



FIRMA BUDOWLANO - KONSULTINGOWA  
**ML - BUD P.B.P.H. S.C.** Mariusz, Leszek Czyszek  
CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY BUDOWNICTWA W KATOWICACH

---

Nr: 1844/02/21

**Zadanie:**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

---

Nazwa zamierzenia  
budowlanego:

**PROJEKT BUDYNKU STRAŻNICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY  
STRAŻACKIEJ W SOLARNI  
W RAMACH ZADANIA**

**BUDOWA STRAŻNICY Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I  
SALĄ ŚWIETLICOWĄ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM DLA  
MIESZKAŃCÓW SOLARNI**

**ST – 7. PRACE MALARSKIE.**

**SPIS TREŚCI**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	4
1.2. Zakres Specyfikacji.....	4
1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.....	4
1.4. Nazwy i kody.....	4
1.5. Określenia podstawowe.....	4
1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	4
1.6.1. Dokumentacja.....	4
1.6.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	4
1.6.3. Ochrona przeciwpożarowa.....	5
1.6.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	5
1.6.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	5
1.6.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	5
1.6.7. Ogrodzenia.....	5
1.6.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	5
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	5
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	5
2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.....	5
2.3. Transport materiałów.....	5
2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	5
2.4.1. Farba emulsyjna do wymalowań wewnętrznych.....	5
2.4.2. Preparat gruntujący pod farby silikonowe.....	6
2.4.3. Sikonowa farba elewacyjna.....	6
2.4.4. Farba ftalowa do powierzchni metalowych i drewnianych.....	6
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	7
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	7
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....	7
5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.....	7
5.2. Wykonanie powłok malarskich farbami.....	7
5.2.1. Warunki ogólne przystąpienia do robót malarskich.....	7
5.2.2. Wymagania dotyczące podłoży pod malowanie.....	8
5.2.3. Kontrola podłoży pod malowanie.....	8
5.2.4. Kontrola materiałów.....	9
5.2.5. Wykonanie robót malarskich zewnętrznych.....	9
5.2.6. Malowanie napisu na elewacji.....	10
5.2.7. Wymagania w stosunku do powłok z farb dyspersyjnych.....	10
5.2.8. Wymagania w stosunku do powłok z farb na rozpuszczalnikowych spoiwach żywicznych.....	10
5.2.9. Wymagania w stosunku do powłok wykonanych z farb na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą.....	10

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. PRACE MALARSKIE**

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH. ....	10
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości. ....	10
6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów. ....	10
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH. ....	11
7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót. ....	11
7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót. ....	11
8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH. ....	11
8.1. Rodzaje odbiorów Robót. ....	11
8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu. ....	11
8.3. Odbiór końcowy. ....	11
8.4. Odbiór robót malarskich. ....	11
8.4.1. Zakres kontroli i badań. ....	11
8.4.2. Metody kontroli i badań. ....	11
8.4.3. Ocena jakości powłok malarskich. ....	12
8.4.4. Odbiór Robót. ....	12
9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH. ....	12
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA. ....	13
10.1. Dokumentacja projektowa. ....	13
10.2. Dokumenty związane. ....	13

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA.**

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

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### ***1.2. Zakres Specyfikacji.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- Gruntowanie podłoża przed nałożeniem farby silikonowej na powierzchnie poddane dociepleniu.
- Malowanie tynków cienkowarstwowych na ocieplonych powierzchniach za pomocą farby silikonowej.
- Malowanie napisu na elewacji.
- Malowanie tynków wewnętrznych za pomocą farby lateksowej.
- Wykonanie lamperii w emalii akrylowej w pomieszczeniach technicznych i w garażu.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w dokumentacji projektowej.

### ***1.4. Nazwy i kody.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### ***1.5. Określenia podstawowe.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### ***1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.***

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

#### ***1.6.1. Dokumentacja.***

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w: Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

#### ***1.6.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.***

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

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. PRACE MALARSKIE**

**1.6.3. Ochrona przeciwpożarowa.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.6.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.6.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.6.7. Ogrodzenia.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**1.6.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.**

**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 emulsyjna do wymalowań wewnętrznych.**

Farby emulsyjne do wymalowań wewnętrznych wg PN – C – 81914:2002 „Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz” lub równoważnej.

<b>Kolor</b>	Zgodnie z Projektem Wykonawczym.
<b>Wygląd powłoki</b>	Matowy
<b>Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas]</b>	co najmniej 7000
<b>Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,340 ÷ 1,520
<b>Zawartość części stałych, [%wag]</b>	co najmniej 50,0
<b>Ilość warstw</b>	2
<b>Czas schnięcia powłoki, 20°±2°C, (pyłosucha), [h]</b>	2
<b>Nanoszenie drugiej warstwy, [h]</b>	po 2
<b>Sposób nanoszenia</b>	pędzel, wałek lub natrysk
<b>Rozcieńczalnik</b>	woda

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. PRACE MALARSKIE**

**2.4.2. Preparat gruntujący pod farby silikonowe.**

Wg PN – C – 81906: 2003 – *Wodorozcieńczalne farby i impregnaty do gruntowania lub równoważnej.*

<b>Skład</b>	Wodorozcieńczalne dyspersje silikonowe oraz środki modyfikujące.
<b>Temperatura stosowania (powietrza i podłoża)</b>	+5°C do +25°C
<b>Gęstość objętościowa, nie więcej niż</b>	1,00 g/cm <sup>3</sup>
<b>Średnie zużycie</b>	ok. 0,10÷0,20 kg/m <sup>2</sup> (w zależności od chłonności podłoża)

**2.4.3. Silikonowa farba elewacyjna.**

Wg PN – C – 81913: 1998 – *Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków lub równoważnej.*

