

SST-04
ROBOTY MALARSKIE
KOD CPV: 45440000

SST-04 ROBOTY MALARSKIE

1.	WSTĘP	40
1.1.	Przedmiot SST	40
1.2.	Zakres stosowania SST	40
1.3.	Zakres robot objętych SST	40
1.4.	Określenia podstawowe	40
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robot	40
2.	MATERIAŁY	40
2.1.	Farby	40
2.2.	Rozcieńczalniki	40
2.3.	Środki gruntujące	40
3.	SPRZĘT I NARZĘDZIA	40
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	40
3.2.	Sprzęt i narzędzia do wykonywania robot malarskich	40
4.	TRANSPORT	41
5.	WYKONANIE ROBOT	41
5.1.	Przygotowanie podłoża	41
5.2.	Gruntowanie	41
5.3.	Wykonywanie powłok malarskich	41
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBOT	42
6.1.	Powierzchnia do malowania	42
6.2.	Roboty malarskie	42
7.	OBMIAR ROBOT	43
8.	ODBIOR ROBOT	43
8.1.	Odbiór podłoża	43
8.2.	Odbiór robot malarskich	43
9.	OBMIAR ROBOT	43
10.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	43
11.	PRZEPISY ZWIĄZANE	43
11.1.	Normy	43
11.2.	Inne dokumenty i instrukcje	43

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac malarskich, które zostaną wykonane w ramach inwestycji: **Modernizacja (remont) instalacji c.o. w budynku SDM-2 przy ul. Sędzickiego w Gdyni.**

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robot wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robot objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie powłok malarskich na powierzchniach ścian i sufitów pomieszczeń w przedmiotowym budynku.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z aktualnymi normami i obowiązującymi przepisami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, SST, obowiązującymi normami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

Do wykonania robót wymienionych w p. 1.3. niniejszej SST mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych, o ile odpowiadają wymaganiom zawartym w PN lub aprobaty technicznych, dopuszczających je do powszechnego stosowania w budownictwie.

Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami. Sposób składowania materiałów powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

2.1. Farby

Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2.1.1. Farby emulsyjne.

Na tynkach można stosować farby emulsyjne na spoiwach z: polioctanu winylu, lateksu butadieno-styrenowego i innych zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczeniach przez ITB.

Farby olejne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe - wytwarzane fabrycznie, odpowiadające wymaganiom norm: PN-C-81901:2002 oraz PN-C-81607:1998.

2.2. Rozcieńczalniki

W zależności od rodzaju farby należy stosować:

- wodę,
- inne rozcieńczalniki odpowiednie rodzajów farb, powinny odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

2.3. Środki gruntujące

Powinny odpowiadać wymaganiom aprobat technicznych.

3. SPRZĘT I NARZĘDZIA

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Określono w Specyfikacji Technicznej „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt i narzędzia do wykonywania robót malarskich

Do wykonywania robót malarskich należy stosować:

- szczotki 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
- agregaty malarskie ze sprężarkami,
- drabiny i rusztowania.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie technicznym.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej „Wymagania ogólne” pkt 4.

Transport materiałów do robót malarskich w opakowaniach nie wymaga specjalnych urządzeń i środków. Należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający uszkodzenie opakowań.

Do transportu farb i innych materiałów w postaci suchych mieszanek, w opakowaniach papierowych zaleca się stosowanie pojazdów zamkniętych.

Do przewozu farb w innych opakowaniach można wykorzystywać samochody pokryte planekami lub zamknięte.

Materiały do robót malarskich należy składować w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczonych przed niskimi temperaturami.

Wyroby lakierowe należy pakować, składować i transportować zgodnie z wymaganiami normy PN-C-81400:1989 Wyroby lakierowe -- Pakowanie, przechowywanie i transport”.

5. WYKONANIE ROBOT

W okresie zimowym przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż +5°C.

W czasie malowania niedopuszczalne jest nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od przewodów grzewczych.

Gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów można wykonać po:

- całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych (z wyjątkiem montażu armatury i urządzeń sanitarnych),
- całkowitym ukończeniu robót elektrycznych,
- całkowitym ułożeniu posadzek,
- usunięciu usterek na stropach i tynkach.

5.1. Przygotowanie podłoża

- zeskrobać i zmyć stare powłoki malarskie ze ścian i sufitów,
- miejsca posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione przez wypełnienie zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków uszkodzone tynki należy odbić i w ich miejsce wykonać nowe, istniejące rysy poszerzyć i ponownie zaprawą,
- wykwyty i ślady zacieków skasować za pomocą odpowiednich środków produkowanych fabrycznie.

5.2. Gruntowanie

Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3-5 lub odpowiednie gotowe środki gruntujące, wyprodukowane fabrycznie.

5.3. Wykonywanie powłok malarskich

5.3.1. Warunki ogólne wykonywania robót malarskich

Roboty malarskie powinny być prowadzone:

- w temperaturze nie niższej niż +5°C,
- w temperaturze nie wyższej niż +25°C,
- na elementach metalowych przy wilgotności względnej powietrza nie większej niż 80%,
- farbami rozpuszczalnikowymi z daleka od otwartych źródeł ognia, narzędzi oraz silników powodujących iskrzenie i mogących być źródłem pożaru.

Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu, należy zabezpieczyć i osłonić przed zabrudzeniem farbami.

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farby, która powinna zawierać:

- informacje o ewentualnym środku gruntującym i o przypadkach, kiedy należy go stosować,

- sposób przygotowania farby do malowania,
- sposób nakładania farby, w tym informacje o narzędziach (np. pędzle, wałki, agregaty malarskie),
- krotność nakładania farby oraz jej zużycie na 1 m²,
- czas między nakładaniem kolejnych warstw,
- zalecenia odnośnie mycia narzędzi,
- zalecenia w zakresie bhp.

5.3.2. Wymagania w stosunku do powłok z farb emulsyjnych

Powłoki te powinny być:

- niezmywalne, przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących,
- aksamitno-matowe lub posiadać nieznaczny jednolity połysk,
- jednolitej barwy, równomierne, bez smug, plam, zgodne z wzorcem producenta,
- bez uszkodzeń, prześwitów podłoża, śladów pędzla,
- bez spękań, złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek,
- bez grudek pigmentów i wypełniaczy ulegających rozcieraniu.

Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża.

Przy malowaniu wielowarstwowym należy na poszczególne warstwy stosować farby w różnych odcieniach.

5.3.3. Wymagania w stosunku do powłok z farb i lakierów rozpuszczalnikowych

Powłoki te powinny:

- mieć jednolity w odcieniu i połysku wygląd zgodny z wzorcem producenta,
- nie mieć śladów pędzla, smug, plam, zacieków, uszkodzeń, pęcherzy i zmarszczeń,
- dobrze przylegać do podłoża,
- mieć odporność na zarysowania i wycieranie,
- mieć odporność na zmywanie wodą ze środkiem myjącym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Powierzchnia do malowania

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować:

- sprawdzenie wyglądu powierzchni. Wygląd powierzchni podłoży należy oceniać wizualnie, z odległości 1 m, w rozproszonym świetle dziennym,
- sprawdzenie wsiąkliwości. Sprawdzenie wsiąkliwości należy wykonać przez spryskiwanie powierzchni przewidzianej pod malowanie kilkoma kroplami wody, plama na zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie wcześniej niż po 3 s.
- sprawdzenie wysychania podłoża,
- sprawdzenie czystości podłoża. Zapylenie powierzchni (z wyjątkiem powierzchni metalowych) należy oceniać przez przetarcie powierzchni suchą, czystą ręką. W przypadku powierzchni metalowych do przetarcia należy używać czystej szmatki.

6.2. Roboty malarskie

Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania:

- dla farb emulsyjnych nie wcześniej niż po 7 dniach,
- dla pozostałych nie wcześniej niż po 14 dniach.

Badania przeprowadza się przy temperaturze powietrza nie niższej od +5°C przy wilgotności powietrza mniejszej od 65%.

Badania powinny obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego. Wygląd powierzchni podłoży należy oceniać wizualnie, z odległości 1 m, w rozproszonym świetle dziennym,
- sprawdzenie zgodności barwy z wzorcem,
- dla farb olejnych i syntetycznych: sprawdzenie powłoki na zarysowanie i uderzenia, sprawdzenie elastyczności i twardości oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi normami państwowymi.

Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo.

Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy usunąć wykonane powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać powtórnie.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano w Specyfikacji Technicznej „Wymagania ogólne”.

Ilość robót określa się na podstawie projektu i Przedmiaru Robót, z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

Jednostkami obmiaru robót są jednostki określone w Przedmiarze Robót.

8. ODBIOR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w Specyfikacji Technicznej „Wymagania ogólne”.

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad poniżej.

8.1. Odbiór podłoża

Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadając drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.1. jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

8.2. Odbiór robót malarskich

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nieroztartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy odstających płatów powłoki, widocznych okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

Sprawdzenie odbywa się wizualnie, w świetle rozproszonym z odległości ok. 0,5 m.

Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym potarciu jej powierzchnią miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką w kolorze kontrastowym do powłoki. Powłokę należy uznać za odporną na wycieranie, jeżeli na szmatce nie wystąpiły ślady farby.

9. OBMIAR ROBÓT

Ilość robót określa się na podstawie projektu i Przedmiaru Robót, z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

Jednostkami obmiaru robót są jednostki określone w Przedmiarze Robót.

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Specyfikacji Technicznej „Wymagania ogólne”.

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i ceną jednostkową robót określoną w Wycenionym Przedmiarze Robót.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE**11.1. Normy**

PN-69/B-10280/Ap1:1999	Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi
PN-C-81901:2002	Farby olejne i alkilowe.
PN-C-81914:2002	Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
PN-C-81607:1998	Emalie olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowane.
PN-C-81950:1997	Rozcieńczalniki do ftalowych wyrobów lakierowych do celów specjalnych.
PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
PN-EN 13300:2002	Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity. Klasyfikacja.

11.2. Inne dokumenty i instrukcje

[1] Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. T. I, cz. 4. Arkady, W-wa 1990.