

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

---

**Temat:**

**PROJEKT BUDOWLANY  
REMONTU LOKALU MIESZKALNEGO**  
41-709 Ruda Śląska, ul. Podgórze 10/3

---

## **ST-06. PRACE MALARSKIE**

CPV 45442100-8 Roboty malarskie.  
CPV 45442110-1 Malowanie budynków.

**Inwestor:**

*MIASTO RUDA ŚLĄSKA  
41-709 RUDA ŚLĄSKA, UL. JANA PAWŁA II 6*

Lp.	Branża:	tytuł / Imię i NAZWISKO/ specjalizacja	Podpis
2.	Budowlana	Opracował: <b>mgr inż. Marek Wiśniowski</b>	

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. PRACE MALARSKIE**

**SPIS TREŚCI**

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	50
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	50
1.2.	Zakres Specyfikacji.....	50
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją.....	50
1.4.	Określenia podstawowe.....	50
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	50
1.5.1.	Dokumentacja.....	50
1.5.2.	Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	51
1.5.3.	Ochrona przeciwpożarowa.....	51
1.5.4.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	51
1.5.5.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	51
1.5.6.	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	51
1.5.7.	Ogrodzenia.....	51
1.5.8.	Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	51
2.	Materiały.....	51
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	51
2.2.	Przechowywanie i składowanie materiałów.....	51
2.3.	Transport materiałów.....	51
2.4.	Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	51
3.	SPRZĘT.....	52
4.	TRANSPORT.....	52
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	53
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	57
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości.....	57
6.2.	Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	57
7.	PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.....	57
7.1.	Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	57
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	57
8.1.	Rodzaje odbiorów Robót.....	57
8.2.	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	57
8.3.	Odbiór końcowy.....	57
8.4.	Odbiór robót malarskich.....	57
9.	ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	59
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	59
10.1.	Dokumentacja projektowa.....	59
10.2.	Dokumenty związane.....	59

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. PRACE MALARSKIE**

**1. CZĘŚĆ OGÓLNA.**

***1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.***

Przedmiotem niniejszej ST są roboty w nw. budynkach wielorodzinnych z częścią usługową. Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą "Projekt budowlany remontu lokalu mieszkalnego" na nw. nieruchomości :

- 41-709 Ruda Śląska, ul. Podgórze 10/3

***1.2. Zakres Specyfikacji.***

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją Projektową.

***1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.***

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- Dwukrotne malowanie ścian farbą emulsyjną.
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitów z płyt gipsowych farbą emulsyjną.
- malowanie farbą olejną.
- Malowanie tynków zewnętrznych farbami emulsyjnymi lub krzemianowymi.
- zabezpieczenie okien folią pcv.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

***1.4. Określenia podstawowe.***

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 "Wymagania ogólne".

***1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.***

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

***1.5.1. Dokumentacja.***

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w zadaniu:

„Projekt budowlano - wykonawczy adaptacji lokalu użytkowego ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkalny" na nw. nieruchomości :

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. PRACE MALARSKIE**

- 41-709 Ruda Śląska, ul. Podgórze 10/3

**1.5.2.      *Zabezpieczenie Terenu Budowy.***

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.5.3.      *Ochrona przeciwpożarowa.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.5.4.      *Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.5.5.      *Bezpieczeństwo i higiena pracy***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.5.6.      *Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.5.7.      *Ogrodzenia.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.5.8.      *Zabezpieczenie interesów osób trzecich.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**2.    Materiały**

**2.1.      *Ogólne wymagania dotyczące materiałów.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**2.2.      *Przechowywanie i składowanie materiałów.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**2.3.      *Transport materiałów.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**2.4.      *Rodzaje wykorzystywanych materiałów.***

**2.4.1.      *Farba polikrzemianowa na podłoża mineralne i organiczne.***

**Dane techniczne**

- Ciężar właściwy: ok. 1,65 g/cm<sup>3</sup>
- Zawartość części organicznych: < 5%
- Wartość pH: ok. 11

**Właściwości produktu:**

- Baza spoiw: kombinacja zolu krzemionkowego i szkła wodnego (=”Sol-Silikat”)
- Zastosowanie uniwersalne
- Odporny na działanie warunków atmosferycznych
- Odporny na działanie promieni UV i kwasów
- Alkaliczny
- Niepalny (DIN 4102-A2)

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. PRACE MALARSKIE**

- Zawiera pigmenty światłotrwałe
- Mineralnie matowy
- Paroprzepuszczalny, nie tworzy powłok błonotwórczych, mikroporowaty
- Wysoce hydrofobowy
- Nie zawiera rozpuszczalników i środków zmiękcujących **Wg PN-EN 1062-1**
- Współczynnik przenikania pary wodnej:  $V > 2000 \text{ g/(m}^2\cdot\text{d)}$  Dyfuzyjnie równoważna grub. warstwy powietrza= współczynnik. oporu dyfuzyjnego:  $SD < 0,01 \text{ m}$  (grubość suchej warstwy powłoki ok. 236pm)  
Klasa I (V1) ( $SD < 0,14 \text{ m}$ ) wg PN-ISO 7783-2
- Przepuszczalność wody  $W < 0,1 \text{ kg/(m}^2\cdot\text{h}0,5)$ , (grubość suchej warstwy powłoki ok. 338pm), Klasa III ( $W3 < 0,1$ ) wg PN-EN 1062-3
- Połysk przy 85o: 1,5 (grubość suchej warstwy ok. 100pm), Klasa G3 - mat (współczynnik odbicia  $< 10$ ) wg PNISO 2813.
- kolor wg. dokumentacji projektowej

**2.4.2. Polikrzemianowy środek rozcieńczający i gruntujący. Właściwości produktu:**

- Baza spoiw: kombinacja zolu krzemionkowego i szkła wodnego
- Stabilny w każdych warunkach atmosferycznych
- Odporny na działanie promieni UV
- Niepalny
- Paroprzepuszczalny, mikroporowaty, nie jest błonotwórczy
- Nie zawiera rozpuszczalników i środków zmiękcujących

Dane techniczne:

- Ciężar właściwy: ok.  $1,03 \text{ g/cm}^3$
- Udział części organicznych:  $< 5\%$
- Wartość pH:  $> 11$

Kolor:

Mleczny i niebieskawy.

**2.4.3. Farba emulsyjna do wymalowań wewnętrznych.**

Farby emulsyjne do wymalowań wewnętrznych wg. PN - C - 81914:2002.

**2.4.4. Farba olejna.**

Farby olejne wg. PN - C - 81901:2002.

**3. SPRZĘT**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**4. TRANSPORT.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. PRACE MALARSKIE**

**5. WYKONANIE ROBÓT**

**5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.**

Patrz ST - 0 „Wymagania ogólne”.

**5.2. Ogólne zasady wykonywania Robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robot, zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

**5.3. Wykonanie powłok malarskich wewnętrznych farbami emulsyjnymi.**

**5.3.1. Warunki ogólne przystąpienia do robót malarskich.**

- Roboty malarskie należy rozpocząć na po wyschnięciu tynków wewnętrznych.
- Roboty malarskie powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż + 5 °C i nie wyższej niż + 25 °C.
- Temperatura podłoża nie powinna przekraczać + 20 °C.
- Tynki wewnętrzne uprzednio malowane farbami powinny być oczyszczone ze starej farby i wszelkich wykwitów oraz odkurzone i umyte wodą. Po umyciu powierzchnia tynków nie powinna wykazywać śladów starej farby ani pyłu po starej powłoce malarskiej.
- Roboty malarskie można rozpocząć, jeśli wilgotność podłoża przewidzianych pod malowanie jest nie większa niż podano poniżej:

<sup>L</sup> p.	Rodzaj farby	Największa wilgotność podłoża, w % masy
1	Farby dyspersyjne, na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą	4
2	Farby na spoiwach żywicznych rozpuszczalnikowych	3
3	Farby na spoiwach mineralnych bez lub z dodatkami modyfikującymi w postaci suchych mieszanek rozcieńczalnych wodą lub w postaci ciekłej	6
4	Farby na spoiwach mineralno - organicznych	4

- Prace malarskie na podłożach stalowych prowadzić należy przy wilgotności względnej powietrza nie większej niż 80%.
- W pomieszczeniach zamkniętych przy pracach malarskich należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- Roboty malarskie farbami rozpuszczalnikowymi należy prowadzić z dala od otwartych źródeł ognia.