<b>Skład</b>	Wodne dyspersje silikonowe, wypełniacze, środki modyfikujące, dodatki biocydowe oraz pigmenty.
<b>Połysk wg EN ISO 2813</b>	matowy - kategoria G3
<b>Rozcieńczalnik</b>	woda pitna
<b>Gęstość objętościowa</b>	~1,45 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Opór dyfuzyjny Sd wg PN-EN 1062-1</b>	≤ 0,06 m
<b>Zużycie przy jednokrotnym malowaniu na gładkim podłożu</b>	ok. 0,12 ÷ 0,20 l/m <sup>2</sup>
<b>Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie aplikacji i dojrzewania:</b>	od +5°C do +25°C
<b>Wilgotność względna powietrza w trakcie aplikacji i dojrzewania</b>	od 30 do 80 %
<b>Grubość suchej powłoki farby przy dwukrotnym malowaniu wg PN-EN 1062-1</b>	100 – 200 μm - kategoria E3
<b>pH:</b>	ok. 8,5
<b>Czas schnięcia powierzchniowego powłoki farby</b>	min. 2h
<b>Czas uzyskania pełnej odporności na szorowanie wg. PN – C – 81913</b>	min. 28 dni
<b>Odporność powłoki na szorowanie normowe wg PN – C – 81913</b>	> 6000 cykli

**2.4.4. Farba ftalowa do powierzchni metalowych i drewnianych.**

Wg PN – C – 81607:1998 „*Emalie olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane strenowane*” lub równoważnej.

<b>Kolor</b>	Wg projektu kolorystyki	
<b>Gęstość</b>	1,5 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Zalecana ilość warstw</b>	2	
<b>Grubość warstwy suchej</b>	40μm	
<b>Postać</b>	ciecz	
<b>Wygląd powłoki</b>	matowy połysk, połysk	
<b>Gęstość, najwyżej</b>	[g/cm <sup>3</sup> ]	0,98
<b>Lepkość (20°C)</b>	[s]	25-80

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. PRACE MALARSKIE**

<b>Grubość powłoki po wyschnięciu</b>	[μm]	40
<b>Czas schnięcia (w temp. 20°C, wilg. 55%)</b>		
<b>Stopień 1</b>	[h]	12
<b>Stopień 3, najwyżej</b>	[h]	16

**Kolor farb zostanie wybrany przez Inwestora w trakcie robót budowlanych.**

**3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.**

**5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**5.2. Wykonanie powłok malarskich farbami.**

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

- Roboty malarskie należy rozpocząć po wyschnięciu tynków.
- 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 podłoży przewidzianych pod malowanie jest nie większa niż podano poniżej:

Lp.	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.

**5.2.2. Wymagania dotyczące podłoży pod malowanie.**

- Nowe tynki niemalowane powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-10100:1970 lub równoważnej. Wszelkie uszkodzenia tynków powinny być usunięte przez wypełnienie odpowiednią 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 Aprobata techniczną.
- Elementy metalowe powinny być oczyszczone z pozostałości zaprawy, gipsu, rdzy i plam tłuszczu.

**5.2.3. 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-B10100:1970 lub równoważnej;
  - 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.



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. PRACE MALARSKIE**

- W przypadku stwierdzenia niezgodności podłoża z wymaganiami jw. należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby mające na celu usunięcie tych nieprawidłowości. Po usunięciu niedogodności należy przeprowadzić ponowną kontrolę podłoża, a wyniki odnotować w formie protokołu kontroli i wpisu do Dziennika Budowy.

**5.2.4. 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 mieszkankę. Niedopuszczalne jest stosowanie farb, w których widać:
  - Skoagulowane spoiwo;
  - Nieroztarte pigmenty;
  - Grudki wypełniaczy (z wyjątkiem niektórych farb strukturalnych);
  - Kozuch;
  - Ślady pleśni;
  - Trwały nie dający się wymieszać osad;
  - Nadmierne, utrzymujące się spienienie;
  - Obce wtrącenia;
  - Zapach gnilny;

**5.2.5. Wykonanie robót malarskich zewnętrznych.**

- Roboty malarskie na zewnątrz 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;
  - Wykonaniu podłoża;
  - Całkowitym dopasowaniu i wyregulowaniu stolarki;
- Drugie malowanie można wykonać po:
  - Sprawdzeniu prawidłowości wykonania pierwszego etapu malowania.
- 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);
  - Krotność nakładania farby oraz jej zużycie na 1m<sup>2</sup>;
  - Czas między nakładaniem kolejnych warstw;
  - Zalecenia odnośnie mycia narzędzi;
  - Zalecenia w zakresie BHP;
- Elementy budynku, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu należy zabezpieczyć i osłaniać przed zabrudzeniem farbami.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. PRACE MALARSKIE**

**5.2.6. Malowanie napisu na elewacji**

Napis powinien zostać wykonany w oparciu o Dokumentację oraz po ustaleniu z inwestorem.

**5.2.7. 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.

**5.2.8. 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.

**5.2.9. 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 połysku;

**6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.**

**6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.**

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

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

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

### ***7.2. 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.
- 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:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. PRACE MALARSKIE**

- Na podłożach mineralnych i mineralno-włóknistych - przez wykonanie skalpelem siatki nacięć prostokątnych o boku oczka 5 mm, po 10 oczek w każdą stronę a następnie przetarcie 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 lub równoważnej.
- 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.

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

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 8. PRACE MALARSKIE**

**10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

**10.1. Dokumentacja projektowa.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**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) lub równoważne,

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- **Microsoft WORD**

- *Certyfikat legalności nr X08-19081*

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r (Dziennik Dz. U. 2019 poz. 1231). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione