

**SZCZEGÓŁOWE**  
**SPECYFIKACJE TECHNICZNE**  
**ST. 01.01**  
**ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**

**Kod CPV 45215140-0, 45262690-4, 45453000-7**

**SPIS ZAWARTOŚCI :**

- I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**
- II. ROBOTY MURARSKIE**
- III. LEKKIE ŚCIANKI DZIAŁOWE i OBUDOWY**
- IV. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE**
- V. POSADZKI**
- VI. STOLARKA DRZWIOWA**
- VII. ROBOTY MALARSKIE**

# **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

## **ST. 01.01**

### **ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**

#### **I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

##### **SPIS TREŚCI**

**1.0 WSTĘP**

**2.0 MATERIAŁY**

**3.0 SPRZĘT**

**4.0 TRANSPORT**

**5.0 WYKONANIE ROBÓT**

**6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**7.0 OBMIAR ROBÓT**

**8.0 ODBIÓR ROBÓT**

**9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

## **1.0 WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie burzenia i rozbiórki: części ścian działowych, warstw posadzkowych, fragmentów ścian konstrukcyjnych pod nowe przejścia i otwory drzwiowe, wykucia stolarki i ślusarki, wykucie krutek wentylacyjnych i drobnych elementów osadzonych w ścianach.

### **1.2 Zakres stosowania SST**

Szczegółową specyfikację techniczną stosuje się jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

### **1.3 Zakres robót objętych SST**

Roboty dotyczące burzenia i rozbiórki elementów budynku wymienionych w pkt.1.1 obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót rozbiórkowych w obiekcie przetargowym.

Ze względu na ciągły charakter pracy (obiekt częściowo czynny), roboty należy wykonywać sukcesywnie, a harmonogram robót uzgodnić z Użytkownikiem budynku.

Na czas remontu należy umożliwić komunikację pracowników, pacjentów i osób trzecich.

1.3.1 Wykucie z muru stolarki i ślusarki.

1.3.2 Rozbiórka wykończeniowych warstw posadzkowych.

1.3.3 Skucie glazury ze ścian.

1.3.4 Odbicie odspojonych tynków wewnętrznych.

1.3.5 Rozbiórka fragmentów ścian przy nowych nadprożach oraz murowanych ścian i ścianek działowych zaznaczonych w projekcie architektonicznym.

1.3.6 Usunięcie gruzu z budynku.

### **1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

## **2.0 MATERIAŁY**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00

### **2.2 Materiały pomocnicze**

2.2.1 Rusztowania

Rusztowania należy montować zgodnie z dokumentacją techniczną producenta. Montaż i rozbiórkę rusztowania można powierzyć tylko osobom, które przeszły szkolenie w tym zakresie. Montaż powinien odbywać się pod nadzorem uprawnionej osoby. Odbiór ustawionego rusztowania powinien być dokonany przez osobę do tego uprawnioną i potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

#### 2.2.2 Deskowania i stemple

Deskowania i związane z nimi rusztowania powinny w czasie ich użytkowania zapewnić sztywność, niezmienność i bezpieczeństwo wykonywanych robót.

#### 2.2.3 Pomosty i bariery ochronne

#### 2.2.4 Tymczasowe ogrodzenie terenu objętego robotami rozbiórkowymi.

### **3.0 SPRZĘT**

#### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00

#### **3.2 Sprzęt do wykonania robót**

Narzędzia pneumatyczne, świdry, kilofy, oskardy, drągi stalowe, kliny, młoty, łopaty, szufle, przecinaki, pochylnie lub zsypy (ryny).

### **4.0 TRANSPORT**

#### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00

#### **4.2 Transport materiałów**

Materiały rozbiórkowe powinny być wywożone środkami transportu przystosowanymi do przewozu materiału rozbiórkowego do miejsc wyznaczonych do tego celu.

### **5.0 WYKONYWANIE ROBÓT**

#### **5.1 Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00

#### **5.2 Zasady wykonywania robót**

Wykonanie robót obejmuje następujące fazy:

- Zabezpieczenie dotyczące BHP (ogrodzenie i oznakowanie terenu niezbędnego do prowadzenia robót rozbiórkowych, znaki i napisy ostrzegawcze).
- Przygotowanie placu składowego dla materiałów budowlanych.
- Wykucie z muru stolarki i ślusarki

- Rozbiórka fragmentów ścian i ścianek wewnętrznych zaznaczonych do rozbiórki w projekcie architektonicznym
- Rozbiórka warstw wykończeniowych posadzek.

## **6.0 KONTROLA JAKOŚCI**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00

## **7.0 OBMIAR ROBÓT**

### **7.1 Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00

### **7.2 Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót jest: szt m<sup>3</sup> i (lub) m<sup>2</sup>.

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

## **8.0 ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00

### **8.2 Odbiór robót**

Odbiór robót rozbiórkowych powinien być dokonywany zgodnie z wyżej podanymi wymaganiami (pkt.5 i 6)

Podstawą odbioru powinna być:

- a) pełna dokumentacja robocza obiektu,
- b) dziennik budowy.
- c) zaświadczenia lub protokoły odbioru materiałów z odzysku na placu budowy,
- d) sporządzenie protokołu końcowego zawierającego:
  - wyniki kontroli stanu elementów konstrukcyjnych obiektu pozostałych po robotach rozbiórkowych
  - wyszczególnienie uszkodzonych elementów konstrukcyjnych
  - terminy i sposoby usunięcia uszkodzeń

## **9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1 Ogólne zasady podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00

## **9.2 Podstawa płatności**

Płaci się za ustaloną ilość szt. m<sup>3</sup> i (lub) m<sup>2</sup> wg ceny jednostkowej.

Cena jednostki obmiarowej ustalana wg warunków przetargowych.

## **10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

10.1 Prawo budowlane na dzień 1 stycznia 1995r z późniejszymi uzupełnieniami.

10.2 Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce. Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

10.3 Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Normy, przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Uważa się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert) o ile nie postanowiono inaczej.

