

# SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ARCHITEKT STUDIO ILP BUSINESS CONSULTING

aktualizacja 04.2018



**architekt.studio@pro.onet.pl**

www.architektilp.pl

42 – 300 Myszków

ul. Pułaskiego 54

T / F + 48 34 313 86 00

M+508 395 845

<b>nazwa obiektu budowlanego</b>	"Przebudowa Kliniki Wczesnego Zapalenia Stawów, Kliniki i Polikliniki Układowych Chorób Tkanki Łącznej zlokalizowanych na poziomie kondygnacji +3 w bloku A"- Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie.	
<b>kategoria obiektu</b>	Kategoria XI – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej	
<b>adres obiektu budowlanego</b>	ul. Spartańska 1, 02-637 Warszawa	
<b>numer ewidencyjny działki</b>	Działka ewidencyjna nr 124/1	
<b>nazwa inwestora</b>	Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher	
<b>adres inwestora</b>	ul. Spartańska 1, 02-637 Warszawa	
<b>I.p.</b>	<b>Projektant</b>	<b>Sprawdzający</b>
<b>1.</b>	<b>Branża architektura</b>	
	dr inż. arch. Beata Kałka uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Małgorzata Krupa uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
	nr ewid. 19/96 SL – 0801	nr ewid. 50/97 SL - 0795

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**  
**B.01 DOSTARCZENIE I MONTAŻ ROLET ZWIJANYCH ELEKTRYCZNIE**  
**B.02 TAPETOWANIE ŚCIAN**

**B.01 DOSTARCZENIE I MONTAŻ ROLET ZWIJANYCH ELEKTRYCZNIE**

**Kody CPV:**

- Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane.
- Kod CPV 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- Kod CPV 45111100-9 Roboty rozbiórkowe
- Kod CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne
- Kod CPV 45421147-6 Instalacja rolet
- Kod CPV 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

**SPIS TREŚCI**

**1. WSTĘP**

- 1.1. Przedmiot SST
- 1.2. Zakres stosowania SST
- 1.3. Zakres robót objętych SST
- 1.4. Określenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

**2. MATERIAŁY**

**3. SPRZĘT I MASZyny**

**4. ŚRODKI TRANSPORTU**

**5. WYKONANIE ROBÓT**

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**7. OBMIAr ROBÓT**

**8. ODBIÓR ROBÓT**

**9. ROBOTY TYMCZASOWE I TOWARZYSZĄCE**

**10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

**1. WSTĘP**

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na montażu rolet zwiijanych elektrycznie.

1.2. Zakres stosowania SST

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

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu rolet zwijanych wewnętrznych w budynku.

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za zgodność ze Szczegółową Specyfikacją Techniczną, przedmiarem robót i poleceniami Inspektora Nadzoru, zgodnie z art. 5, art. 10 oraz art. 22 Ustawy Prawo budowlane oraz § 3 pkt. 6, § 262 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, oraz Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

## 2. MATERIAŁY

2.1. Wbudować należy rolety zwijane elektrycznie kompletnie wykończone wraz z okuciami i osprzętem.

2.2. Wszystkie materiały użyte do wykonania montażu rolet wewnętrznych zwijanych muszą posiadać aktualny certyfikat zgodności ITB lub aprobaty techniczne dopuszczający wyrób do stosowania w budownictwie.

2.3. Wymagania dotyczące rolet zwijanych elektrycznie :

- konstrukcja rolet zwijanych jest wykonana z profili aluminiowych
- płyty ram wykonane z jednościennych poziomych profili PCV o długości odpowiadającej szerokości rolety
- prowadnice rolet powinny być wykonane z profili aluminiowych wyposażone w ślizgi z PCV
- pancerze rolet wykonane są z profili aluminiowych pełnych
- profile płyta rolety łączone są ze sobą zawiasowo na całej szerokości rolety
- obsługa rolet elektryczna przy pomocy sterowników dla napędu elektrycznego
- Silnik elektryczny min. 35 Nm dla rolet o wymiarach 305x420cm, silnik elektryczny min. 30 Nm dla rolet o wymiarach 305x310 cm oraz silnik elektryczny min. 25 Nm dla rolety o wymiarze 194x127cm.
- obudowa wału napędowego i napędu z blachy aluminiowej w kolorze podanym przez Zamawiającego
- konstrukcja nośna rolet – konsole, profile dystansowe z aluminium
- wał nawojowy stalowy gruntowany
- uszczelki płyta rolet z tworzywa labiryntowego w prowadnicach pionowych, uszczelka podłogowa gumowa, uszczelka szczotkowa nadproża
- napęd elektryczny rolet
- izolacja akustyczna –  $R_a 2 = 1-40$  dB,
- okucia rolet markowych firm,
- okucia powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi,
- Aprobata techniczna ITB na wyrób lub certyfikat dopuszczający wyrób do stosowania,
- Wyrób musi posiadać polski znak bezpieczeństwa B lub europejski znak bezpieczeństwa CE do stosowania w budownictwie
- **Przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca robót jest zobowiązany do własnego zwymiarowania rolet zwijanych z natury przed jej wykonaniem i montażem.**

## 3. SPRZĘT I MASZyny

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru robót budowlanych.

#### **4. ŚRODKI TRANSPORTU**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

5.1. Przygotowanie ścian i sufitów do montażu rolet zwijanych elektrycznie :

- przed osadzeniem rolet zwijanych należy sprawdzić dokładność wykonania podłoża do którego ma przylegać konstrukcja rolety zwijanej.
- w przypadku występujących wad w wykonaniu podłoża lub zabrudzenia powierzchni podłoża , otwór montażowy należy naprawić i oczyścić.

5.2. Osadzenie i uszczelnienie konstrukcji rolet zwijanych :

- dokładność wykonania montażu konstrukcji rolet zwijanych powinna odpowiadać wymogom jak dla montażu stolarki drzwiowej
- konstrukcję rolet montować za pomocą kotew osadzonych w ścianach i sufitach otworu montażowego
- szczeliny między konstrukcją rolet zwijanych a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB.
- przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie konstrukcji rolet w pionie i poziomie.
- ubytki tynków ścian i sufitów przy montażu konstrukcji rolet uzupełnić przez dwukrotne szpachlowanie powierzchni tynków w miejscach ubytków wraz ze szlifowaniem
- w miejscach szpachlowania po ubytkach tynków należy wykonać dwukrotne malowanie emulsyjne i olejne ścian i sufitów
- oczyszczenie i umycie rolet zwijanych elektrycznie po montażu.

#### **5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

6.1. Zasady kontroli powinny być zgodne z wymogami PN- 88/B-10085 jak dla stolarki drzwiowej i okiennej.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych z elementami dostarczonymi do odwzorowania,
- sprawdzenie jakości materiałów z których zostały wykonane rolety zwijane,
- sprawdzenie działania rolet zwijanych i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
- prawidłowość zmontowania i uszczelnienia.

#### **6. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową robót jest m2 wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

#### **7. ODBIÓR ROBÓT**

Wszystkie roboty wymienione w SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

#### **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

## **Płaci się za :**

- montaż rolet zwijanych elektrycznie z uzupełnieniem tynku na ścianach i sufitach ( wewnętrznych ) do lica muru,
- malowanie ubytków tynków wewnętrznych,
- wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko z uwzględnieniem kosztów składowania na wysypisku,
- w razie potrzeby montaż i demontaż rusztowań.

## **9. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

PN- 88/B-10085 Stolarka budowlana . Okna i drzwi . Wymagania i badania.

PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.

PN-79/7150-02 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie, transport.

PN-EN 755-1:2001 – ślusarka aluminiowa

PN-EN 755-2:2001 – ślusarka aluminiowa

PN-EN 755-9:2001 – ślusarka aluminiowa

PN-80/M-02138 – dopuszczalne odchyłki ślusarki aluminiowej

### **B.02 TAPETOWANIE ŚCIAN**

#### **Kody CPV:**

- Kod CPV 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
- Kod CPV 45432200-6 - Wykładanie i tapetowanie ścian
- Kod CPV 45432220-2 - Tapetowanie ścian

## **SPIS TREŚCI**

### **11. WSTĘP**

- 11.1. Przedmiot SST
- 11.2. Zakres stosowania SST
- 11.3. Zakres robót objętych SST
- 11.4. Określenia podstawowe
- 11.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

### **12. MATERIAŁY**

### **13. SPRZĘT I MASZYNY**

### **14. ŚRODKI TRANSPORTU**

### **15. WYKONANIE ROBÓT**

### **16. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **17. OBMIAŁ ROBÓT**

### **18. ODBIÓR ROBÓT**

### **19. ROBOTY TYMCZASOWE I TOWARZYSZĄCE**

### **20. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. PRZEDMIOT SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z tapetowaniem ścian.

## **1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST**

Poniższa specyfikacja techniczna (SST) jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

## **1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie tapetowania ścian  
- 45432220-2 -Tapetowanie ścian.

## **1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w ST (kod 45000000-07) „Wymagania ogólne”.

## **1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

# **2. MATERIAŁY**

## **2.1. WYMAGANIA OGÓLNE**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST (kod 45000000-07) „Wymagania ogólne”.

## **2.2. WODA**

Do przygotowania zapraw można stosować każdą wodę, zdatną do picia oraz wody z rzek, jezior i innych miejsc, jeśli woda odpowiada wymaganiom podanym w normie dotyczącej wody do celów budowlanych.

## **2.3. FARBY BUDOWLANE GOTOWE STOSOWANE DO MALOWANIA STARYCH TAPET**

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

2.3.2. Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie można stosować zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczenia przez ITB.

2.3.3. Parametry techniczne dla farb, wydajność i czas schnięcia zgodnie z kartą techniczną producenta.

2.3.4. Wskazówki BHP i p.poż. zgodnie z kartą techniczną producenta.

## **2.4. ROZCIEŃCZALNIKI**

Rozcieńczalniki dla poszczególnych rodzajów farb powinny być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta farby i odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz zakresem ich stosowania.

## **2.5. ŚRODKI GRUNTUJĄCE**

- nie zaleca się gruntowania powierzchni betonowych lub tynków zwykłych o ile świadectwo dopuszczenia farby emulsyjnej nie podaje inaczej.

- na chłonnych podłożach należy stosować środki gruntujące zgodnie z instrukcją producenta farby, z jakiej przewiduje się wykonanie powłoki malarskiej.

## **2.6. TAPETY**

Tapety stosowane do robót tapeciarskich muszą odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczających je do stosowania w budownictwie.

## **2.7. KLEJE**

2.7.1. Do przyklejania tapet powinny być stosowane kleje roślinne lub syntetyczne, produkowane w postaci

bezwonnych proszków, łatwo rozpuszczalnych w wodzie.

2.7.2. Kleje stosowane do przyklejania powinny charakteryzować się:

- dobrą rozpuszczalnością w zimnej wodzie,
- klarownością przygotowanego roztworu,
- zdolnością uzyskiwania optymalnych właściwości roztworu w określonym czasie,
- wymaganą siłą sklejania, z zachowaniem czasu otwartego klejenia do 45 minut,
- pH roztworu wodnego w granicach 8,
- możliwością trwałego przyklejania tapety do podłoża.

2.7.3. Kleje nie powinny płamić, oddziaływać szkodliwie na tapetę i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia; po wyschnięciu powinny tworzyć przezroczystą bezbarwną błonę.

2.7.4. Roztwory kleju powinny być przygotowane w sposób podany w instrukcji producenta kleju.

2.7.5. Mieszanie ze sobą różnych gatunków klejów lub dodawanie do nich jakichkolwiek składników nie uwzględnionych w instrukcji producenta jest zabronione.

2.7.6. Klej przygotowany do przyklejania tapet może być stosowany w okresie nie dłuższym niż 4 dni, jeżeli nie uległ w międzyczasie zanieczyszczeniu.

## **2.8. MASY WYGŁADZAJĄCE**

Do naprawy i wygładzania podłoża przeznaczonego pod tapety mogą być stosowane plastyczne masy tynkarskie, odpowiednio przygotowane zaprawy cementowe, szpachlówki gipsowo-klejowe lub zaprawy gipsowe, dobrane odpowiednio do rodzaju podłoża. Materiały te powinny odpowiadać wymaganiom aktualnych norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. OGÓLNE WYMAGANIA**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST (kod 45000000-07)

„Wymagania ogólne” pkt.3.

### **3.2. SPRZĘT DO WYKONYWANIA ROBÓT**

Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych. Do przygotowania klejów i mas wygładzających oraz mieszania farb można wykorzystać urządzenia mechaniczne lub wykonać te prace ręcznie.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. OGÓLNE WYMAGANIA**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST (kod 45000000-07) „Wymagania ogólne” pkt.4.

### **4.2. TRANSPORT MATERIAŁÓW I SPRZĘTU DO WYKONYWANIA ROBÓT**

Farby, kleje oraz tapety należy transportować zgodnie z przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym lub drogowym, obowiązującymi normami państwowymi, ze świadectwami ITB i kartami produktów wydawanych przez producentów.

### **4.3. PAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE MATERIAŁÓW**

Wg instrukcji i terminu ważności podanej przez producenta.

Należy składować w warunkach i temperaturach podanych przez producenta.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. WYMAGANIA OGÓLNE**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST (kod 45000000-07) „Wymagania ogólne” pkt.5.

