno związanego podłoża zagruntować impregnatem danego systemu.

#### UWAGA:

Należy sprawdzić, czy zastosowana gładź/masa szpachlowa jest mocnym i stabilnym podłożem – jeśli po lekkim przetarciu ręką szpachlówka „sypie się” lub pozostawia na dłoni ślad pyłu – to oznacza, że podłoże jest sypkie i należy zastosować preparat wzmacniający w systemie przyjętym farb.

#### ROZCIĘNCZANIE

W razie potrzeby do 5% wodą.

### 3. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi według zasad podanych poniżej.

#### Odbiór podłoża:

należy dokonać jak odbiory zanikowe i ma odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

#### Odbiór robót malarskich:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegających na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farb, jednolitego natężenia barw i zgodności ze wzorem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nieroztartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy odstających płatów powłoki, widocznych gołym okiem śladów pędzla itp.,
- sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru,
- sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą.

### 5.Przepisy związane

PN-EN 1008:2004 woda zarobowa,  
PN-70?B-10100 roboty tynkowe,  
PN-62/C-81502 szpachlówki i kity,  
PN-EN 459-1:2003 wapno budowlane,  
PN-C-81901:2002 farby olejne i akrylowe,  
PN-C-81914:2002 farby stosowania wewnętrznego.

## 11.SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNE DOSTAWY ORAZ MONTAŻU WITRYN I PRZEŁOŻENIA DRZWI

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem witryn i przełożeniem istniejących drzwi wewnętrznych.

#### 1.2. Zakres stosowania SST.

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

### **1.3. Zakres robót objętych SST.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż witryn i przełożenie drzwi wewnętrznych wraz z okuciami drzwiowymi i naprawa ościeży po zamontowaniu drzwi

### **1.4. Określenia podstawowe.**

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

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z umową, SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

## **2. Materiały**

### **2.1. Drzwi wewnętrzne i ościeżnice zgodnie ze stanem istniejącym w ramach odzysku materiałowego**

### **2.2. Witryny**

#### Dane techniczne:

1. głębokość ramy - 45 mm
2. głębokość skrzydła drzwi – 45/54 mm
3. grubość szklenia okno stałe / drzwi - 1,5-32 mm / 1,5-34 mm

## **3. Sprzęt**

Roboty związane z montażem mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu właściwego sprzętu.

## **4. Transport**

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

## **5. Wykonanie robót**

5.1. Roboty montażowe wykonać zgodnie z dyspozycją inwestora, przedstawicielem wskazanego przez Wykonawcę systemu i sztuką budowlaną.

## **6. Kontrola jakości**

6.1. Sprawdzenie prawidłowości wykonanego montażu, aprobaty techniczne i atesty lub świadectwa jakości

## **7. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są: ilość sztuk zamontowanych drzwi wewnętrznych

## **8. Odbiór robót**

Roboty podlegają zasadom odbioru końcowemu.

## **9. Przepisy związane.**

PN-EN 130: 1998

PN-EN 950: 2000

PN- EN 951: 2000

PN- EN 952: 2000

PN- EN 1143-1+A1 :2009

PN- EN 1191: 2002

PN- EN 1192: 2002

PN- EN 1906: 2003

Obowiązujące przepisy ustawy Prawo Budowlane.