

SST-B-04
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV 45442100-8
ROBOTY MALARSKIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

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

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych szczegółową specyfikacją techniczną:

- zeszkrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów,
- zagruntowanie otynkowanych ościeży po demontażu drzwi wejściowych,
- zagruntowanie podłoży ścian pod malowanie,
- malowanie farbą lateksową zmywalną tynków ścian, sufitów,
- malowanie ościeży przy wymienionych drzwiach na kolor istniejącej ściany,
- czyszczenie i odtłuszczanie powierzchni barierek zewnętrznych stalowych,
- malowanie barierek stalowych zewnętrznych farbą chlorokauczkową brązową,
- przygotowanie pod lakierowanie poprzez cyklizowanie podłóg drewnianych,
- lakierownie podłóg drewnianych z desek,
- mechaniczne usunięcie ze ścian zewnętrznych drewnianych budynku łuszczącej się farby, przebarwienia drewna, pleśni i mchu
- osuszenie i zagruntowanie powierzchni drewnianej pod impregnację,
- naniesienie dwóch warstw środka impregacyjnego

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w punkcie 1.4.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów wykorzystywanych przy wykonywaniu robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w punkcie 2.

2.2. Zalecane podstawowe materiały do wykonania robót malarskich:

- mydło malarskie,
- rozcieńczalnik,
- farba akrylowa w kolorze istniejący ścian wewnętrznych,
- farba lateksowa zmywalna,
- farba chlorokauczkowa brązowa do malowania elementów stalowych,
- lakier do podłóg drewnianych odporny na ścieranie i uszkodzenia,
- środek impregujący głęboko penetrujący w kolorze istniejącego drewna ścian budynku, do zabezpieczenia drewna przed wilgocią i promieniami UV,

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu przy wykonywaniu robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 3.

3.2. Sprzęt zalecany do wykonywania robót malarskich:

- szczotki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia podłoża,
- szpachle i pace metalowe i z tworzyw sztucznych,
- przenośne zbiorniki na wodę,
- pędzle i wałki,
- mieszadła napędzane wiertarką elektryczną, oraz pojemniki do przygotowania kompozycji składników farb,
- agregaty malarskie ze sprężarkami,
- cykliniarka do podłóg drewnianych,
- drabiny i rusztowania,

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w pkt. 4

4.2. Transport i składowanie materiałów do robót malarskich:

Transport materiałów do robót malarskich w opakowaniach nie wymaga specjalnych urządzeń i środków transportu. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający uszkodzenie opakowań. W przypadku dużych ilości materiałów zalecane jest przewożenie ich na paletach i użycie do załadunku i rozładunku urządzeń mechanicznych.

Do transportu farb i innych materiałów w postaci suchych mieszanek, w opakowaniach papierowych zaleca się używać samochodów zamkniętych. Do przewożenia farb w innych opakowaniach można wykorzystać samochody pokryte plankami lub zamknięte.

Materiały do robót malarskich należy składować na budowie w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczonych przed opadami i minusowymi temperaturami.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 5.

5.2. Warunki przystąpienia do robót malarskich tynków

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 przy robotach remontowych, drugie malowanie można wykonać po ułożeniu posadzek z płytek ceramicznych.

5.3. Przygotowanie podłoża pod roboty malarskie na tynkach i powierzchniach stalowych
Powierzchnia pod malowanie tynków powinna być pozbawiona zanieczyszczeń (np. kurzu, rdzy, tłuszczu, wykwitów solnych).

Wystające lub widoczne nieusuwalne elementy metalowe powinny być zabezpieczające antykorozyjnie

Elementy metalowe przed malowaniem powinny być oczyszczone ze zgorzeliny, rdzy, pozostałości zaprawy, gipsu, oraz odkurzone i odtłuszczone.

5.4. Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb.

Powłoki z farb powinny być:

- niezmywalne przy zastosowaniu środków myjących i dezynfekujących, odporne na tarcie na sucho i na szorowanie,
- aksamitno-matowe lub posiadać nieznaczny połysk,

- jednolitej barwy, równomierne, bez smug, plam, zgodne z wzorcem producenta,
 - bez uszkodzeń, prześwitów podłoża, śladów pędzla,
 - bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek,
- Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi farby pokrywanego podłoża.

5.5. Lakierowanie podłóg drewnianych

Przygotowaniem pod lakierownie podłóg z desek drewnianych jest cyklinowanie, czyli odpowiednie szlifowanie powierzchni podłogi, na skutek którego usunięty zostaje z powierzchni desek lakier i górna warstwa drewna o grubości 1 do 3 mm.

Cyklinowanie pozwala usunąć ze starych desek podłogowych wgłębienia i niewielkie rysy. Cyklinowanie powierzchni drewnianych należy przeprowadzać 3 do 5 razy, za każdym razem zmniejszając papier ścierny na drobniejszy. Gradację papieru ściernego należy dobierać w zależności od twardości drewna.

Po cyklinowaniu drewniane deski szpachluje się szpachlą zawierającą żywicę, a następnie szlifuje się drobnym papierem ściernym. Na odkurzoną podłogę, przy użyciu pędzla lub wałka, należy nanosić podkład, który zapewni zabezpieczenie podłogi. Po wyschnięciu podkładu należy przystąpić do lakierowania. Lakier należy nanosić wałkiem, szpachlą lub pistoletem natryskowym pod ciśnieniem. Czynność tę należy powtórzyć dwu- lub trzykrotnie. Poszczególne warstwy lakieru należy nanosić najwcześniej po kilkunastu godzinach, ale nie później niż po 24 godzinach, gdyż warstwy mogłyby się wtedy nie związać ze sobą. Im grubszą warstwę lakieru наносimy, tym posadzka będzie bardziej odporna na uszkodzenia.