### **5.2. WARUNKI PRZYSTAPIENIA DO ROBÓT**

- zakres temperatur, w których można przeprowadzić roboty malarskie musi być zgodny z kartami produktów wydawanych przez producenta, z jakiej przewiduje się wykonanie powłoki malarskiej,
- gruntowanie i malowanie można wykonać po całkowitym ukończeniu robót elektrycznych i instalacyjnych (z wyjątkiem montażu armatury i urządzeń sanitarnych),
- całkowitym ułożeniu posadzek,
- usunięciu usterek na stropach i tynkach.

### 5.3. 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,
- nierówności należy usunąć poprzez zeszlifowanie,
- powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN-ISO 8501-1:1996/Ap1:2002, dla danego typu farby podkładowej.
- podłoża pod tapety powinny zostać zagruntowane roztworem gruntującym

### 5.4. GRUNTOWANIE

- do gruntowania pod tapety należy stosować roztwory poprawiające właściwości podłoża oraz zwiększające przyczepność przyklejanych tapet. Mogą być to materiały przygotowane fabrycznie lub roztwór wodny kleju używanego do przyklejania tapet o stężeniu 1:20 lub 1:30 w zależności od rodzaju podłoża.
- nie zaleca się gruntowania powierzchni betonowych lub tynków zwykłych pod malowanie farbami emulsyjnymi o ile świadectwo dopuszczenia farby emulsyjnej nie podaje inaczej.
- na chłonnych podłożach należy stosować środki gruntujące zgodnie z instrukcją producenta farby, z jakiej przewiduje się wykonanie powłoki malarskiej.

### 5.5. TAPETOWANIE ŚCIAN

- temperatura w pomieszczeniu, w którym będą wykonywane roboty tapeciarskie powinna wynosić co najmniej +10°C,
- przed przystąpieniem do tapetowania należy pociąć tapetę na arkusze odpowiedniej długości, następnie nanieść klej równomiernie na arkusze tapety, zwinąć je w sposób uniemożliwiający zabrudzenie strony licowej odłożyć na okres umożliwiający właściwe nawilżenie tapety,
- przyklejenie tapet powinno być dokonywane w sposób przyjęty w technologii klejenia danego rodzaju tapety,
- do przyklejania tapety należy przystąpić po wyschnięciu warstwy gruntującej, dopuszcza się przyklejanie po 4 godzinach po zagruntowaniu w okresie letnim lub w dobrze ogrzewanych pomieszczeniach,
- łączenie arkuszy tapety na długości oraz wstawianie łat jest niedopuszczalne, w razie uszkodzenia przyklejanej tapety należy wymienić cały arkusz,
- przyklejanie tapet na ścianach należy rozpocząć od wyklejania ościeży i wnęk,
- tapety należy przyklejać w styk,
- prawidłowość położenia arkuszy tapety należy sprawdzać za pomocą pionu, nie rzadziej niż co 3 arkusze,
- przyklejanie arkuszy tapety powinno być rozpoczęte od górnej krawędzi ściany ku dołowi,
- przy suficie tapeta powinna być przycięta i tworzyć linię prostą, równoległą do sufitu
- przy podłodze tapeta powinna być przyklejona w taki sposób aby listwa podłogowa zakrywała jej dolną krawędź co najmniej na wysokość 1,5 cm,
- jeżeli w czasie przyklejania tapety powstaną pęcherze fałdy lub inne zniekształcenia należy arkusz bezzwłocznie odkleić od dołu do miejsca, w którym te niedokładności powstały, a następnie ponownie docisnąć tapetę do podłoża,
- tapety naklejone powinny wolno wysychać. Intensywne ogrzewanie pomieszczenia, w którym zostały przyklejone tapety, może zostać włączone nie wcześniej niż 3 dni po zakończeniu prac tapeciarskich.

### 5.6. WYKONYWANIE POWŁOK MALARSKICH

- barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam, mieć jednolity połysk,
- powłoki powinny być niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących,
- powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla,
- powłoki powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmian odcienia.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI MATERIAŁÓW I ROBÓT**

### 6.1. ZASADY OGÓLNE

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w ST (kod 45000000-07) „Wymagania ogólne” pkt.6.

### 6.2. POWIERZCHNIA DO TAPETOWANIA I MALOWANIA



6.2.1. Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do tapetowania i malowania powinna obejmować:

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

6.2.2. Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod tapetowanie i 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.

### **6.3. ROBOTY TAPECIARSKIE**

6.3.1. Powierzchnie pokryte tapetami powinny być gładkie, czyste i równe, a barwa tapet jest jednolita w całym pomieszczeniu.

6.3.2. Poszczególne arkusze tapet powinny być na całej powierzchni dokładnie przyklejone do podłoża. Odstawanie brzegów arkuszy tapety przy stykach jest niedopuszczalne.

6.3.3. Na powierzchni pokrytej tapetą nie powinny być widoczne uszkodzenia oraz nierówności podłoża, nie powinny występować również fałdy, pęcherze plamy lub inne wady.

6.3.4. Krawędzie poszczególnych arkuszy tapet powinny być po naklejeniu pionowe, a odchylenie styków od pionu lub równoległości nie powinno być większe niż 3,0 mm na odległości 2,5 m.

6.3.5. Przy włącznikach i oprawach znajdujących się na tapetowanej powierzchni przycięte brzegi powinny być niewidoczne i znajdować się pod zewnętrzną nakrywką.

### **6.4. ROBOTY MALARSKIE**

6.4.1. Badania przeprowadza się przy temperaturze powietrza nie niższej od +5°C przy wilgotności powietrza mniejszej od 65%, nie wcześniej niż po 7 dniach.

6.4.2. Badania powinny obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie zgodności barwy ze wzorcem,
- 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. OBMIAŁ ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest [m<sup>2</sup>] powierzchni zatapetowanej lub zamalowanej wraz z przygotowaniem podłoża, tapet, klejów i farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy.

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

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. WYMAGANIA OGÓLNE**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST (kod 45000000-07) „Wymagania ogólne” pkt.8.

Podstawę do odbioru robót powinny stanowić następujące badania:

- podłoża i ich przygotowania,
- podkładów,
- tapet, farb i materiałów pomocniczych oraz stanu ich przygotowania,
- technicznej prawidłowości i dokładności wykonania zakończonych robót, i dokumenty:
- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez Inspektora nadzoru,
- ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonywane przed odbiorem robót.

### **8.2. ODBIÓR PODŁOŻA**

Zastosowanie 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 w pkt. 5.3. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

### **8.3. ODBIÓR ROBOT TAPECIARSKICH**

8.3.1.Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego zatapetowanych powierzchni polegające na stwierdzeniu dokładnego przyklejenia tapety na całej powierzchni, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy, fałd, i odstających brzegów tapet.

8.3.2.Sprawdzenie prawidłowości wykonania styków.

8.3.3.Sprawdzenie prostoliniowości i pionowości styków arkuszy tapet za pomocą pionu.

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

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

### **8.4. ODBIÓR ROBOT MALARSKICH**

8.4.1.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 nie rozartego 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.

8.4.2.Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.

8.4.3.Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie.

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

8.4.5.Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu 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**

### **9.1. WYMAGANIA OGÓLNE**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST (kod 45000000-07) „Wymagania ogólne” pkt.9.

### **9.2. PŁATNOŚĆ**

Płaci się za ustaloną ilość [m<sup>2</sup>] powierzchni zatapetowanej lub zamalowanej wg ceny jednostkowej wraz z przygotowaniem podłoża, przygotowaniem tapet, klejów i farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-EN 1008:2004 PN-70/B-10100 PN-62/C-81502 PN-C-81914:2002 PN-EN 235:2004 PN-EN 233:2002 PN-EN 234:2002 PN-69/B-10280/Ap1:1999 PN-C-81906:2003 PN-C-81903:2002 PN-EN ISO 3668:2002 PN-EN 50144-2-7:2002/AC:2004 PN-75/M-47186.03 PN-EN 13300:2002	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja i pobieranie próbek. Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze. Szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań. Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz. Tapety w zwoikach. Terminologia i symbole Tapety w zwoikach - Wymagania dotyczące gotowych tapet papierowych, winylowych i z tworzyw sztucznych Tapety w zwoikach - Wymagania dotyczące tapet przeznaczonych do
--	--

	<p>dalszego uszlachetniania</p> <p>Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.</p> <p>Wodorozcieńczalne farby i impregnaty do gruntowania. Farby poliwinylowe.</p> <p>Farby i lakiery - Wzrokowe porównywanie barwy farb.</p> <p>Bezpieczeństwo użytkowania narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym. Część 2-7: Wymagania szczegółowe dotyczące pistoletów natryskowych</p> <p>Aparaty natryskowe malarskie. Ogólne wymagania i badania</p> <p>Farby i lakiery - Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity -</p> <p>Klasyfikacja</p>
--	---