

OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II W ZAMOŚCIU – BLOK D - **PORADNIA MEDYCYNY PRACY (pomieszczenia po Punkcie Zaopatrzenia Medycznego ORTOPEX)**

ADRES: UL. ALEJA JANA PAWŁA II 10, 22-400 ZAMOŚĆ

INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II W ZAMOŚCIU UL. ALEJA JANA PAWŁA II 10, 22-400 ZAMOŚĆ

TEMAT: *"Adaptacja pomieszczeń Punktu Zaopatrzenia Ortopedycznego na pomieszczenia Poradni Medycyny Pracy w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu"*

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ROBOTY BUDOWLANE

Projektant:

Nr upr.bud.:

Data opracowania:

Podpis:

inż. Ryszard Władyga

UANB-II-7342/67/92

.....

.....

WYKAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

kod CPV 45100000-8	- Przygotowanie terenu pod budowę
kod CPV 45111100-9	- Roboty w zakresie burzenia – roboty rozbiórkowe
kod CPV 45111220-6	- Usuwanie gruzu
kod CPV 45262000-1	- Specjalne roboty budowlane inne inż dachowe
kod CPV 45262300-4	- Roboty betonowanie
kod CPV 45262321-7	- Wyrównywanie podłóg
kod CPV 45262500-6	- Roboty murarskie i murowe
kod CPV 45300000-0	- Roboty instalacyjne w budynkach
kod CPV 45310000-3	- Roboty instalacyjne elektryczne
kod CPV 45312100-8	- Roboty Instalowanie pożarowych systemów alarmowych
kod CPV 45314320-0	- Roboty Instalowanie okablowania komputerowego
kod CPV 45331200-8	- Roboty instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
kod CPV 45400000-1	- Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
kod CPV 45410000-4	- Roboty tynkarskie
kod CPV 45432000-4	- Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
kod CPV 45442100-8	- Roboty malarskie
kod CPV 45450000-6	- Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
kod CPV 45421120-1	- Roboty Instalowanie progów
kod CPV 45421141-4	- Roboty Instalowanie przegród
kod CPV 45421145-2	- Roboty Instalowanie rolet
kod CPV 45421146-9	- Roboty Instalowanie sufitów podwieszanych
kod CPV 45420000-7	- Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej - Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA (ROZBIÓRKI)

Kod. CPV 45100000-8

Kod. CPV 45111100-9

Kod. CPV 45111220-6

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych i wyburzeniowych należy bezwzględnie wykonać zabezpieczenia, jak i oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu, oraz wykonać urządzenia do usuwania z budynku materiałów z rozbiórki.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaznajomieni z zakresem prac do wykonania. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach ochrony osobiste i urządzenia zabezpieczające.

Przed przystąpieniem do rozbiórki i wyburzeń należy :

1. wyłączyć sieć energetyczną (dotyczy miejsca rozbiórki),
2. wyłączyć wszystkie podłączenia instalacyjne (dotyczy miejsca rozbiórki).

Rozbiórkę należy wykonywać w następujących kolejności ;

- rozbiórka urządzeń i instalacji,
- rozbiórka naświetli , drzwi i ościeżnic,
- rozbiórka ścianek działowych,
- rozbiórka podłóg i podłóż.

Demontaż instalacji powinni wykonywać pracownicy o odpowiednich specjalnościach. Rozbiórkę należy wykonywać od elementów armatury, aparatów, wanien, umywalk, grzejników itp.. Rozbieranie instalacji elektrycznych rozpoczyna się od demontażu oprawek, wyłączników itp., urządzeń instalacji elektrycznej, a następnie zdejmują się przewody.

Naświetla demontujemy przez zdjęcie skrzydła, a drzwi przez zdjęcia skrzydła drzwiowego. Jeżeli oba elementy są w stanie dobrym lub mają posłużyć do wykorzystania, należy przed demontażem zabezpieczyć je razem z ościeżnicami (prze usztywnienie) i ręcznie wykuć z muru.

Rozbiórkę ścianek działowych murowanych nie można wykonywać przez zawalenie ich na strop. Ze ścianek tynkowanych należy usunąć w pierwszej kolejności tynk, a następnie rozbierać je kolejno warstwami. Przy wykonywaniu rozbiórki stosować lekkie, przestawne rusztowania, a cały materiał i gruz ze ścianek na bieżąco usuwać ze stropu i wynosić na zewnątrz budynku w miejsce wskazane przez Inwestora.

Podłogi i posadzki zdejmujemy warstwami i bezpośrednio usuwamy ze stropu na zewnątrz budynku w miejsce wskazane przez Inwestora.

Gruz z budynku wywozimy taczkami lub wynosimy ręcznie w kastrach lub wiadrach. Drogi wywożenia gruzu należy wyznaczyć i oznakować.

ROBOTY SPECJALISTYCZNE

Kod. CPV 45262000-1

Kod. CPV 45262300-4

Kod. CPV 45262321-7

Kod. CPV 45262500-6

Roboty remontowe podłóg pod wykonanie posadzek należy przeprowadzać zgodnie z instrukcją przyjętego środka do gruntowania. Przed przystąpieniem do wykonywania naprawy i wyrównania podłóg należy :

- 1 dokładnie odczyścić i odkurzyć stare podłoże,
- 2 spękania i spoiny dylatacyjne odskrobać i wykonać szczelinę do związania z pozostałym podłożem,
- 3 wykonać gruntowanie podłoża gruntem głęboko penetrującym (zgodnie z instrukcją przyjętego środka do wzmocnienia podłoża),
- 4 uzupełnić i wyrównać spoiny i spękania gotową zaprawą do naprawy podłóg (zgodnie z instrukcją przyjętej zaprawy – przyjąć zaprawę o przyspieszonym procesie twardnienia),
- 5 dokładnie nanieść poziomy posadzki,
- 6 wykonać wyrównanie podłoża zaprawą samopoziomującą (według instrukcji producenta zaprawy).

Roboty murarskie prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową. Materiały nie składować punktowo na stropie lecz w wyznaczonych miejscach na paletach. Mur – ściankę działową wykonać z betonu komórkowego odmiany M500 jako wiązanie pospolite. Spoinę wykonać z zaprawy cementowo – wapiennej marki 15 o grubości 15 mm (spoina pozioma) i 10 mm (spoina pionowa). Do rozkładania zaprawy zaleca się stosować szufelki z ząbkowanym zakończeniem.

Sufity podwieszane - Wymagania ogólne :

Montaż sufitów podwieszonych poprzedza przygotowanie podłoża do montażu.

Montaż sufitów poprzedza wykonanie instalacji elektrycznych - podejścia do opraw oświetleniowych [rastrów oświetleniowych oraz wbudowanych opraw kompaktowych] zgodnie z oznaczeniami narzucie sufitów i projektem instalacji elektrycznych .

Montaż sufitów powinien poprzedzać wykonanie prac malarskich [malowanie ścian]

Po zmontowaniu sufitów należy zamontować oświetlenie - wg projektu instalacji elektrycznych.

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH

Kod. CPV 45300000-0

Kod CPV 45310000-3

Kod CPV 45312100-8

Kod CPV 45314320-0

Kod CPV 45331200-8

Roboty elektryczne wykonywać przez osoby do tego uprawnione. Instalację wykonać dla odbioru urządzeń jak dla budownictwa użyteczności publicznej. Instalację wykonać podtynkową w bruzdach. Gniazda i włączniki wykonać jako podtynkowe. Wykorzystać do podłączeń instalacje istniejące. Oprawy, osprzęt wykończający przyjąć jako standardowy używany w budownictwie szkolnym.

Roboty sanitarne wykonywać przez specjalistów w branży sanitarnej. Grzejniki do montażu żeberkowe (standardowe) odsunięte od ścian 30 mm, natomiast od podłogi od 80 do 100 mm. Przewody wewnętrzne instalacji centralnego ogrzewania wykonać z rur stalowych ze szwem, gwintowanych czarnych, odpowiadających wymaganiom normy PN-73/H-74200 (lub równoważna), typu średniego, łączonych za pomocą łączników z żeliwa ciągliwego lub przez spawanie. Instalacje powinny być zabezpieczone przed korozją przez miniowanie. Kratki wentylacyjne typowe z PCV.

Do montażu osprzętu przyjąć wyroby standardowe, zgodnie z przedmiarem robót. Armatura przed dostarczeniem do wbudowania powinna być sprawdzona. Na korpusach nie mogą występować widoczne pory i pęknięcia, wrzeciona nie mogą być skrzywione, a zwierciadło powinno dokładnie przylegać do gniazda korpusu w położeniu zamknięcia. Montaż osprzętu wykonywać w fazie końcowej wykonania projektu. Do chwili montażu przechowywać w miejscu zamkniętym, zabezpieczonym przed ich uszkodzeniem.

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod. PCV 45400000-1

Kod CPV 45262300-4

Kod CPV 45410000-4

Kod CPV 45421120-1

Kod CPV 45421141-4

Kod CPV 45421145-2

Kod CPV 45421146-9

Kod CPV 45432000-4

Kod CPV 45442100-8

Kod CPV 45450000-6

Kod CPV 45420000-7

Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie. Do wykonania należy użyć materiałów odpowiadające wymaganiom normowym PN-90/B-14501. Przed przystąpieniem

do wykonywania robót zakończone powinny być wszystkie roboty stanu surowego. Do wykonania tynków należy użyć mieszarki do zapraw lub betoniarki wolnospadowej BW 100. Przy wykonywaniu tynków należy przestrzegać zasad ujętych w normie PN-70/B-10100 p. 3.3.1. Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5 stopni C. Zaleca się chronić świeżo wykonane tynk w ciągu pierwszych dwóch dni. Odbiorowi będzie podlegać: grubość tynku, wygląd powierzchni tynku, prawidłowość wykonania krawędzi oraz wykończenie na narożach i stykach.

Instalowanie metalowych framug wykonać zgodnie z instrukcjami dla wybranego producenta. Elementy muszą być proste i nie powinny posiadać widocznych uszkodzeń i zabrudzeń. Zamontować je należy w miejscach ujętych w dokumentacji. Framugi powinny być zabezpieczone antykorozyjnie. Mocowanie powinno być trwałe na wkręty (dyble fi 10), wraz z uszczelnieniem pianka poliuretanowa rozprężną. Przy odbiorze zwracać się będzie uwagę na: odchylenia pionowe, poziome oraz rozstawy ramion (nie mogą one być większe jak dopuszcza norma).

Roboty przy montażu skrzydeł drzwiowych wykonuje stolarz. Skrzydła należy spasować do ościeżnicy. Odstępy między skrzydłem a ościeżnicą nie mogą być większe jak zakłada norma. Wszystkie dopasowania (strugi, szlifowania, itp.) należy zabezpieczyć farbą koloru drzwi. Zawiasy oraz osprzęt muszą być naoliwione i lekko działające. Skrzydła drzwiowe płycinowe typowe – standardowe (obsługa zgodna z instrukcją producenta)

Instalowanie ścianek działowych – okładziny z płyt gipsowo - kartonowych powinno odbywać się przez specjalistów z tego zakresu wykonywania prac budowlanych. Przy ich wykonywaniu należy używać instrukcji producentów wyrobów gipsowych (w zależności od wybranego producenta). Przy wykonywaniu okładzin gipsowych należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-72/B-10122. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać wyroby gipsowo-kartonowe muszą spełniać normę PN-B-79405 i PN-EN 520. Składowanie i transport według instrukcji producenta płyt. Przed przystąpieniem do wykonania okładzin należy zakończyć wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowania przebiccia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Okładziny należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż +5 stopni C. Montaż obudów należy wykonać na ruszcie metalowym (łaty 50x25 mm). Do wykonania należy użyć płyt wodoodpornych GKBI o grubości 12,5 mm. Przy odbiorze wymagana będzie: zgodność z dokumentacją techniczną (instrukcjami), rodzaj zastosowanych materiałów, przygotowanie podłoża, prawidłowość montażu, wichrowatość powierzchni.

Licowanie ścian płytkami z glazury na gotowym i wyrównanym podłożu. Do wykonania okładzin należy użyć płytek fajansowych szklwionych kat. I o wymiarach 30 x 20 cm. Kolorystykę płytek dobiera wykonawca (kolor musi być jednakowy dla całości robót). Wykończenie licowania ścian płytkami typowymi listwami wykańczającymi z PCV. Do klejenia płytek użyć zaprawy klejowej do gotowego (dobór kleju zależy od wykonawcy) podłoża cementowego. Klejenie wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Płytki układać w spoinę (2 mm). Wykonywanie okładzin należy wykonywać zgodnie z technologią wykonywania okładzin z płytek fajansowych. Odbiorowi podlegać będzie estetyczność wykonania robót, równość powierzchni, jednolitość spoin, wykończenie listwami, rozmieszczenie płytek (zgodność z technologią wykonania okładzin z glazury).

Kładzenie terakoty na posadzkach wyrównanych. Wykonaniu podlega wykonanie posadzki na podłożu gotowym, wyrównanym, wykonanym z zaprawy cementowej (po jej

wyrównaniu zaprawą samopoziomującą) z płytek „Gres”. Dobór płytek prowadzi wykonawca robót. Płytki muszą być koloru jednolitego, kategorii I o wymiarach 60 x 60 cm. Płytki muszą być antypoślizgowe. Do układania należy dostosować wymogi producenta płytek i zaprawy klejącej. Płytki należy układać zgodnie z instrukcją wydaną przez producenta. Materiały użyte powinny posiadać aprobaty i certyfikaty stosowania dla budynków szkolnych. Podłogę wykonać w spoinę (2 mm). Podłoga z płytek „Gres” powinna być wykończona na ścianach cokolikiem oraz listwami z PCV wykańczającymi powierzchnie styku na narożach i dylatacjach. Odbiorowi podlegać będzie estetyka wykonania posadzki, rozmieszczenie spoin, równomierność ułożenia płytek, równość powierzchni (spadki zgodnie z projektem).

Wykonanie gładzi gipsowych:

Masę szpachlową nakłada się na powierzchnię równomiernie, najlepiej za pomocą gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. W miarę postępu prac nanoszoną masę należy sukcesywnie wygładzać. Zaleca się, aby przed wykonaniem gładzi wypełnić duże ubytki w podłożu. Masę na ściany nakłada się pasami w kierunku od podłogi do sufitu, wykonując ruch pacą od dołu ku górze. W przypadku sufitów masę szpachlową nakłada się pasami w kierunku od okna w głąb pomieszczenia, ciągnąc pacę „do siebie”.

Po wyschnięciu masy drobne nierówności należy usunąć papierem ściernym lub siatką do szlifowania. Powstałe niedokładności należy ponownie cienko zaszpachlować i przeszlifować. Czas otwarty pracy masy zależy od chłonności podłoża, temperatury otoczenia i konsystencji zaprawy. Podczas wysychania gładzi należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację i przewietrzenie pomieszczeń.

Dalsze prace wykończeniowe, np. tapetowanie lub malowanie, można rozpocząć po wyschnięciu gładzi. Przed malowaniem farbami wodorozcieńczalnymi, wykonaną gładź należy zagruntować preparatem zalecanym przez producenta farby. Przed układaniem okładzin zaleca się powierzchnię gładzi zagruntować emulsją.

ROBOTY MALARSKIE

KOD CPV 45442100-8

1. Wstęp

1.1 *Przedmiot SST*

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

1.2 *Zakres stosowania SST*

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 *Zakres robót objętych w SST*

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

- malowanie elementów stalowych
- malowanie tynków.

1.4 *Określenia podstawowe*

Określenia podane w niniejszym SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST wymagania ogólne.

1.5 **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST "Wymagania ogólne".

2. Materiały

2.1 **Woda** PN-75/C-04630 [1]

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

2.2 **Rozcieńczalniki**

W zależności od rodzajów farb należy stosować: - 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.

2.3 **Farby budowlane gotowe**

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

2.3.2 Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie

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 dopuszczenia do ITB.

2.3.3 Wyroby olejne

- emalia olejna stosowania
wydajność - $6-10 \text{ m}^2 / \text{dm}^3$,
max. Czas schnięcia - 24h
- farba olejna do gruntowania - wydajność - $15-16 \text{ m}^2 / \text{dm}^3$,
max. Czas schnięcia - 8h
- kit szpachlowy ogólnego stosowania - biały do wygładzania podkładu pod powłoki olejne
- rozcieńczalnik do wyrobów olejnych ogólnego stosowania - biały do rozcieńczania wyrobów olejnych.

2.3.4 Farby olejne

- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania wg PN-C-81900:1997 [6] wydajność - $6-8 \text{ m}^2 / \text{dm}^3$
max. Czas schnięcia - 12h
- farby olejne i alkidowe nawierzchniowe ogólnego stosowania wg PN-C-81901 :2002 [6] wydajność $6 - 10 \text{ m}^2 / \text{dm}^3$

2.3.6 Farby akrylowe do malowania powierzchni

wymagania dla farb:

- lepkość umowna: min. 60
- gęstość: max $1,6 \text{ g/cm}^3$
- zawartość substancji lotnych % masy max 40%
- rozłupanie pigmentów: max. 90m
- czas schnięcia powłoki w temp. 20°C i wilg. Względnej powietrza 65% dla 1 m^2 osiągnięcia 5 stopnia wyschnięcia - max 2h

wymagania dla powłok:

- wygląd zewnętrzny - gładka, matowa, bez pomarszczeń i zacieków
- grubość - $100-120 \text{ IJm}$

- przyczepność do podłoża - 1 stopień
- elastyczność - zgięta powłoka na sworzniu o średnicy 3mm, nie wykazuje pęknięć lub odstawania od podłoża
- twardość względna - min 0,1
- odporność na uderzenia - masa 0,5kg spadająca z wysokości 1,0m nie powinna powodować uszkodzeń powłoki
- odporność na działanie wody - po 120h zanurzenia w wodzie nie może występować spęcherzenie powłoki.

Farby powinny być pakowane zgodnie z BN-87/5046-02 [20] w bębny lekkie lub wiaderka stożkowe wg BN-82/5046-05 [21] i przechowywane w temp. Min. +5°C wg PN-73/C-81400 [17].

2.4 Środki gruntujące

2.4.1 przy malowaniu farbami emulsyjnymi:

- powierzchni betonowych lub tynków zwykłych nie zaleca się gruntowania, o ile świadectwo dopuszczenia nowego rodzaju farby emulsyjnej nie podaje inaczej - na chłodnych podłożach należy stosować do gruntowania farbę emulsyjną rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3 - 5 z tego samego rodzaju farby z jakiej przewiduje się wykonanie powłoki malarskiej.

2.4.2 przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnię należy zagruntować rozcieńczonym pokostem 1: 1 (pokost: benzyna lakiernicza).

3. Sprzęt

3.1 Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub wałków

4. Transport

Farby pakowane wg pkt. 2.3.6 należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 [8] i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym i drogowym.

5 Wykonanie robót

Według instrukcji oraz świadectwa dopuszczenia.

5.1 Przygotowanie podłoży

5.1.1 Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być, naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą. 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.

5.1.2 Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN-70/H-97050 [10], dla danego typu farby podkładowej.

5.2 Gruntowanie

5.2.1 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 lub gotowymi płynami do gruntowania.

5.2.2 Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie gruntować pokostem. 5.3

Wykonanie powłok malarskich:

5.3.1 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.

5.3.2 Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą zgodnie ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, 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 spryskanie powierzchni przewidzianej pod malowanie kilku kroplami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie wcześniej niż po 3s.

6.2 Roboty malarskie

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

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

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

6.2.3 Badania powinny obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego
- sprawdzenie zgodności barwy ze wzorem
- 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

Jednostką obmiarową robót jest m² powierzchni zamalowanej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem drabin malarskich oraz uporządkowaniem miejsca pracy.

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

8. Odbiór robót

Roboty podlegające warunkom odbioru wg zasad w ST "Wymagania ogólne".

8.1 Odbiór podłoża

8.1.1 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 do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.2.1 jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

8.2 Odbiór robót malarskich

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

8.2.2 Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilku krotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.

8.2.3 Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie.

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

8.2.5 Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkukrotne potarcie mokrą, miękką szczotką lub szmatką.

9 Podstawa płatności

Płatność:

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni zamalowanej wg ceny jednostkowej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farby, ustawieniem drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy.

Ilość robót określa się na podstawie obmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora i sprawdzone w naturze.

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 budowlane. Wymagania.

[6] PN-C-81901 :2002 - farby olejne i alkidowe.

[7] BN-80/6117 -05 - farby emulsyjne do wymalowań wewnętrznych

[8] PN-85/0-79252 - opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie.

Wymagania podstawowe.

[9] PN-73/C-81400 - wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie, transport.

[10] PN-70/H-97050 - ochrona przed korozją. Wzorce jakości przygotowania powierzchni stali do malowania.

[11] BN-82/5046-05 - opakowania metalowe i wiadra z wiekiem zdejmowanym i pałąkiem.

[12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).