**5.3.2. Wymagania dotyczące podłoża pod malowanie.**

- Nowe tynki niemalowane powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-10100: 1970. Wszelkie uszkodzenia tynków powinny być usunięte przez wypełnienie odpowiednią

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. PRACE MALARSKIE**

zaprawą i zatarte do równej powierzchni. Powierzchnia tynków powinna być pozbawiona zanieczyszczeń (kurzu, rdzy, tłuszczu, wykwitów solnych itp.). Wystające lub widoczne nieusuwalne elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

- Tynki uprzednio malowane farbami powinny być oczyszczone ze starej farby i wszelkich wykwitów oraz odkurzone i umyte wodą. Po umyciu powierzchnia tynków nie powinna wykazywać śladów starej farby ani pyłu po starej powłoce malarskiej. Uszkodzenia tynków należy naprawić odpowiednią zaprawą, a elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.
- Podłoża z płyt gipsowo - kartonowych powinny być odkurzone, bez plam tłuszczu i oczyszczone ze starej farby. Wkręty mocujące oraz styki płyt powinny być zaszpachlowane. Uszkodzone fragmenty płyt powinny być naprawione masą szpachlową, na którą wydano Aprobatę techniczną.
- Elementy metalowe powinny być oczyszczone z pozostałości zaprawy, gipsu, rdzy i plam tłuszczu.

**5.3.3.     *Kontrola podłoży pod malowanie.***

- Kontrolę podłoży należy przeprowadzić po zamocowaniu i wbudowaniu wszystkich elementów przeznaczonych do malowania.
- Kontrola w przypadku podłoży z tynków zwykłych powinna obejmować:
  - Zgodność z Dokumentacją Projektową;
  - Równość i wygląd powierzchni zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10100:1970;
  - Czystość powierzchni;
  - Ewentualne naprawy i uzupełnienia;
  - Zabezpieczenie elementów metalowych;
  - Wilgotność;
- W przypadku podłoży z płyt gipsowo - kartonowych kontrola powinna obejmować:
  - Wilgotność;
  - Wygląd i czynność powierzchni;
  - Naprawy i uzupełnienia;
  - Wykończenie styków oraz zabezpieczenie wkrętów.
- W przypadku elementów metalowych kontrola powinna obejmować czystość powierzchni.
- Wygląd powierzchni podłoży należy ocenić wizualnie z odległości ok. 1,0 m w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym.
- Zapylenie powierzchni (z wyjątkiem powierzchni stalowych) należy ocenić przez przetarcie powierzchni suchą, czystą ręką. W przypadku powierzchni stalowych do przetarcia należy użyć czystej szmatki.
- Wilgotność podłoży należy ocenić przy użyciu odpowiednich przyrządów. W przypadkach wątpliwych należy pobrać próbkę podłoża i określić wilgotność metodą suszarkowo - wagową.
- Wyniki kontroli podłoży należy odnotować w formie protokołu kontroli i wpisu do Dziennika Budowy.
- W przypadku stwierdzenia niezgodności podłoża z wymaganiami j.w. należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby mające na celu usunięcie tych

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. PRACE MALARSKIE**

nieprawidłowości. Po usunięciu niedogodności należy przeprowadzić ponowną kontrolę podłoża, a wyniki odnotować w formie protokołu kontroli i wpisu do Dziennika Budowy.

**5.3.4.     *Kontrola materiałów.***

- Bezpośrednio przed użyciem należy sprawdzić:
  - Czy Wykonawca dostarczył Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną;
  - Termin przydatności do spożycia podany na opakowaniu;
  - Wygląd zewnętrzny farby w każdym opakowaniu;
- Ocenę wyglądu zewnętrznego należy przeprowadzić wizualnie. Farba powinna stanowić jednorodną w kolorze i konsystencji mieszaninę. Niedopuszczalne jest stosowanie farb, w których widać:
  - Skoagulowane spoiwo;
  - Nieroztarte pigmenty;
  - Grudki wypełniaczy (z wyjątkiem niektórych farb strukturalnych);
  - Kożuch;
  - Ślady pleśni;
  - Trwały nie dający się wymieszać osad;
  - Nadmierne, utrzymujące się spienienie;
  - Obce wtrącenia; o Zapach gnilny;

