

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

B- 01.03

ROBOTY MALARSKIE

Nazwa inwestycji : **Remont elewacji, dachu, pomieszczeń zaplecza boiska oraz utwardzenie nawierzchni działki w miejscowości Dobrzyca w ramach tematu "Budowa infrastruktury sportowej i rekreacyjnej na terenie Gminy Będzino "**

Adres: **Dobrzyca, działka nr 177,**

Inwestor: **Gmina Będzino Będzino 19 76-037 Będzino**

CPV 45442100-8 Roboty malarskie

Autor opracowania
mgr inż Sławomir Zwiefka

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. ROZLICZENIE ROBÓT
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich wykonywanych w ramach remontu elewacji, dachu, pomieszczeń zaplecza boiska oraz utwardzeniem nawierzchni działki w miejscowości Dobrzyca w ramach tematu "Budowa infrastruktury sportowej i rekreacyjnej na terenie Gminy Będzino "

1.2. Zakres robót objętych SST

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

- gruntownie pod powłoki malarskie
- powłoki malarskie wykonywane farbami emulsyjnymi wewnętrznymi,
- powłoki malarskie wykonywane farbami dyspersyjnymi

1.3. Określenia podstawowe

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

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST BB-00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST BB-00.00 „Wymagania ogólne”.

Woda powinna spełniać warunki podane w PN-EN 1008:2004.

Mleko wapienne powinno mieć postać cieczy o gęstości śmietany, uzyskanej przez rozcieńczenie 1 części ciasta wapiennego z 3 częściami wody, tworząc jednolitą masę bez grudek i zanieczyszczeń.

W zależności od rodzaju farby należy stosować rozcieńczalniki:

- wodę – do farb wapiennych,
- terpentynę i benzynę – do farb i emalii olejnych,
- inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

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

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

Farba dyspersyjna -matowa, wypełniająca, farba elewacyjna wzmocniona dodatkiem silikonu o bardzo dobrej przepuszczalności pary wodnej. Dzięki dodatkom żywic silikonowych posiada parametry zbliżone do typowych farb silikonowych.

Farba dyspersyjna do malowania elewacji posiada wysoką przepuszczalność CO₂ i pary wodnej, podwyższoną odporność na działanie alg i grzybów, schnie matowo, schnie bez powstawania rys skurczowych, posiada bardzo dobre właściwości wypełniające, jest odporna na działanie alkaliów wg DIN 18 558. Czas schnięcia: ~24 h, wydajność: 7 m²/dm³, krotność malowania: 2, nakładanie kolejnej warstwy po: ~8 h, opór dyfuzyjny względny: 0.14 m, podciąganie kapilarne wody: 0.05 kg/m²h^{0.5}, odporna na starzenie.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w OST BB-00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty można wykonać przy użyciu pędzli, wałków lub aparatów natryskowych..

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST BB-00.00 „Wymagania ogólne”.

Farby można przewozić wszelkimi środkami transportu w warunkach dodatnich temperatur.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST BB-00.00 „Wymagania ogólne”.

Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż +8°C.

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

Podłoża pod powłoki malarskie muszą być równe, gładkie i jednorodne, jakiekolwiek uszkodzenia bądź pęknięcia podłoża należy usunąć przed malowaniem.

W przypadku dużej chłonności podłoża należy je zagruntować odpowiednim środkiem gruntującym.

Gruntowanie i malowanie ścian i sufitów można wykonać po:

- całkowitym związaniu wypraw tynkarskich,
- usunięciu usterek na stropach i tynkach.

Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp.

Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną.

Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej ma być wykonana powłoka lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3–5.

Przy malowaniu farbami olejnymi powierzchnie gruntować pokostem.

Mydło szare, stosowane do gruntowania podłoża w celu zmniejszenia jego wsiąkliwości powinno być stosowane w postaci roztworu wodnego 3–5%.

Powłoki z farb emulsyjnych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących.

Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni. Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam.

Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla.

Powłoki z farb olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk.

Przed malowaniem elewacji sprawdzić nośność istniejących powłok i usunąć powłoki nienośne. Po ok. 8 godzinach (przy +20°C i wilgotności względnej 65%) możliwość dalszej obróbki. Przy wysokiej wilgotności powietrza i/lub niskiej temperaturze czas schnięcia może ulec wydłużeniu.

W zależności od podłoża malowanie farbą dyspersyjną poprzedzone jest gruntowaniem a następnie wykonujemy warstwę pośrednią: farba dyspersyjna w razie konieczności rozcieńczona wodą w ilości max 5-10%, następnie warstwę końcową: farba dyspersyjna w razie konieczności rozcieńczona wodą w ilości max 5%.

Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć wszystkie elementy stolarki okiennej i drzwiowej oraz wykończone finalnie powierzchnie posadzek (przy malowaniu wewnętrznym).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST BB-00.00 „Wymagania ogólne”.

Badania powłok malarskich powinny być przeprowadzane w sposób podany w normie PN-69/B-10280. i powinny umożliwić ocenę wszystkich wymagań, a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów .
- prawidłowości przygotowania podłoża- podłoża wolne od zanieczyszczeń, zagruntowane, bez rys i uszkodzeń .
- spójności powłok malarskich z podłożem – powłoki powinny być spójne na całej powierzchni.
- grubość powłoki malarskiej – min. 2 warstwy powłoki malarskiej
- wyglądu powierzchni malowanej – powłoka musi być jednolita bez przebarwień zacieków i rys.

-wykończenie powłok malarskich na połączeniach ścian i stropów oraz na połączeniach z innymi elementami nie malowanymi – miejsca przejść kolorów muszą tworzyć linie prostą w miejscach określonych w projekcie lub przez inspektora.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST BB-00.00 „Wymagania ogólne”.

Malowanie farbami ścian i sufitów należy obliczać w metrach kwadratowych w świetle ścian surowych. Wysokość ścian mierzy się od wierzchu podłogi do spodu sufitu.

Przy malowaniu farbami ścian, jeżeli ościeża i nadproża są również malowane, z powierzchni ich nie potrąca się otworów do 3m².

Jeżeli ościeża i nadproża nie są malowane, wówczas potrąca się powierzchnie otworów, mierzone w świetle ościeżnic lub muru (jeżeli otwory nie posiadają ościeżnic). Nie potrąca się jednak otworów i miejsc nie malowanych o powierzchni do 1m². Otwory ponad 3m² potrąca się doliczając powierzchnię malowanych ościeży.

Przy malowaniu elewacji wysokość ściany mierzy się od dolnego do górnego poziomu łącznie z gzymsem w rozwinięciu, jeżeli jest on malowany.

Długość ściany oblicza się w rozwinięciu. Z obliczonej powierzchni potrąca się otwory zgodnie z pkt.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w OST BB-00.00 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór podłoża do malowania należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót.

8.3. Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania omówione w pkt. 6, dały pozytywne wyniki.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, malowanie nie powinno być odebrane. W takim przypadku należy przyjąć j następujące rozwiązanie:

- powłokę malarską poprawić i przedstawić do ponownego odbioru.

8.4. Odbiór powłok malarskich

8.4.1. Powłoki powinny być jednorodne, gładkie (chyba że powierzchnia przeznaczona do malowania posiada fakturę)

8.4.2. Niedopuszczalne są następujące wady:

- widoczne przebarwienia, wykwity, zacieki, ślady prowadzenia narzędzia malarskiego, brak spójności powłoki z podłożem, widoczne różnice w strukturze powłoki, rysy bądź inne uszkodzenia podłoża lub powłoki malarskiej.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Warunki płatności określa umowa. Ogólne zasady rozliczenia robót podano w OST BBO-00.00 pkt 9. Płaci się za wykonaną i odebraną ilość m² powierzchni malowanej według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- przygotowanie szpachlówek, gruntów i farb,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- ustawienie drabin
- przygotowanie podłoża,
- zagruntowanie podłoża
- wykonanie powłoki malarskiej
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1.Normy:

- PN-69/B-10280 - Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi. Warunki i badanie przy odbiorze,
- PN-69/B-10285 - Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze,

- PN-C-81901:2002 Farby olejne i alkidowe.

2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część I Roboty ogólnobudowlane. MBiPMB i TB, Warszawa 1977, wyd. II.

3. Instrukcja Techniczna „Matowa, wypełniająca farba dyspersyjna modyfikowana dodatkiem żywicy silikonowej”.