

Specyfikacje techniczne

ST-01.00 ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE

ST-02.02 Roboty malarskie

Kody CPV:

- 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków.
- 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych.

Spis treści

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| SPECYFIKACJE TECHNICZNE | 1 |
| ST-01.00 ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE | 1 |
| ST-02.02 ROBOTY MALARSKIE..... | 1 |
| SPIS TREŚCI | 2 |
| 1. WSTĘP..... | 4 |
| 1.1 PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ | 4 |
| 1.2 ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ | 4 |
| 1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ | 4 |
| 1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE | 4 |
| 1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT | 4 |
| 2. MATERIAŁY | 4 |
| 2.1 MATERIAŁY DO GRUNTOWANIA..... | 4 |
| 2.2 FARBA AKRYLOWA..... | 5 |
| 2.5 FARBY DO MALOWANIA TYNKÓW W POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH: | 5 |
| 2.6 WODA | 5 |
| 2.7 SPOIWA BEZWODNE | 5 |
| 3. SPRZĘT | 5 |
| 4. TRANSPORT | 6 |
| 5. WYKONANIE ROBÓT | 6 |
| 5.1 WYMAGANIA OGÓLNE | 6 |
| 5.2 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY | 6 |
| 5.3 GRUNTOWANIE..... | 7 |
| 5.4 WYKONYWANIE POWŁOK MALARSKICH | 7 |
| 6. KONTROLA JAKOŚCI | 7 |
| 6.1 POWIERZCHNIA DO MALOWANIA | 7 |
| 6.2 ROBOTY MALARSKIE..... | 7 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| 7. OBMIAR ROBÓT..... | 7 |
| 8. ODBIÓR ROBOT | 8 |
| 8.1 ODBIÓR PODŁOŻA | 8 |
| 8.2 ODBIÓR ROBÓT MALARSKICH | 8 |
| 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI | 8 |
| 10. PRZEPISY ZWIĄZANE | 9 |

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

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

Malowanie tynków:

gruntowanie powierzchni słupów i ścian z cegły,

powłoki z farby akrylowej na wewnętrznych podłożach z cegły.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji technicznej ST-00.00 Wymagania ogólne.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inwestora. Ogólne wymaganie dotyczące robót podano w specyfikacji technicznej ST-00.00 Wymagania ogólne.

2. MATERIAŁY

2.1 Materiały do gruntowania

Preparat do gruntowania podłoży z cegły, betonu i zapraw oraz chłonnych i porowatych podłoży przed malowaniem.

Wymagania.

wzmocnienie podłoża,

zwiększenie przyczepności,

ograniczenie chłonności podłoża.

Preparaty powinny spełniać wymagania higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska oraz posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty

Zastosowanie.

Preparaty gruntujące zastosować na wszystkie rodzaje podłoży ścian, sufitów i innych elementów konstrukcyjnych (słupy, belki) przed nakładaniem powłok malarskich, zgodnie z zaleceniami instrukcji producenta.

Produkt naturalny na bazie wapna gaszonego i substancji hydrofobowych.

2.2 Farba akrylowa

PN-C-81914:11998.

Emulsja wysokiej klasy, specjalna do malowania wewnątrz o połysku, przeznaczona do pomieszczeń wewnętrznych i na podłoża betonowe, na tynki cementowo-wapienne (po zagruntowaniu).

Wymagania.

odporność na wielokrotne zmywanie wodą z detergentem,

odporność na ścieranie,

nietoksyczność,

niepalność,

dobre właściwości kryjące.

Produkty tego rodzaju stosowane w pomieszczeniach zamkniętych powinny posiadać Atest PHZ.

Zastosowanie.

Powłoki z farby akrylowo - lateksowej zastosować w pomieszczeniach na powierzchniach ścian z cegły, po uprzednim zagruntowaniu.

2.5 Farby do malowania tynków w pomieszczeniach piwnicznych:

– farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania wg BN-79/6113-67 wydajność - 6-8 m²/dm³, czas schnięcia - 12h

- farby ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania wg BN-79/6113-44, wydajność - 6-10 m²/dm³

2.6 Woda

PN-75/C-04630

Do przygotowania farb stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.7 Spoiwa bezwodne

Rozcieńczalniki

W zależności od rodzaju farby należy stosować:

- wodę do farb lateksowych
- terpentynę i benzynę - do farb olejnych
- inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb.

Rozcieńczalniki powinny odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w specyfikacji technicznej ST-00.00 pkt3. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie odniesie niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zaakceptowany przez Inwestora

Rodzaj i ilość zastosowanego sprzętu musi zapewniać wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną w terminie założonym w harmonogramie zaakceptowanym przez Inwestora.

Sprzęt użyty do wykonania robót, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac winien mieć przewidziane przepisami dopuszczenia, badania techniczne itp. oraz być utrzymywany w dobrym stanie technicznym oraz stałej gotowości do pracy.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej ST-00.00 „Wymagania ogólne” punkt 4. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów. Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP.

Rodzaj oraz liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami zawartymi w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych i wskazaniach Inwestora oraz w terminie przewidzianym w kontrakcie. Przewożone materiały powinny być rozmieszczone równomiernie oraz zabezpieczane przed przemieszczaniem w czasie ruchu pojazdu. Wyroby winne być transportowane w fabrycznych opakowaniach. Do transportu na terenie budowy należy stosować środki transportu zapewniające dotrzymania wymogów reżimu technologicznego i nie powodujące uszkodzeń istniejącej substancji majątku trwałego i ruchomego użytkowników obiektu. Rodzaj sprzętu do transportu wewnętrznego należy uzgodnić z Inwestorem przed rozpoczęciem robót.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż $+8^{\circ}\text{C}$.

W okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać.

W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być ogrzane do temperatury, co najmniej $+8^{\circ}\text{C}$. Po zakończeniu malowania można dopuścić do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni temperatura nie może spaść poniżej $+1^{\circ}\text{C}$.

W czasie malowania niedopuszczalne jest przewietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od przewodów wentylacyjnych i urządzeń 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

5.2 Przygotowanie podłoży

Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną. 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.

Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN-70/H-97050, dla danego typu farby podkładowej.

5.3 Gruntowanie

Przy malowaniu ścian stosownie do rodzaju podłoża do gruntowania stosować preparaty gruntujące. Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchni gruntować pokostem.

5.4 Wykonywanie powłok malarskich

Powłoki z farb akrylowych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu innych 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 i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą, zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczek, pęcherzy, plam i zmiany odcienia.

Powłoki powinny mieć jednolity połysk.

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

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1 Powierzchnia do malowania

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować:

- sprawdzenie wyglądu powierzchni
- sprawdzenie wsiąkliwości
- sprawdzenie wyschnięcia podłoża
- sprawdzenie czystości

Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod malowanie należy wykonać przez oględziny zewnętrzne. Sprawdzenie wsiąkliwości należy wykonać przez spryskiwanie powierzchni przewidzianej pod malowanie kilku kroplami wody.

Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie wcześniej niż po 3s.

6.2 Roboty malarskie

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

dla farb akrylowych 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

sprawdzenie zgodności barwy ze 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, to należy usunąć wykonane powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać powtórnie.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady pomiarów wykonanych robót podane są w specyfikacji technicznej ST-00.00 „Wymagania ogólne”. Roboty opisane w tej specyfikacji technicznej mierzone będą w jednostkach pokazanych w „Przedmiarze robót”

8. ODBIÓR ROBOT

Roboty zanikające i ulegające zakryciu podlegają warunkom odbioru według zasad podanych w specyfikacji technicznej S 00.00 Wymagania ogólne.

8.1 Odbiór podłoża

Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt., 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 niezatartego 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 odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim kilkakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.

Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie. Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża.

Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżeniu badanej powierzchni powłoki przez kilkakrotne potarcie mokrą miękką szczotką lub szmatką.

Wyniki odbiorów materiałów i robót powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące podstaw płatności podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” punkt 9.

Całkowity i uszczegółowiony zakres prac do wykonania przedstawiony został w pozostałych tomach dokumentów przetargowych oraz w dokumentacji technicznej dostępnej u Zamawiającego.

Cena robót obejmuje:

- ✓ zabezpieczenie istniejącego wyposażenia obiektu przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniem,
- ✓ wyznaczenie miejsca prowadzenia robót,
- ✓ dostarczenie materiałów,
- ✓ przygotowanie podłoża
- ✓ wykonanie gruntowania,
- ✓ wymalowania
- ✓ doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego każdorazowo po zakończeniu dnia roboczego,

- ✓ przeprowadzenie niezbędnych sprawdzeń i ocen,
- ✓ wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- [1] PN-75/C-04630 - Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania.
- [2] PN-69/B-10280 - Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.
- [3] PN-70/B-10100 - Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- [4] PN-62/C-81502 - Szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań.
- [5] PN-86/B-30020 - Wapno.
- [6] PN-70/H-97053 - Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Wytyczne ogólne.
- [7] BN-84/6112-15 - Szpachlówka chlorokauczukowa ogólnego stosowania biała.
- [8] BN-76/6113-32 - Farby do gruntowania przeciwrdzewne cynkowe.
- [9] BN-79/6113-44 - Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania.
- [10] BN-67/6113-67 - Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania.
- [11] BN-76/6115-17 - Emalie chlorokauczukowe ogólnego stosowania.
- [12] BN-80/6117-05 - Farby emulsyjne do wymalowań zewnętrznych.
- [13] BN-70/6113-32 - Farby epoksypoliamidowe do gruntowania.
- [14] BN-75/6115-41 - Emalie epoksydowe chemoodporne.