5.6. Impregnacja elewacji drewnianej

Przed przystąpieniem do impregnacji istniejącej, starej elewacji drewnianej budynku schroniska należy przygotować podłoże poprzez mechaniczne oczyszczenie w sposób, który zachowa strukturę desek i nie spowoduje ubytków drewna. Należy wykonać oczyszczenie elewacji ze wszystkich warstw łuszczących się oraz w miejscach przebarwienia drewna, pleśni i grzybów. Następnie należy wykonać usunięcie zapylenia, osuszenie powierzchni.

Warunkiem przystąpienia do impregnacji elewacji jest zaplanowanie jej wykonania w dniu suchym i ciepłym. Temperatura otoczenia powinna wynosić co najmniej 15st. C i maksymalnie 25st.C. im jest większa wilgotność powietrza, tym dłuższe schnięcie naniesionego impregnatu.

Do impregnacji elewacji drewnianej z desek należy używać środka chroniącego przed wilgocią, promieniowaniem UV, oraz zapobiegającego rozwojowi pleśni i grzybów. Impregnat koloryzujący zawsze zabezpiecza przed promieniowaniem UV, barwi na wybrany kolor, zachowując równocześnie naturalny rysunek sło i zapobiega szarzeniu drewna. Impregnat głęboko wnika w strukturę drewna i odżywia je, pod warunkiem nałożenia minimum dwóch warstw impregnatu w odstępie co najmniej 24 godzin.

Deski elewacyjne drewniane należy malować pędzlem lub wałkiem wzdłuż słoów drewna. Przed nałożeniem kolejnej warstwy, należy szlifować warstwę już nałożoną na powierzchnie papierem ściernym.

Należy unikać nakładania zbyt grubych warstw preparatu, aby nie narażać się na ryzyko ich niedoschnięcia lub łuszczenia się i pęknięcia. Preparaty nakładane na drewno eksploatowane na zewnątrz nie powinny tworzyć szczelnych powłok nieprzepuszczalnych dla pary wodnej, ponieważ wilgoć, która wnika w materiał musi mieć możliwość odparowania.

6. ODBIÓR ROBÓT

6.1. Rodzaje odbioru robót, odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiór częściowy i odbiór ostateczny podano w pkt.6 STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE”

6.2. Odbiór robót malarskich poprzedza odbiór podłoży i materiałów użytych do wykonania robót.

6.2.1. Odbiór podłoży pod malowanie

Badanie podłoży pod malowanie powinno być rozpoczęte po zamocowaniu i wbudowaniu wszystkich elementów przeznaczonych do malowania: tynków zwykłych, płyt gipsowo-kartonowych i elementów metalowych.

Wygląd powierzchni podłoży należy oceniać wizualnie, z odległości około 1m, w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym.

Zapylenie powierzchni (z wyjątkiem metalowych) należy oceniać przez przetarcie powierzchni suchą, czystą ręką. W przypadku powierzchni metalowych do przetarcia należy używać czystej szmatki.

Wilgotność podłoży należy oceniać przy użyciu odpowiednich przyrządów.

6.2.2. Odbiór wykonanych robót malarskich

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

- zgodności z dokumentacją projektową,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- jakości powłok malarskich.

Ocena jakości powłok malarskich obejmuje:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego – wizualnie, okiem nieuzbrojonym w świetle rozproszonym z odległości około 0,5m,
- sprawdzenie zgodności barwy i połysku – przez porównanie w świetle rozproszonym barwy i połysku wyschniętej powłoki z wzorcem producenta,
- sprawdzenie odporności 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 na podłożach mineralnych poprzez wykonanie skalpelem siatki nacięć prostopadłych o boku oczka 5mm, po 10 oczek w każdą stronę, a następnie przetarciu pędzlem naciętej powłoki; przyczepność powłoki należy uznać za dobrą, jeżeli żaden z tych kwadracików nie wypadnie.
- 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.

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. Ogólne zasady płatności podano w pkt. 7 STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE”

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie ryczałtowej.

7.3. Kwota ryczałtowa określona w umowie za wykonanie robót malarskich uwzględnia:

- przygotowanie stanowiska roboczego,

- dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowisko robocze,
- obsługę sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej,
- ustawienie i przestawienie drabin oraz lekkich rusztowań przestawnych umożliwiających wykonywanie robót na wysokości do 4,5m od poziomu podłogi lub terenu,
- przygotowanie farb, szpachlówek, gruntów i innych materiałów,
- przygotowanie podłoży,
- próby kolorów,
- zabezpieczenie okien i drzwi przed robotami malarskimi,
- wykonanie prac malarskich na ścianach i na sufitach,
- przygotowanie powierzchni stalowych pod malowanie,
- malowanie elementów stalowych farbami chlorokauczkowymi,
- cyklinowanie podłóg drewnianych przed lakierowaniem
- lakierowanie podłóg drewnianych,
- czyszczenie zewnętrznych ścian drewnianych budynku,
- zabezpieczenie konstrukcji drewnianej ścian środkiem impregnującym,
- naprawienie uszkodzeń powstałych w trakcie wykonywania robót,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

8. - PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. Normy

PN- 70/B-10100	Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
PN -89/B-81400	Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.
PN-EN ISO 2409:1999	Farby i lakiery. Metoda siatki nacięć.
PN-EN 13300:2002	Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity.
PN-C-81802:2002	Lakiery wodorozcieńczalne stosowane wewnątrz.
PN-C-81901:2002	Farby olejne i alkilowe
PN-C-81914:2002	Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.

8.2. Inne dokumenty

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych (tom I, cz. 4) Arkady Warszawa 1990 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych ITBcz.B: roboty wykończeniowe Zeszyt 4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne. Warszawa 2003 r.