**5.3.5.     *Wykonanie robót malarskich wewnętrznych.***

- Roboty malarskie wewnątrz budynku można rozpocząć, kiedy podłoża i warunki wymagania spełnią wymagania jak wyżej.
- Podłoża powinny być oczyszczone i przygotowane w zależności od stosowanej farby i żądanej jakości robót.
- Pierwsze malowanie należy wykonać po:
  - Całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych z wyjątkiem założenia urządzeń sanitarnych ceramicznych i metalowych lub z tworzyw sztucznych (biały montaż) oraz armatury łazienkowej (gniazdka, wyłączniki);
  - Wykonaniu podłoża pod wykładziny podłogowe;
  - Ułożeniu podłóg drewnianych, tzw. białych;
  - Całkowitym dopasowaniu i wyregulowaniu stolarki;
- Drugie malowanie można wykonać po:
  - Wykonaniu tzw. białego montażu;
  - Ułożeniu posadzek (z wyjątkiem wykładzin dywanowych i wykładzin z tworzyw sztucznych) z przybiciem listew przyściennych i cokołów;
- Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb zawierającą następujące informacje:
  - O ewentualnym środku gruntującym i o przypadkach, kiedy należy do stosować;
  - Sposób przygotowania farby do malowania;
  - Sposób nakładania farby w tym informację o narzędziach (np. pędzle, wałki, agregaty malarskie);



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. PRACE MALARSKIE**

- Krotność nakładania farby oraz jej zużycie na 1m ;
  - Czas między nakładaniem kolejnych warstw;
  - Zalecenia odnośnie mycia narzędzi; o Zalecenia w zakresie BHP;
- Elementy budynku, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu należy zabezpieczyć i osłaniać przed zabrudzeniem farbami.

**5.4. Wymagania w stosunku do powłok malarskich.**

**5.4.1. Wymagania w stosunku do powłok z farb dyspersyjnych.**

- Powłoki z farb dyspersyjnych powinny być:
- Niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących, odporne na tarcie na sucho i na szorowanie oraz na reemulgację,
  - Aksamitno-matowe lub posiadać nieznaczny połysk,
  - Jednolitej barwy, równomierne, bez smug, plam, zgodne ze wzorcem producenta i Dokumentacją Projektową,
  - Bez uszkodzeń, smug, prześwitów podłoża, plam, śladów pędzla,
  - Bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek.
- Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Nie powinny występować ulegające rozcieraniu grudki pigmentów i wypełniaczy.

**5.4.2. Wymagania w stosunku do powłok z farb na rozpuszczalnikowych spoiwach żywicznych.**

- Powłoki z farb na rozpuszczalnikowych spoiwach żywicznych powinny być:
- Odporne na zmywanie wodą przy zastosowaniu środków myjących, tarcie na sucho i szorowanie.
  - Bez uszkodzeń, smug, plam, prześwitów i śladów pędzla; nie dopuszcza się spękań, łuszczenia się powłoki i odstawania od podłoża; dopuszcza się natomiast chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi podłoża.
  - Zgodne ze wzorcem producenta i projektem technicznym w zakresie barwy i połysku.

**5.4.3. Wymagania w stosunku do powłok wykonanych z farb na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą.**

- Powłoki wykonane z farb na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą powinny spełniać wymagania podane poniżej:
- Odporność na zmywanie wodą przy zastosowaniu środków myjących, tarcie na sucho i na szorowanie;
  - Brak uszkodzeń, smug, plam, prześwitów i śladów pędzla; nie dopuszcza się spękań, łuszczenia się powłoki i odstawania od podłoża; dopuszcza się natomiast chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury podłoża;
  - Zgodność ze wzorcem producenta i Dokumentacji Projektowej w zakresie barwy i

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. PRACE MALARSKIE**

połysku;

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**6.1. *Ogólne zasady kontroli jakości.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**6.2. *Kontrola jakości materiałów i wyrobów.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT**

**7.1. *Ogólne zasady Przedmiaru Robót.***

Patrz ST - 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m<sup>2</sup> powierzchni malowania.

Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.**

**8.1. *Rodzaje odbiorów Robót.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**8.3. *Odbiór końcowy.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**8.4. *Odbiór robót malarskich.***

**8.4.1. *Zakres kontroli i badań.***

Badanie powłok przy ich odbiorze należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania, nie wcześniej jednak niż po 14 dniach. Badania techniczne należy przeprowadzić w temperaturze powietrza nie niższej niż + 5 °C i przy wilgotności względnej powietrza nie wyższej niż 65%. Odbiór robót malarskich obejmuje:

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego;
- Sprawdzenie zgodności barwy i połysku;
- Sprawdzenie odporności na wycieranie;
- Sprawdzenie przyczepności powłoki;
- Sprawdzenie odporności na zmywanie;

**8.4.2. *Metody kontroli i badań***

Badania powłok malarskich przy odbiorze należy wykonać następująco:

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego - wizualnie, okiem nieuzbrojonym w świetle rozproszonym z odległości około 0,5 m.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. PRACE MALARSKIE**

- Sprawdzenie zgodności barwy i połysku - przez porównanie w świetle; rozproszonym barwy i połysku wyschniętej powłoki z wzorcem producenta.
- Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie - przez lekkie, kilkukrotne pocieranie jej powierzchni wełnianą lub bawełnianą szmatką w kolorze kontrastowym do powłoki. Powłokę należy uznać za odporną na wycieranie, jeżeli na szmatce nie wystąpiły ślady farby;
- Sprawdzenie przyczepności powłoki:
  - Na podłożach mineralnych i mineralno-włóknistych - przez wykonanie skalpelem siatki nacięć prostopadłych o boku oczka 5 mm, po 10 oczek w każdą stronę a następnie przetarciu pędzlem naciętej powłoki; przyczepność powłoki należy uznać za dobrą, jeżeli żaden z kwadracików nie wypadnie;
  - Na podłożach metalowych - metodą opisaną w normie PN EN - ISO 2409.
- Sprawdzenie odporności na zmywanie - przez pięciokrotne silne potarcie powłoki mokrą namydloną szczotką z twardej szczeciny, a następnie dokładne spłukanie jej wodą za pomocą miękkiego pędzla; powłokę należy uznać za odporną na zmywanie, jeżeli piana mydlana na szczotce nie ulegnie zabarwieniu oraz jeżeli po wyschnięciu cała badana powłoka będzie miała jednakową barwę i nie powstaną prześwity podłoża.
- Wyniki kontroli i badań powłok powinny być odnotowane w formie protokołu z kontroli i badań.

**8.4.3. Ocena jakości powłok malarskich**

Jeżeli badania wymienione powyżej dadzą wynik pozytywny, to powłoki malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo.

W przypadku, gdy którekolwiek z wymagań stawianych powłokom nie jest spełnione, należy uznać, że powłoki nie zostały wykonane prawidłowo i należy wykonać działania korygujące, mające na celu usunięcie niezgodności. W tym celu w protokole kontroli i badań należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby doprowadzenia do zgodności powłoki z wymaganiami.

Po usunięciu niezgodności należy ponownie skontrolować wykonane powłoki, a wynik odnotować w formie protokołu kontroli i badań.

**8.4.4. Odbiór Robót.**

Odbiór robót malarskich następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określają Dokumentacja Projektowa, niniejsza ST a także dokumentacja powykonawcza, w której podane są uzgodnione zmiany dokonane w toku wykonywania prac malarskich.

Zgodność wykonania robót stwierdza się na podstawie zgodności wyników badań kontrolnych wymienionych w p. 5.6 z wymaganiami norm, aprobat technicznych i niniejszej ST.

Roboty malarskie wykonane niezgodnie z wymienionymi wymaganiami mogą być odebrane pod warunkiem, że odstępstwa nie obniżają właściwości użytkowych i komfortu ich użytkowania. W przeciwnym wypadku należy je poprawić i przedstawić do ponownego odbioru.

Protokół odbioru powinien zawierać:

- Ocenę wyników badań,
- Stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem,
- Wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. PRACE MALARSKIE**

**9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

***10.1. Dokumentacja projektowa.***

„Projekt budowlano - wykonawczy adaptacji lokalu użytkowego ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkalny" na nw. nieruchomości :

- 41-709 Ruda Śląska, ul. Podgórze 10/3

***10.2. Dokumenty związane.***

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych *tom I* „Budownictwo Ogólne ”
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne.
- Zalecane normy:
  - Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN).