

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B- 00.02.00

Kod CPV 45442100-8

ROBOTY MALARSKIE

1. Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania oraz odbioru robót malarskich.

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót .

1.3 Zakres robót objętych SST

Zakres opracowania obejmuje określenie wymagań odnośnie własności materiałów, wymagań i sposobów przygotowania podłoża, zasady wykonania powłok malarskich wewnętrznych i zewnętrznych oraz kontroli ich wykonania i odbiory robót.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w ST B- 00.00.00 (kod 45000000-01) „ Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

1.5.1 Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B- 00.00.00 (kod 45000000-01) „ Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

1.5.2 Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru.

1.5.3 Wykonawca robót powinien przed wykonaniem zamówienia dokonać wizji lokalnej w budynku, w celu sprawdzenia warunków techniczno- organizacyjnych jego realizacji.

1.5.4 Dostawa materiałów niezbędnych do zrealizowania zadania powinna następować sukcesywnie, w miarę postępu robót, tak, aby dostarczone materiały były wbudowywane na bieżąco, ponieważ Inwestor nie zapewnia zaplecza magazynowego wewnątrz obiektu.

1.5.5. Roboty będą wykonywane w budynku użytkowanym, dlatego też należy dołożyć szczególnych starań w celu przestrzegania przepisów BHP w miejscach prowadzonych prac i ich otoczeniu, tak, aby nie stwarzać zagrożenia wypadkowego.

1.5.6 W przypadku użycia materiałów łatwopalnych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów przeciwpożarowych i BHP dotyczących pracy z materiałami łatwopalnymi i wybuchowymi oraz szkodliwymi dla zdrowia.

1.6 Dokumentacja robót

1.6.1 Dokumentację robót stanowią:

- Aprobaty techniczne , deklaracje zgodności, inne dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r.

2. Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów , ich pozyskiwania i składowania podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „ Wymagania ogólne” pkt. 2.

Materiały stosowane do wykonania robót powinny mieć dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego stosowania.

3 Sprzęt

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „ Wymagania ogólne” pkt.3.

3.2 Sprzęt do robót malarskich:

- mieszarki do farb
- agregaty malarskie natryskowe, drobny sprzęt (pędzle, wałki)

4 Transport

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „ Wymagania ogólne” pkt. 4

Transport materiałów malarskich powinien odbywać się za pomocą samochodów pokrytych plandekami lub zamkniętych, zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi.

W przypadku dużych ilości zaleca się przewożenie ich na paletach i użycie do załadunku i rozładunku urządzeń mechanicznych.

5 Wykonanie robót

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „ Wymagania ogólne” pkt. 5.

5.2 Warunki prowadzenia robót malarskich.

Roboty malarskie nie powinny być prowadzone :

- w temperaturach powietrza niższych niż +5 C, z dodatkowym zastrzeżeniem, aby w ciągu doby nie następował spadek temperatury poniżej 0 C
- w temperaturach powietrza powyżej +25 C, z dodatkowym zastrzeżeniem, aby temperatura podłoża nie była wyższa niż 20 C

Roboty można rozpocząć, gdy wilgotność podłoży mineralnych (tynki, beton, mur, płyty włóknisto- mineralne) jest nie większa niż podano w tablicy 1.

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.

Tablica 1.

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

5.3 Wykonanie robót malarskich zewnętrznych

Roboty można prowadzić na odpowiednio przygotowanych podłożach (oczyszczone, suche) w zależności od rodzaju farby.

Prace należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farby.

Elementy budynku, które mogą ulec zanieczyszczeniu lub uszkodzeniu, należy zabezpieczyć i osłonić.

5.4 Wykonanie robót malarskich wewnętrznych

Roboty można prowadzić na odpowiednio przygotowanych podłożach.

Pierwsze malowanie należy wykonać po:

- całkowitym ukończeniu prac instalacyjnych
- wykonaniu podłoży pod wykładziny podłogowe
- całkowitym dopasowaniu i wyregulowaniu stolarki

Drugie malowanie można wykonać po:

- wykonaniu tzw. białego montażu
- ułożeniu posadzek z montażem cokołów.

Prace należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farby.

Elementy wyposażenia budynku, które mogą ulec zanieczyszczeniu lub uszkodzeniu, należy zabezpieczyć i osłonić.

5.5 Przygotowanie podłoża

Wymagania dotyczące podłoża pod malowanie:

- 1) powierzchnie betonowe należy oczyścić z grudek związanego betonu oraz tłustych plam, kurzu. Widoczne elementy metalowe należy usunąć lub zabezpieczyć farbą antykorozyjną. Uszkodzenia lub miejsca rakowate powinny być naprawione specjalistycznymi zaprawami.
- 2) podłoża z tynków zwykłych i gładzi gipsowych powinny odpowiadać normie PN-70/ B-10100. Powierzchnia podłoża powinna być czysta (bez kurzu, ubytków, śladów rdzy, substancji tłustych, wykwitów solnych itp.). Niedopuszczalne są zabrudzenia bitumami, farbami i środkami antyadhezyjnymi.

Powierzchnie uprzednio malowane powinny być odpowiednio oczyszczone ze starej farby.

- 3) podłoża z płyt g-k powinny być odkurzone i oczyszczone z plam tłuszczu, żywicy, starej farby i innych zanieczyszczeń. Wkręty mocujące oraz styki płyt należy zaszpachlować.
- 4) elementy metalowe powinny być oczyszczone z pozostałości zaprawy, gipsu, rdzy, tłuszczu.

6 Kontrola jakości robót

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt.6

6.2 Przed przystąpieniem do robót kontroli podlegać będzie:

- wygląd powierzchni podłoży wizualnie- z odległości 1m w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym
- zapylenie powierzchni podłoży- przez przetarcie czystą, suchą ręką
- wilgotność podłoży
- wygląd zewnętrzny farby- powinna stanowić jednorodną w kolorze i konsystencji mieszaninę. Niedopuszczalne jest używanie farby z widocznym:
 - skoagulowanym spoiwem
 - nieroztartym pigmentem
 - grudkami wypełniaczy
 - kożuchem, pleśnią
 - trwałym osadem
 - nadmiernym spienieniem
 - obcymi wtrąceniami
 - zapachem gnilnym

6.3 Zakres kontroli i badań

Badanie powłok przy ich odbiorze należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania, nie wcześniej niż po 14 dniach.

Należy je przeprowadzić w temperaturze powietrza nie niższej niż +5 C i przy wilgotności względnej nie wyższej niż 65%.

Badania powłok malarskich przy odbiorze należy wykonać następująco:

- a) sprawdzenie wyglądu zewnętrznego- wizualnie z odległości 0,5m, okiem nieuzbrojonym w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym
- b) sprawdzenie zgodności barwy i połysku- przez porównanie w świetle rozproszonym wyschniętej powłoki ze wzorcem producenta.
- c) sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie- przez lekkie, kilkukrotne pocieranie jej powierzchni wełnianą lub bawełnianą szmatką w kolorze kontrastującym do powłoki. Badanie należy uznać za pozytywne, gdy na szmatce nie wystąpiły ślady farby.
- d) sprawdzenie przyczepności powłoki:
 - na podłożach mineralnych- przez wykonanie skalpelem siatki nacięć prostopadłych o boku oczka 5mm, po 10 oczek w każdą stronę a następnie przetarciu pędzlem naciętej powłoki; przyczepność należy uznać za dobrą, jeżeli żaden z kwadracików nie wypadnie,
 - na podłożach drewnianych i metalowych- metodą opisaną w normie PN-EN- ISO 2409
- e) sprawdzenie odporności na zmywanie- przez 5-krotne silne potarcie powłoki mokrą namydloną szczotką z twardej szczeciny, a następnie dokładne spłukanie jej wodą za pomocą miękkiego pędzla; powłokę należy uznać za odporną, jeżeli piana mydlana na szczotce nie ulegnie zabarwieniu oraz jeżeli po wyschnięciu cała badana powłoka będzie miała jednakową barwę i nie powstaną prześwity podłoża.

6.4 Wymagania dla powłok z farb dyspersyjnych:

- 1) niezmywalne przy użyciu środków myjących, odporne na tarcie na sucho i na szorowanie oraz na reemulgację
 - 2) aksamitno- matowe lub z nieznacznym połyskiem
 - 3) jednolitość barwy, brak smug, plam,
 - 4) bez uszkodzeń, prześwitów podłoża , śladów pędzla
 - 5) bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek
- Dopuszcza się chropowatość powłoki zgodną z podłożem.

- 6.5 Wymagania dla powłok z farb na rozpuszczalnikowych spoiwach żywicznych i dla farb na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą :
- 1) odporne na zmywanie wodą przy użyciu środków myjących, odporne na tarcie na sucho i na szorowanie
 - 2) bez uszkodzeń, spękań, odstawania od podłoża, śladów pędzla, brak smug, plam, bez złuszczeń, dopuszcza się chropowatość powłoki zgodną z podłożem,
 - 3) zgodne ze wzorcem producenta w zakresie barwy i połysku
- Przy malowaniu jednokrotnym dopuszcza się nieznaczne, miejscowe prześwity podłoża.
- 6.6 Wymagania dla powłok z wykonanych z farb mineralnych z dodatkami modyfikującymi lub bez, w postaci suchych mieszanek oraz farb na spoiwach mineralno- organicznych:
- 1) równomiernie pokrywać podłoże, bez prześwitów podłoża, plam i odprysków, nie powinny się ścierać ani obsypywać przy potarciu miękką tkaniną bawełnianą
 - 2) bez śladów pędzla
 - 3) zgodne ze wzorcem producenta w zakresie barwy i połysku
 - 4) bez zapachu
- Dopuszcza się w tego rodzaju powłokach występowanie:
- na elewacjach- niejednolity odcień barwy w miejscach napraw tynku, po hakach rusztowań o powierzchni do 20cm²
 - chropowatość powłoki zgodną z podłożem
 - ślady pędzla na powłokach jednowarstwowych
- 6.7 Wymagania dla powłok z lakierów na spoiwach żywicznych wodorozcieńczalnych i rozpuszczalnikowych:
- 1) jednolity w odcieniu i połysku wygląd, zgodny ze wzorcem producenta i projektem technicznym
 - 2) bez śladów pędzla, smug, plam, zacieków, uszkodzeń, pęcherzy i zmarszczeń
 - 3) dobre przyleganie do podłoża
 - 4) odporność na zarysowanie i wycieranie, zmywanie wodą ze środkiem myjącym

7 Obmiar robót

7.1 Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01)

„Wymagania ogólne” pkt. 7

7.2 Jednostką obmiaru jest 1m² . Powierzchnię oblicza się jako iloczyn długości ścian w stanie surowym i wysokości mierzonej od wierzchu podłogi do spodu stropu.

Przy malowaniu 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 z ich powierzchni potrąca się powierzchnie otworów mierzone w świetle ościeżnic lub muru.

Nie potrąca się powierzchni otworów i miejsc nie malowanych o powierzchni do 1m². Otwory o powierzchni ponad 3m² potrąca się, doliczając powierzchnię malowanych ościeży.

8 Odbiór robót

8.1 Ogólne zasady odbioru robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01)

„Wymagania ogólne” pkt.8.

8.2 Odbiór robót obejmuje spełnienie warunków zawartych w punkcie 6 niniejszej SST.

Jeżeli chociażby jeden wynik badań był negatywny, należy poprawić i przedstawić roboty malarskie ponownie do odbioru.

9 Podstawa płatności

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt.9.

9.2 Płaci się za wykonaną i odebraną ilość m² powierzchni wymalowań, wg. ceny jednostkowej, na podstawie protokołu odbioru końcowego.

9.3 Zasady ustalenia ceny jednostkowej

Cena jednostkowa powinna uwzględniać przygotowanie stanowiska roboczego oraz wykonanie wszystkich niezbędnych robót pomocniczych i towarzyszących oraz posprzątanie po robotach.

W przypadku przyjęcia innych zasad określenia ceny jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy zamawiającym a Wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w umowie.

10 Przepisy związane

PN -B- 10020: 1968 roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN- 70/B- 10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze

PN -B- 10102: 1991 Farby do elewacji budynków. Wymagania i badania

PN- EN- ISO 2409:1999 Wyroby lakierowe. Określanie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej

PN-C- 81607:1998 Emalie olejno- żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowane

PN-C- 81802:2002 Lakiery wodorozcieńczalne stosowane wewnątrz

PN-C- 81901:2002 Farby olejne i alkilowe

PN-C- 81913:1998 Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków

PN-C- 81914:2002 Farby dyspersyjne do malowania wewnątrz budynków

opracował: