

# OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## MALOWANIE

NR: 454  
Kod CPV : 45442100-8 Roboty malarskie

### **INWESTOR:**

Gmina Szreńsk  
06-550 Szreńsk, Pl. Kanoniczny 10

### **OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:**

mgr inż. Grzegorz Siemianowski  
tech. bud. Kazimierz Siemianowski

Mława, lipiec 2014 r.

## 1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

### 1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru malowania ścian i sufitów związanych z zadaniem pn. „Rozbudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Ostrów”.

### 1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

1.3.1 Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie malowania ścian i sufitów w obiekcie.

1.3.2 Malowanie należy wykonać farbami emulsyjnymi.

1.3.3 Zakres robót przy wykonywaniu malowania ścian i sufitów jest następujący:

- zabezpieczenie folią,
- zeszkobanie i zmycie starych farb ze ścian (jeśli występują),
- szpachlowanie ścian i ich wyrównanie (jeśli jest wymagane),
- zagruntowanie powierzchni ścian,
- malowanie dwukrotne farbą emulsyjną o podwyższonej odporności na ścieranie,
- porządkowanie po malowaniu.

### 1.4 Określenie podstawowe

Określenia są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:

- podłoże malarskie - surowa zagruntowana lub wygładzona np. szpachlówką powierzchnia tynku na której będzie wykonywana powłoka malarska,
- powłoka malarska - stwardniała warstwa farby, lakieru lub emalii nałożona i rozprowadzona na podłożu decydującą o właściwościach użytkowych i walorach estetycznych pomalowanej powierzchni.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1 Warunki ogólne

Do malowania powierzchni należy zastosować farby emulsyjne o podwyższonej odporności na ścieranie. Przed przystąpieniem do malowania kolorystykę i próbki farb należy przedstawić Inwestorowi (użytkownikowi obiektu) i Inspektorowi nadzoru.

Szpachlowanie ścian należy wykonać gipsem szpachlowym, przed przystąpieniem do malowania zagruntować środkiem gruntującym zalecanym przez producenta farb.

Wszystkie materiały powinny odpowiadać wymaganiom aprobat technicznych oraz wymaganiom norm PN-C-81914-2002, PN-C-81901-2002, PN-C-81607-1998.

### 2.2 Materiały pomocnicze

Materiały pomocnicze do wykonywania robót malarskich to: rozcieńczalniki, w tym woda, terpentyna, benzyna do lakierów i emalii, spirytus denaturowy, inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie, środki do odtłuszczenia mycia i usuwania zanieczyszczeń z podłoża, środki do likwidacji zacieków i wykwitów, kity i masy szpachlowe do naprawy podłoża. Wszystkie w/w materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych bądź PN.

## 3. SPRZĘT

### 3.1 Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak także przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach Inspektora Nadzoru.

### 3.2 Sprzęt do wykonywania robót malarskich

Wykonawca przystępujący do wykonania robót malarskich powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- szciotki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia podłoża,
- szpachle i pace metalowe lub z tworzyw sztucznych,
- pędzle i wałki,
- mieszadła napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowania kompozycji składników farb,
- agregaty malarskie ze sprężarkami,
- drabiny i rusztowania.
- przenośnych zbiorników na wodę.

### 4. TRANSPORT

Transport materiałów malarskich w opakowaniach nie wymaga specjalnych urządzeń i środków transportu. Materiały należy na budowie składować w pomieszczeniach zamkniętych zabezpieczonych przed opadami i minusowymi temperaturami. Wyroby lakierowe należy pakować składować na budowie zgodnie z wymaganiami normy PN-89/C-81488 - Wyroby lakierowane. Pakowanie, przechowywanie i transport.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1 Ogólne zasady wykonywania robót malarskich

Do wykonywania robót malarskich można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych oraz po przygotowaniu i kontroli podłoża pod malowanie i kontroli materiałów. Wewnątrz budynku pierwsze malowanie ścian można wykonać po przetrzaniu starych tynków wraz z zeszkobaniem istniejących powłok malarskich i całkowitym zakończeniu robót instalacyjnych c. o. i elektrycznych oraz wykonaniu podłoża pod posadzki, całkowitym wyregulowaniu stolarki. Drugie malowanie można wykonać po ułożeniu posadzki.

#### 5.2 Przygotowanie podłoża

5.2.1 Tynki malowane uprzednio farbami powinny być oczyszczone ze starej farby i wszelkich wykwitów oraz odkurzone i zmyte wodą. Po zmyciu powierzchnia tynków nie powinna wykazywać śladów starej farby ani pyłu po starej powłoce malarskiej.

5.2.2 Uszkodzenie tynków należy naprawić odpowiednią zaprawą.

#### 5.3 Warunki prowadzenia robót malarskich.

- Roboty malarskie powinny być prowadzone w temperaturze nie mniejszej niż +5°C i nie wyższej niż 25°C.
- Przy wykonywaniu prac malarskich w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb.

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Przed przystąpieniem do robót malarskich należy przeprowadzić badanie podłoża oraz materiałów, które będą wykorzystane do wykonania robót. Badania podłoża pod malowanie należy wykonywać po otrzymaniu protokołu z ich przyjęcia. Badanie powinno być przeprowadzone po zamocowaniu i wbudowaniu wszystkich elementów przeznaczonych do malowania.

6.2 Kontrolą powinny być objęte w przypadku tynków zwykłych:

- równość i wygląd powierzchni z uwzględnieniem normy PN-70/B-10100, czystość powierzchni, wykonanie naprawy i uzupełnienia,
- wygląd powierzchni należy oceniać wizualnie z odległości około 1 m w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym,
- zapylenie powierzchni należy oceniać przez przetrzanie powierzchni suchą czystą ręką,
- w przypadku powierzchni metalowych do przetrzania używać czystej szmatki.

#### 6.3 Badania w czasie robót

Badania w czasie robót polegają na sprawdzeniu zgodności wykonywanych robót malarskich z instrukcjami producentów farb. Badania te w szczególności powinny dotyczyć sprawdzenia technologii wykonywanych robót w zakresie gruntowania podłoża i nakładania powłok malarskich.

#### 6.4 Badania w czasie odbioru robót

6.4.1 Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące wykonywanych prac malarskich, a w szczególności w zakresie:

- zgodności z projektem,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- jakości powłok malarskich.

Przy badaniach w czasie odbioru robót pomocne mogą być wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania. Badania powłok przy odbiorze należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 14 dniach od zakończenia ich wykonywania.

6.4.2 Ocena jakości powłok malarskich obejmuje sprawdzenie:

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

### 7. OBMIAR ROBÓT

Powierzchnię malowania oblicza się w m<sup>2</sup> w rozwinięciu wg rzeczywistych wymiarów. Z obliczonej powierzchni nie potrąca się otworów i miejsc nie malowanych o powierzchni każdego z nich do 0,5 m<sup>2</sup>. Dla ścian, okien i drzwi elementów ażurowych grzejników i rur należy stosować uproszczone metody obmiaru.

### 8. ODBIORY ROBÓT

8.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Przy robotach malarskich elementem ulegającym zakryciu są podłoża. Odbiór podłoża musi być dokonany przed rozpoczęciem robót malarskich.

8.2 Odbiór częściowy

polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięciu przed odbiorem końcowym. Odbiór częściowy dokonywany jest przez Inspektora Nadzoru w obecności Kierownika budowy.

8.3 Odbiór ostateczny końcowy

Stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu ilości jakości. Odbiór ostateczny przeprowadza komisja powołana przez Zamawiającego na podstawie przedłożonych dokumentów oraz dokonanej oceny wizualnej. Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania powinna określać umowa. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Protokół powinien zawierać:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu i terminu ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót malarskich z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa uwzględnia wykonanie 1 m<sup>2</sup> powłoki malarskiej.

### 10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

- PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-70/B -10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
MALOWANIE

USŁUGI PROJEKTOWE Kazimierz Siemianowski 06-500 Mława, ul. Sadowa 13 A

- PN-89/B-81400 Wyroby lakierowane. Pakowanie przechowywanie transport.
- PN-EN ISO 2409-199 Farby lakiery. Metoda siatki cięć.
- PN-EN 13300-2002 Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowane i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity. Klasyfikacja.
- PN-C-81901-2002 Farby olejne i alkilowe (ftalowe).
- PN-C-81914-2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
- Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzanie systemami zapewnienia jakości.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część B - Roboty wykończeniowe, zeszyt 4, Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne. Wydanie ITB-2003 r.