10.4 Gdziekolwiek występują odwołania do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm Unii Europejskiej w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo. Podczas wykonywania robót należy zachować przepisy zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 poz. 93 Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 98.148.974 z dn. 10 grudnia 1998 r.) które nakazuje obowiązek przestrzegania bezpieczeństwa pracy wg niżej wymienionych Polskich Norm:

PN-N-01307: 1994 Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące pomiarów. –tylko wg p. 2.3.

PN-77/C-94136 Obuwie ochronne gumowe. Kalosze i półbuty elektroizolacyjne.

PN-92/P-84684 Odzież robocza. Kombinezony.

# **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

## **ST. 01.01**

### **ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**

#### **II. ROBOTY MURARSKIE**

##### **SPIS TREŚCI**

**1.0 WSTĘP**

**2.0 MATERIAŁY**

**3.0 SPRZĘT**

**4.0 TRANSPORT**

**5.0 WYKONANIE ROBÓT**

**6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**7.0 OBMIAR ROBÓT**

**8.0 ODBIÓR ROBÓT**

**9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

## **1.0 WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji murowanych wraz z nadprożami.

### **1.2 Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu 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 robót murowanych w obiekcie przetargowym. Ze względu na ciągły charakter pracy (obiekt częściowo czynny), roboty należy wykonywać sukcesywnie, a harmonogram robót uzgodnić z Użytkownikiem budynku. Na czas remontu należy umożliwić komunikację pracowników, pacjentów i osób trzecich.

1.3.1 Zamurowanie otworów w ścianach nośnych wewnętrznych wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 150 na zaprawie cem.-wap. Rz=3.0 MPa

1.3.2 Wewnętrzne ściany działowe i uzupełnienia ścianek należy wykonać z bloczków gazobetonowych odm. 09 na zaprawie cem. – wap. Rz=1.5 MPa..

1.3.3 Nadproża wewnętrzne wykonać z profili stalowych gorącowalcowanych zgodnie z P.T.

### **1.4 Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, przepisami i określeniami podanymi w ST.01.00.

### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

## **2.0 MATERIAŁY**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00

### **2.2 Materiały**

2.2.1 Woda [ PN-EN 1008:2004] - normy związane PN-75/C-04630 Do przygotowania masy betonowej i zapraw budowlanych stosować można każdą wodę zdatną do picia z wyjątkiem wód

mineralnych, ze studni, z rzeki lub jeziora o ile nie zawierają związków siarkowych, kwasowych czy zasadowych. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł. - normy związane PN-75/C-04630.

#### 2.2.2 Piasek [ PN-79/B-06711 ]

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych
- posiadać frakcje o różnych wymiarach: piasek drobnoziarnisty  $0.25\div 0.5\text{mm}$ , piasek średnioziarnisty  $0.5\div 1.0\text{ mm}$ , piasek gruboziarnisty  $1.0\div 2.0\text{ mm}$ .

#### 2.2.3 Kruszywo mineralne do betonów [ PN-86/B-06712 ]

Kruszywo powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych i pylastych
- posiadać frakcje przechodzące przez sito o oczkach kwadratowych 32 mm. W zależności od rodzaju elementu wymiar największego ziarna kruszywa powinien być mniejszy od  $1/3$  najmniejszego wymiaru przekroju poprzecznego oraz od  $l'$  odległości w świetle między prętami leżącymi w jednej płaszczyźnie prostopadłej do kierunku betonowania. Zalecane graniczne krzywe uziarnienia kruszywa do betonu łączne dla frakcji kruszywa  $0\div 16\text{ mm}$ ,  $0\div 32\text{ mm}$  i  $0\div 63\text{ mm}$  podano wg PN-88/B-06250.

#### 2.2.4 Cement portlandzki [ PN-B-3000:1990]

Cement powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie należy stosować cementu murarskiego
- w okresie obniżonych temperatur (poniżej  $+50\text{C}$ ) cementu hutniczego.
- normy związane PN-88/B-3001; PN-80/B-04300; PN-73/B-04302.

#### 2.2.5 Gazobeton [PN-EN-771-4:2004]

Gazobeton powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej.

#### 2.2.6 Zaprawy cementowe; [PN-65/B-14504]; zaprawa cem.-wap. [PN-65/B-14503].

Zaprawa cementowa marki 5.0 MPa w proporcji cement : piasek = 1:3.5

Zaprawa cem.-wap. Marki 3.0MPa w proporcji cement : wapno suchogaszone: piasek = 1.5:1:8

#### 2.2.7 Wapno [PN-90/B-30020]

Wapno powinno spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności: nie należy stosować wapna zbrylonego.

#### 2.2.8 Cegła budowlana kl.150 [ PN-B-12050:1996]

Cegła pełna ceramiczna wypalana, o wytrzymałości na ściskanie 15.0 Mpa.

#### 2.2.9 Stal kształtowa gorącowalcowana [PN-EN 10025(U)]

### 2.3 Materiały pomocnicze

#### 2.3.1 Deskowania

Deskowania i związane z nimi rusztowania powinny w czasie ich użytkowania zapewnić sztywność, niezmienność i bezpieczeństwo wykonywanych w nich elementów konstrukcji monolitycznych (ław fundamentowych, podciągów i tp). Dla belek i podciągów o rozpiętości powyżej 3.0 m deskowania powinny być wykonane z odwrotną strzałką roboczą w stosunku do kierunku ugięcia deskowania. Wielkość odwrotnej strzałki ugięcia nie może być mniejsza od maksymalnego przewidzianego ugięcia elementu przy obciążeniu całkowitym.

#### 2.3.2 Rusztowania

Rusztowania należy montować zgodnie z dokumentacją techniczną producenta. Montaż i rozbiórkę rusztowania można powierzyć tylko osobom, które przeszły szkolenie w tym zakresie. Montaż powinien odbywać się pod nadzorem uprawnionej osoby. Odbiór ustawionego rusztowania powinien być dokonany przez osobę do tego uprawnioną i potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

## 3.0 SPRZĘT

### 3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.0

### 3.2 Sprzęt do wykonania robót

Betoniarka bębnowa, sito do kruszywa, łopaty, szpadle, drągi stalowe, młotki murarskie, kliny, taczki, wózki dwukołowe (tzw. „japonki”), nożyce do cięcia prętów –ręczne i mechaniczne, kastry na zaprawę, kielnie, szpachle, poziomice, kątowniki murarskie, bloczki.

## 4.0 TRANSPORT

### 4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00

### 4.2 Transport materiałów

Materiały powinny być dostarczane środkami transportu przystosowanymi do przewozu wyszczególnionych materiałów.

## 5.0 WYKONYWANIE ROBÓT

## 5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00

## 5.2 Zasady wykonywania robót

Wykonanie robót obejmuje następujące fazy:

5.2.1 Ustawienie rusztowań – tam gdzie to niezbędne, zgodnie z wymogami bhp

5.2.2 Wykonanie deskowań i form.

5.2.3 Przygotowanie zaprawy.- użycie zaprawy cementowej max 3 godziny od jej urobienia, zaprawy cem.-wap. max.5 godzin od jej urobienia. W filarach niedopuszczalne jest stosowanie cegieł połówkowych. Cegły rozbiórkowe muszą być oczyszczone ze starej zaprawy. Każda ściana powinna być wykonana z materiału z bloczków betonowych, cegły lub bloczków gazobetonowych jednego wymiaru i jednej klasy.

5.2.4 Murowanie z cegieł i gazobetonu z przestrzeganiem prawidłowych wiązań, wnęk instalacyjnych, otworów okiennych i drzwiowych. - ilość cegieł połówek nie powinna przekroczyć 15% całej ilości użytej cegły. Ściana będzie murowana do poziomu -0.15. Mur wykonać warstwami do pionu i sznura z zachowaniem prawidłowego wiązania, grubości spoin i odsadzek, uskoków i otworów.

Przy murowaniu ścian z cegły ceramicznej o grubości 24 cm i grubszych, powinno się stosować następujące zasady:

- mur wykonać warstwami do pionu i sznura z zachowaniem prawidłowego wiązania, grubości spoin i odsadzek, wyskoków i otworów.
- przestrzegać prawidłowego wiązania z zachowaniem zasady mijania się spoin w dwóch kolejnych warstwach muru co najmniej o 6 cm.
- powierzchnie cegieł zwilżyć wodą (zwłaszcza w okresie letnim) przed nałożeniem zaprawy (dla uniknięcia odciągania wody z zaprawy)
- warstwy ścian z cegły ceramicznej wykonywać na zaprawie cem.-wap.  $R_z=2,0\text{MPa}$  wznosząc je równomiernie na całej długości
- zaprawy układać równomiernie w warstwie o grubości ok. 12 mm
- ściany podłużne i poprzeczne wykonywać równocześnie, z odpowiednim ich przewiązaniem.

5.2.5 Przestrzeganie określonej grubości spoin

5.2.6 Sprawdzenie deskowań i form oraz przygotowanie ich do betonowania

5.2.7 Transport masy betonowej.

5.2.8 Zagęszczanie masy betonowej – uzasadnione technologią wykonania.

5.2.9 Pielęgnacja betonu.

5.2.10 Rozbiórka deskowań i rusztowań.

## **6.0 KONTROLA JAKOŚCI**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00

### **6.2 Kontrola jakości**

Kontrola jakości wykonanych robót obejmuje ocenę:

6.2.1 Prawidłowości cech geometrycznych wykonanych konstrukcji lub jej elementów.

6.2.2 Zwichrowania i skrzywienia powierzchni murów,

6.2.3 Odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi muru

6.2.4 Odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni każdej warstwy

6.2.5 Prawidłowości cech geometrycznych wykonanych konstrukcji lub jej elementów.

6.2.6 Jw. lecz ostatniej warstwy muru

6.2.7 Odchylenia przecinających się powierzchni od kąta przewidzianego w projekcie

6.2.8 Odchylenia wymiarów otworów w świetle ościeży

6.2.8 Otuliny betonowej stali – zgodnej z wytycznymi projektu konstrukcyjnego.

## **7.0 OBMIAR ROBÓT**

### **7.1 Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00

### **7.2 Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót jest m<sup>2</sup> (i, lub) 1m pilastrów. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem obmiarów zaakceptowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

## **8.0 ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00

### **8.2 Odbiór robót**

Odbiór robót murarskich powinien być dokonywany zgodnie z wyżej podanymi wymaganiami (pkt.6). Do odbioru końcowego robót murarskich kierownik budowy obowiązany jest przedstawić:

- a) projekt budowlany łącznie z ewentualnymi naniesionymi na nim zmianami dokonanymi podczas wykonywania budowy,
- b) dziennik budowy,
- c) protokoły (lub i ) atesty na materiały budowlane jak: cegły, bloczki betonowe i bloczki z betonu autoklawizowanego oraz wyniki badań wytrzymałościowych betonu,
- d) atesty dostarczonych materiałów (w szczególności cementu),
- e) protokoły z odbiorów międzyoperacyjnych (np. odbioru deskowania, rusztowania itp.)

## **9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1 Ogólne zasady podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00

### **9.2 Podstawa płatności**

Płaci się za ustaloną ilość m<sup>2</sup> (lub i) 1m pilastrów wg ceny jednostkowej. Cena jednostki obmiarowej ustalana wg warunków przetargowych.

## **10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

10.1 Prawo budowlane na dzień 1 stycznia 1995r z późniejszymi uzupełnieniami.

10.2 Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce. Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

10.3 Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Normy, przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Uważa się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert) o ile nie postanowiono inaczej.

10.4 Gdziekolwiek występują odwołania do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm Unii Europejskiej w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.

10.5 Podczas wykonywania robót należy zachować przepisy zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 poz. 93

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 98.148.974 z dn. 10 grudnia 1998 r.) które nakazuje obowiązek przestrzegania bezpieczeństwa pracy wg niżej wymienionych Polskich Norm: PN-N-01307: 1994 Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące pomiarów. – tylko wg p. 2.3.

PN-77/C-94136 Obuwie ochronne gumowe. Kalosze i półbuty elektroizolacyjne.

PN-92/P-84684 Odzież robocza. Kombinezony

PN-68/B-10020 „Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze”.

PN-69/B-10023 „Roboty murowe. Konstrukcje zespolone ceglano-żelbetowe wykonane na budowie. Wymagania i badania przy odbiorze”.

PN-68/B-10024 „Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów z autoklawizowanych betonów komórkowych. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-EN 12620:2004 „Kruszywa do betonu”.

PN-EN 13139:2003 „Kruszywa do zaprawy”.

PN-EN-197-1:2002 „Cement, skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku”.

# **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

## **ST. 01.01**

### **ROBOTY BUDOWLANE**

#### **III. LEKKIE ŚCIANKI DZIAŁOWE**

**okładziny ścian i sufitów**

**obudowy instalacji wewnętrznych**

#### **SPIS TREŚCI**

**1.0 WSTĘP**

**2.0 MATERIAŁY**

**3.0 SPRZĘT**

**4.0 TRANSPORT**

**5.0 WYKONANIE ROBÓT**

**6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**7.0 OBMIAR ROBÓT**

**8.0 ODBIÓR ROBÓT**

**9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

## **1.0. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej ( ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z montażem ścianek działowych , okładaniem ścian wewnętrznych murowanych wykonywaniem obudów i sufitów podwieszonych z płyt gipsowo – kartonowych na ruszcie metalowym oraz sufitów podwieszonych systemowych kasetonowych na ruszcie metalowym.

### **1.2 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3 .

### **1.3 Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

1.3.1 Ścianek działowych wewnętrznych

1.3.2 Okładzin wewnętrznych ścian murowanych i stropów

1.3.3 Sufitów podwieszonych wewnętrznych pełnych oraz kasetonowych

1.3.4 Obudów pionów wentylacyjnych i instalacyjnych

### **1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

## **2.0. MATERIAŁY**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne”.

### **2.2 Stosowane materiały**

- płyty gipsowo – kartonowe Lafarge Nida Gips :

płyta g – k NIDA Zwykła (GKB)

płyta g – k NIDA Ogień (GKF)

płyta g – k NIDA Woda (GKBI)

- profile metalowe i elementy mocujące do konstrukcji nośnej: np. elementy konstrukcyjne ścian działowych profile NIDA U, C, UA

- elementy konstrukcyjne sufitów podwieszonych profile NIDA CD, UD LW

- wełna mineralna,
- akcesoria i elementy montażowe jak wieszaki, klamry, blachowkręty, taśmy uszczelniające, kołki rozporowe, masy szpachlowe, kleje gipsowe, taśma zbrojąca i inne wynikające z zaleceń producenta systemu.

Wariantowo możliwe jest zastosowanie materiałów i technologii zapewniających porównywalne parametry techniczne i użytkowe.

Uwaga: miejsca zastosowania określonych rodzajów płyt gipsowych dla ścianek oraz obudów wraz z określeniem warunku uzyskania wymaganej klasy odporności ogniowej określone są w projekcie architektoniczno-budowlanym.

### **3.0. SPRZĘT**

#### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

#### **3.2 Sprzęt do wykonywania robót**

- rusztowanie,
- piła tarczowa, piła płatnica, otwornica,
- nóż do płyt, nóż do wykładzin
- łata do przycięcia,
- papier ścierny,
- tarnik,
- wiadra,
- kielnie,
- packi,
- młotek murarski,
- przecinak murarski.
- wkrętaki

Do obróbki płyt i montażu ścianek, zabudów i sufitów podwieszonych należy używać wyłącznie sprzęt zalecany i określony przez producenta systemu.

### **4.0. TRANSPORT**

#### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

#### **4.2 Transport materiałów**

Transport materiałów powinien odbywać się samochodami skrzyniowymi odpowiadającymi pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanych przez Inżyniera. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z instrukcjami transportu. Płyty g-k należy przemieszczać ręcznie w pozycji pionowej lub przewozić za pomocą odpowiednich środków transportowych do płyt. Przy obróbce i montażu płyt należy przestrzegać wskazówek producenta systemu. Podczas osadzania płyt należy zwrócić uwagę na to, aby nie uszkodzić naroży i krawędzi. Aby zapobiec ewentualnym odkształceniom lub innym uszkodzeniom płyty g-k muszą być składowane na płaskim podłożu lub na kantórkach rozmieszczonych co 50cm. Płyty i akcesoria powinny być zabezpieczone przed wilgocią i wpływami atmosferycznymi.

### **5.0 WYKONYWANIE ROBÓT**

#### **5.1 Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00.

#### **5.2 Zasady wykonywania robót**

1. Płyty gipsowo-kartonowe należy mocować do konstrukcji nośnej szkieletu ściany lub szkieletu sufitu podwieszonego uprzednio zamocowanego do konstrukcji nośnej budynku.
2. W miejscach przewidywanego mocowania przyborów sanitarnych lub pochwytów należy w szkielecie wykonać odpowiednie wzmocnienia przewidywane przez producenta systemu. To samo dotyczy prowadzenia instalacji elektrycznych i sanitarnych.
3. Mocowanie płyt do konstrukcji, połączenia, styki – należy wykonywać starannie wg. wskazań instrukcji montażu przekazanej przez producenta.
4. Płyty gipsowo-kartonowe jako wykończenie ścian wewnętrznych murowanych należy mocować do odpowiednio przygotowanej płaszczyzny ściany przy pomocy placków kleju gipsowego rozmieszczonych w ilości określonej przez producenta.
5. W pomieszczeniach wilgotnych należy zastosować płyty gipsowo-kartonowe NIDA Woda (GKBI) impregnowane

6. W miejscach określonych w projekcie jako zabezpieczenia przeciwpożarowe należy zastosować płyty gipsowo–kartonowe NIDA Ogień (GKF) lub niepalne płyty ogniowe RIDURIT systemu RIGIPS. Miejsca te należy wykonać szczególnie dokładnie – wg zaleceń producenta wybranego systemu – w celu osiągnięcia wymaganego stopnia zabezpieczenia przeciwpożarowego określonego dla danego elementu w opisie technicznym i przeciwpożarowym zawartym w projekcie i ekspertyzie p.poż.

## **6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00.

### **6.2 Kontrola jakości wyrobów ściennych i zapraw**

1. Dostarczane na plac budowy materiały i zaprawy należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z inżynierem.
2. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenie o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.
3. W przypadku braku zaświadczenia o jakości lub gdy zachodzi obawa, że dostarczone wyroby nie odpowiadają wymaganym normom lub świadectwom ITB, należy przeprowadzić we własnym zakresie badania makroskopowe, a w razie potrzeby i laboratoryjne.
- 4 Wyniki odbioru materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

## **7.0. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1 Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

### **7.2 Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup>.

## **8.0. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

### **8.2 Sposób odbioru robót**

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową i wymaganiami Inżyniera jeżeli są wykonane i sprawdzone wszystkie pomiary i atesty.

### **8.3. Podstawa odbioru robót wykonania ścianek i sufitów**

Podstawę dla odbioru robót powinny stanowić następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę przez producentów,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót szczególnie zanikających, jeżeli odbiory te nie były odnotowane w dzienniku robót,
- ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonywane przed odbiorem budynku.

Odbiór robót powinien się odbywać po osadzeniu stolarki (ościeżnic) i całkowitym wykonaniu ścianek, okładzin czy sufitów.

## **9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00.

### **9.2 Płatność**

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST.

Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe
- zakup, dostarczenie i wbudowanie materiałów
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

## **10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

PN-B-79405 Płyty gipsowo - kartonowe

PN-75/B-14505 Zaprawy budowlane gipsowe i gipsowo-wapienne.

PN-96/B-02874 - płyty gipsowo - kartonowe jako Materiały niepalne

# **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

## **ST. 01.01**

### **ROBOTY BUDOWLANE**

#### **IV. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE**

##### **SPIS TREŚCI**

**1.0 WSTĘP**

**2.0 MATERIAŁY**

**3.0 SPRZĘT**

**4.0 TRANSPORT**

**5.0 WYKONANIE ROBÓT**

**6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**7.0 OBMIAR ROBÓT**

**8.0 ODBIÓR ROBÓT**

**9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

## **1.0. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem tynków i okładzin wewnętrznych.

### **1.2 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3 .

### **1.3 Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem :

- Tynków wewnętrznych
- Okładzin wewnętrznych – płytki ceramiczne.

*Uwaga : okładziny ścian i stropów płytami gipsowo kartonowymi ujęte są w rozdziale III – lekkie ścianki działowe i obudowy*

### **1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

## **2. 0. MATERIAŁY**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00. „Wymagania ogólne”.

### **2.2 Stosowane materiały**

cement, wapno, woda, piasek,  
gładź tynkowa gipsowa,  
gotowe mieszanki tynkarskie jedno i dwuwarstwowe,  
płytki ceramiczne – glazura,  
listwy narożne systemowe metalowe  
zaprawa klejowa do glazury,  
izolacja przeciwwilgociowa – folia w płynie pod glazurę.

### **2.3 Wymagania dla materiałów**

cement [PN-B-19701:1997]

wapno [PN-B-30020:1999]

piasek [PN-79/B-06711]

woda [PN-75/C-04630].

### **3.0. SPRZĘT**

#### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

#### **2.2 Sprzęt do wykonywania robót**

pojemniki na zaprawę, pace metalowe, kielnie, rusztowania.

### **4.0. TRANSPORT**

#### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00.

Należy dostosować się do wymagań określonych przez producenta materiałów.

### **5.0. WYKONYWANIE ROBÓT**

#### **5.1 Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00.

#### **5.2 Wyszczególnienie robót**

*Tynki istniejące w poszczególnych pomieszczeniach do indywidualnej oceny technicznej z udziałem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego – do remontu lub skucia. Wstępnie przyjmuje się zakres skucia tynków istniejących do 20% powierzchni ścian.*

- w pomieszczeniach - na projektowanych zamurowaniach otworów i nowych ściankach działowych tynki cem.-wap. III kat.,
- w ścianach istniejących uzupełnienia tynkiem cem.-wap. III kat.
- w miejscach określonych w projekcie licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi – glazurowanymi. Mocowanie do podłoża na zaprawę klejową do glazury z fugą białą.
- glazura – do pełnej wysokości ścian.
- w miejscach określonych projektem wykonać fartuchy z płytek ceramicznych.

#### **5.3 Warunki przystąpienia do wykonywania wypraw**

Do wykonywania wewnętrznych wypraw tynkarskich z mas należy przystępować w okresie ustalonej bezdeszczowej pogody, przy temperaturze w pomieszczeniach nie niższej niż +5 °C.

#### **5.4 Wymagania techniczne dla zaprawy w stanie świeżym (nie stwardniałym).**

Zaprawa w stanie świeżym powinna być jednolita, nie wykazywać segregacji składników, spienienia oraz obecności zanieczyszczeń obcych, grudek nierozpuszczonego kleju, niedogaszonych cząstek wapna i ziaren kruszywa, o średnicy powyżej 0,5mm.

### **5.5 Nanoszenie zapraw PMT/W**

Plastyczną zaprawę tynkarską należy nanosić na ściany i sufity w postaci cienkich wypraw wewnętrznych, mechanicznie lub ręcznie, jedno- lub dwuwarstwowo.

### **5.6 Wykonywanie okładzin z płytek ceramicznych**

Okładziny wewnętrzne wykonać z płytek ceramicznych glazurowanych w kolorze jasnym – według wskazań projektu aranżacji wnętrz.

### **5.7 Zasady wykonywania okładzin ceramicznych**

1. Okładziny ceramiczne powinny być mocowane do podłoża z warstwą wyrównującą lub bezpośrednio do równego i gładkiego podłoża tynku
2. Dopuszczalne odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego lub pionowego nie powinno być większe niż 2 mm/m, odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie większe niż 2 mm na długości dwumetrowej łaty kontrolnej.

## **6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00.

### **6.2 Odbiór zaprawy stwardniałej**

1. Odbiór końcowy wyprawy pod względem jakości powinien być wykonany. Właściwości hydrofobowe wyprawy należy sprawdzić przez polanie wodą otynkowanej powierzchni – woda powinna spływać po ścianie wąskim strumieniem nie rozlewając się po powierzchni i nie wsiąkając w nią, a krople wylane na poziomą powierzchnię nie powinny wsiąkać w wyprawę przez okres co najmniej 1 godz. Odporność na tworzenie się wykwitów solnych należy sprawdzić przez polewanie wyprawy wodą – miejsca, uprzednio polane wodą, po wyschnięciu nie powinny wykazywać białego nalotu, wykwitów solnych.

### **6.3 Materiały ceramiczne**

Należy przeprowadzić na budowie sprawdzenie zgodności klasy materiałów ceramicznych z projektem, trzymanie „kalibru” płytek w całej partii materiału, stan techniczny w zakresie szczyrb i pęknięć oraz kształtu płytek.

## **7.0 OBMIAR ROBÓT**

## **7.1 Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

## **7.2 Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest –  $m^2$ .

## **8.0 ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

### **8.2 Warunki techniczne odbioru**

1. Badanie podłoża, zależnie od jego rodzaju (mur ceglany, ściany z elementów prefabrykowanych, tynk), należy przeprowadzać zgodnie z warunkami odbioru podanymi dla tych robót budowlanych. Badanie powinno polegać na:

- sprawdzeniu protokołów odbioru robót poprzedzających,
- sprawdzeniu przygotowania podłoża.

2. Zbadanie podkładu lub warstwy wyrównującej; w przypadku klejenia płytek należy zbadać grubość warstwy kleju. Prawidłowość wykonania podkładu powinna być sprawdzana przy odbiorze częściowym przez oględziny zewnętrzne i pomiar.

3. Badanie materiałów okładzinowych i ewentualnie klejów (w przypadku okładzin z płytek przyklejanych) należy przeprowadzać pośrednio na podstawie zaświadczeń o jakości i zapisów w dzienniku budowy. Bezpośrednio należy sprawdzać dobór kolorystyczny płytek, brak rys lub odprysków itp.

4. Badanie gotowej okładziny powinno polegać na sprawdzeniu:

- należytego przylegania do podkładu przez lekkie opukiwanie okładziny w kilku dowolnie wybranych miejscach: głuchy dźwięk wskazuje na nieprzyleganie okładziny do podkładu,
- prawidłowości przebiegu spoin przez naciągnięcie cienkiego sznura wzdłuż dowolnie wybranych spoin poziomych i pionowych oraz pomiar odchyleń z dokładnością do 1 mm (sprawdzenie za pomocą poziomicy i pionu murarskiego),
- prawidłowości ukształtowania powierzchni okładziny przez przyłożenie w prostopadłych do siebie kierunkach łąty kontrolnej o długości 2 m w dowolnych miejscach powierzchni okładziny i pomiar wielkości prześwitu za pomocą szczelinomierza z dokładnością do 1mm,
- wizualnym szerokości styków i prawidłowości ich wypełnienia, a w przypadkach budzących wątpliwości – przez pomiar z dokładnością do 0,5mm,

- jednolitości barwy płytek.

### **8.3 Dopuszczalne odchylenia w wykonaniu okładziny**

Odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego i pionowego nie powinno być większe niż 2 mm/m, odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie większe niż 2 mm na długości łąty dwumetrowej.

## **9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne”.

### **9.2 Płatności**

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST.

Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

- przygotowanie podłoża pod tynki,
- wykonanie tynków,
- przygotowanie podłoża pod płytki ceramiczne,
- ułożenie płytek

## **10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

### **Normy i świadectwa:**

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych.

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

PN-75/C-04630 Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania.

# **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

## **ST. 01.01**

### **ROBOTY BUDOWLANE**

#### **V. POSADZKI**

##### **SPIS TREŚCI**

**1.0 WSTĘP**

**2.0 MATERIAŁY**

**3.0 SPRZĘT**

**4.0 TRANSPORT**

**5.0 WYKONANIE ROBÓT**

**6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**7.0 OBMIAR ROBÓT**

**8.0 ODBIÓR ROBÓT**

**9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

## **1.0.WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem posadzek .

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3 .

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem posadzek :

1.3.1 Posadzki z gresu

1.3.2 Wykładzina winylowa

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

## **2.0.MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00.

### **2.2. Stosowane materiały**

1. Posadzki z płyt posadzkowych GRES o podwyższonej odporności na ścieranie – jak dla pomieszczeń użyteczności publicznej należy wykonać razem z cokolikami wys. około 7 cm.

Na schodach należy zastosować płytki stopnicowe antypoślizgowe ryflowane

Należy zastosować gres monolityczny o min. parametrach :

- stopień twardości klasa 8 (skala Mohsa)
- stopień odporności na ścieranie klasa 5
- stopień odporności na płamienie klasa 3
- nasiąkliwość < 0,1%

2. Posadzki z terakoty wykonać w pomieszczeniach sanitariatów, łazienek, pom. technicznych przy ścianach wykańczanych glazurą - układanie bez cokolików. Płytki ceramiczne szkliwione

3. Materiały stosowane do wykonywania posadzek z płytek ceramicznych, gresu powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych (PN i BN), a w odniesieniu do materiałów nie

znormalizowanych – wymaganiom określonym w świadectwach dopuszczenia tych materiałów do stosowania w budownictwie ogólnym.

4 Materiały powinny być zaopatrzone w etykietę lub nadruk na spodzie, umożliwiające ich identyfikację, określające co najmniej: nazwę materiału i producenta, symbol barwy i wzoru, ilość, datę produkcji, a w przypadku klejów – sposób ich użycia. Powinien być również podany numer normy lub świadectwa dopuszczającego do stosowania w budownictwie.

5. Do przyklejania płytek ceramicznych należy stosować kleje zalecane przez producenta płytek oraz w obowiązujących instrukcjach technologicznych. Stosowane kleje powinny zapewniać trwałe połączenie posadzki z podkładem i nie powinny oddziaływać szkodliwie na podkład.

6. Wykładzina zmywalna – winylowa – trudnościernalna, trudnozapalna, antypoślizgowa. Przyklejanie wraz z cokolikiem wywiniętym na ścianę na wys. 8 cm. Układanie na wylewce samopoziomującej wyrównującej podłoże betonowe z użyciem klejów zalecanych przez dostawcę wykładziny.

### **2.3. Dylatacje w konstrukcjach posadzek**

1. W konstrukcjach posadzek powinny być uwzględnione szczeliny: dylatacyjne, izolacyjne i przeciwskurczowe.

2. Szczeliny dylatacyjne powinny występować w miejscach dylatacji konstrukcji budynku oraz w miejscach, w których zachodzi potrzeba wyeliminowania szkodliwego wpływu rozszerzalności cieplnej i pęcznienia materiałów.

3. Szczeliny izolacyjne powinny być stosowane dla oddzielenia posadzki od elementów konstrukcji budynku. Szczeliny izolacyjne powinny występować w miejscach zmiany grubości podkładu oraz w miejscach styku różnych konstrukcji posadzek.

4. Szczeliny przeciwskurczowe należy wykonywać w podkładach z zaprawy cementowej lub betonu. Powinny one dzielić powierzchnię posadzki na pola o powierzchni nie większej niż 9 m<sup>2</sup>. Szczeliny przeciwskurczowe w podkładzie cementowym powinny być wykonywane jako nacięcia o głębokości równej 1/3 – 1/2 grubości podkład.

## **3.0. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

### **3.2. Sprzęt do wykonywania robót**

- nożyce,

- piły widiowe,
- przecinaki,
- wiertła.
- packi

#### **4.0. TRANSPORT**

##### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00.

##### **4.2. Transport materiałów**

Materiały posadzkowe można przewozić samochodami dostawczymi, skrzyniowymi zabezpieczonymi przed przesunięciem lub zawilgoceniem.

#### **5.0. WYKONYWANIE ROBÓT**

**5.1. Ogólne zasady wykonywania robót** Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00.

##### **5.2 Wykonywanie konstrukcji posadzek z wykończeniem płytkami ceramicznymi typu gres lub terakota na podłożu betonowym**

Posadzka powinna zapewnić ochronę przed wilgocią w pomieszczeniach mokrych.

Wymagania podstawowe

1. Klejenie do uprzednio oczyszczonego i przygotowanego podłoża betonowego za pomocą kleju wskazanego przez producenta do klejenia płytek ceramicznych.
2. Przy układaniu płytek należy zachować fugę między płytkami grubości 3mm z wykończeniem fugą barwioną fabrycznie w kolorze dobranym do koloru płytek.
3. Cokoliki dla posadzki z płyt Gres – wykonać z tego samego materiału, uszczelnienie pomiędzy posadzką a cokolikiem przy użyciu silikonu.
4. Wykładzinę winylową zmywalną przyklejać do podłoża betonowego wyrównanego wylewką samopoziomującą przy użyciu klejów zaleconych przez producenta wybranej wykładziny. Cokolik wykonać poprzez wywiniecie wykładziny podłogowej, na styku ściany z posadzką wykonać fasetę o promieniu 4cm.

#### **6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

##### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

##### **6.2 Kontrola jakości robót**

1. Sprawdzenia zgodności z dokumentacją projektowo-kosztorysową powinny być przeprowadzone przez porównanie wykonanej posadzki z projektem technicznym i opisem kosztorysowym oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności na podstawie oględzin oraz pomiaru posadzki, a w odniesieniu do konstrukcji posadzek – na podstawie protokółów międzyfazowych i zapisów w dzienniku budowy.

2. Dopuszczalne nierówności badane przy przyłożeniu dwumetrowej łąty kontrolnej w dowolnym kierunku nie powinny być większe niż 2mm.

3. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m i 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

## **7.0 OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest **m<sup>2</sup>**.

## **8.0 ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

### **8.2. Sposób odbioru robót posadzkowych**

#### **8.2.1. Odbiór materiałów**

1. Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę.
2. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
3. Sprawdzenie materiałów należy przy odbiorze robót zakończonych przeprowadzić pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy i zaświadczeń (atestów) z kontroli producenta, stwierdzających zgodność użytych materiałów z dokumentacją techniczną oraz właściwymi normami.

#### **8.2.2. Odbiór podkładu**

Odbiór powinien być przeprowadzony w następujących fazach robót:

- podczas układania podkładu,

- po całkowitym stwardnieniu podkładu i wykonaniu badania wytrzymałości na ściskanie na próbkach kontrolnych.

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości ułożenia podkładu,
- sprawdzenie w czasie wykonywania podkładu jego grubości w 3 miejscach w pomieszczeniu: badania należy przeprowadzić metodą przekłuwania z dokładnością do 1mm,
- sprawdzenie wytrzymałości podkładu na ściskanie i zginanie,
- sprawdzenie równości podkładu przez przykładanie w dowolnych miejscach i kierunkach dwumetrowej łąty kontrolnej; odchylenia stanowiące prześwity pomiędzy łątą i podkładem należy mierzyć z dokładnością do 1mm,
- sprawdzenie odchyień od płaszczyzny poziomej lub określonej wyznaczonym spadkiem za pomocą dwumetrowej łąty kontrolnej i poziomicy; odchylenia należy mierzyć z dokładnością do 1mm,
- sprawdzenie prawidłowości osadzenia w podkładzie elementów dodatkowych (wpustów podłogowych, płaskowników lub kątowników wzmacniających połączenia posadzek, dzielących je na pola itp.); badanie należy wykonać przez oględziny,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania szczelin dylatacyjnych, izolacyjnych i przeciwskurczowych.

### 8.2.3 Sprawdzenie warunków przystąpienia do robót posadzkowych

1. Przed przystąpieniem do wykonywania posadzki należy sprawdzić:

- temperaturę pomieszczeń,
- wilgotność podkładu.

2. Badanie temperatury powietrza należy wykonać za pomocą termometru lub termografu.

3. Badanie wilgotności powietrza należy wykonać za pomocą higrometru.

4. Wyniki badań temperatury, wilgotności względnej powietrza oraz wilgotności podkładu powinny być wpisane do dziennika budowy.

### 8.2.4. Odbiór końcowy robót posadzkowych

Sprawdzenia zgodności z dokumentacją projektowo–kosztorysową powinny być przeprowadzone przez porównanie wykonanej posadzki z projektem technicznym i opisem kosztorysowym oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności na podstawie oględzin oraz pomiaru posadzki,

a w odniesieniu do konstrukcji podłogi – na podstawie protokółów odbiorów międzyfazowych wg zapisów w dzienniku budowy.

## **9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne”.

### **9.2 Płatności**

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST.

Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

- dostarczenie materiału na budowę
- wykonanie podłoża pod posadzkę
- wykonanie posadzki wraz z cokolikami

## **10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

BN-89/6747-25

PN-82/B-02020

PN-79/B-06711

# **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

## **ST.O1.01**

### **ROBOTY BUDOWLANE**

#### **VI. STOLARKA DRZWIOWA**

##### **SPIS TREŚCI**

**1.0 WSTĘP**

**2.0 MATERIAŁY**

**3.0 SPRZĘT**

**4.0 TRANSPORT**

**5.0 WYKONANIE ROBÓT**

**6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**7.0 OBMIAR ROBÓT**

**8.0 ODBIÓR ROBÓT**

**9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

## **1.0. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem stolarki okiennej i drzwiowej

### **1.2 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3 .

### **1.3 Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z pracami :

Stolarka okienna – okna jednoramowe rozwieralno-uchylne.

Stolarka okienna – okna drewniane połaciowe.

Drzwi wewnętrzne płytowe

### **1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

## **2.0. MATERIAŁY**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST.01.00. „Wymagania ogólne”

### **2.2 Stosowane materiały**

stolarka okienna jednoramowa drewniana rozwierano - uchylna,

drzwi wewnętrzne – wg systemu producenta

stolarka zewnętrzna – drewniana, stalowa ( wymagania w zakresie zabezpieczenia oraz p.poż.)

ościeżnice okienne systemowe,

ościeżnice drzwiowe wewnętrzne regulowane

uszczelki obwodowe,

pianki uszczelniające, kity,

parapety okienne drewniane

listwy drzwiowe, inne wykańczające,

materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe.

i inne niezbędne dla systemowego zamontowania elementów stolarki .

Materiały jak : okna ppoż. – ogniowe, oraz zabezpieczeniowe muszą posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne.

### **3.0. SPRZĘT**

#### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

#### **3.2 Sprzęt do wykonywania robót**

wiertarki,

dłuta,

wkrętaki,

### **4.0. TRANSPORT**

#### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00.

#### **4.2 Transport materiałów**

Stolarka okienna, drzwiowa oraz świetliki i klapy mogą być przewożone samochodami skrzyniowym lub dostawczymi, w trakcie transportu okna i drzwi muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem i uszkodzeniem. Uwaga – okna transportowane będą oszklone. Wszystkie elementy w dostawie w komplecie z ościeżnicami lub innymi elementami mocującymi .

### **5.0. WYKONYWANIE ROBÓT**

#### **5.1 Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST.01.00.

#### **5.2 Wyszczególnienie robót**

Drzwi wewnętrzne płytowe gładkie z ościeżnicami regulowanymi obejmującymi całą grubość ściany – w przyjętym systemie skrzydła gładkie i ościeżnice wykończone fabrycznie. Wszystkie w/w drzwi wewnętrzne o jednolitym wykończeniu wg kolorystyki aranżacji wnętrz wyposażenie w zamki standardowe z wkładką patentową, drzwi do kabin wc należy wyposażyć w zamki typu łazienkowego oraz w dolnej części skrzydeł osadzić kratkę wentylacyjną.

#### **5.3 Zasady wbudowywania stolarki budowlanej**

##### **5.3.1 Wbudowywanie stolarki okiennej**

1. Stolarka okienna osadzana jest w ościeżach z węgarkami

2. Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić stan ościeży po demontażu istniejących okien. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeży lub zabrudzenia powierzchni ościeży, ościeża należy naprawić i oczyścić.

3. Przed wykonaniem nowych okien należy dokonać pomiarów z natury uwzględniając zasadę widocznej w elewacji na szerokość 2cm ościeżnicy

4. Rozmieszczenie punktów zamocowania stolarki okiennej wg wskazań producenta. Odległość punktów zamocowania i wymiary otworów mierzymy od krawędzi przecięcia się płaszczyzny węgaraka z płaszczyzną ościeża.

#### 5.3.2 Osadzanie i uszczelnianie stolarki okiennej w ościeżach

1. Sprawdzone i przygotowane ościeże, tj. o naprawionych uszkodzeniach i nierównościach oraz oczyszczonych z pyłu powierzchniach, należy wstawić stolarkę okienną na podkładkach lub listwach.

2. W zależności od rodzajów łączników zastosowanych do zamocowania stolarki należy osadzić w sposób trwały ich elementy kotwiące w ościeżach.

3. Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych. Dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2mm na 1m wysokości okna, jednak nie więcej niż 3mm na całej długości elementów ościeżnicy. Odchylenie ościeżnicy od płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2mm. Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż 2mm przy długości przekątnej do 1m, 3mm – do 2m, 4mm – powyżej 2m długości przekątnej.

4. Po ustawieniu okna należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu. Skrzydła powinny rozwierać się swobodnie, a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy.

5. Zamocowania ościeżnic należy dokonać za pomocą łączników typu zaczepów, gwintowanych haków do ościeżnic, wkrętów wkręcanych do drewnianych klocków w ościeżu kotew Z, tulei rozpieranych itp.

6. Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżnicą a ościeżem materiałem izolacyjnym dobrze ubitym i dopuszczonym do stosowania do tego celu.

7. Osadzenie parapetów należy wykonywać po osadzeniu i zamocowaniu okna; w tym celu należy wykuć w pionowych powierzchniach ościeży bruzdy dostosowane do grubości parapetu.

Osadzić parapet na zaprawę cementową. Dla prawidłowego zamocowania parapetu i zapobieżenia ewentualnym przeciekom wody w ścianę podokienną parapet powinien być wpuszczony na stałe w specjalnie do tego celu wykonany wręb w progu ościeżnicy. Styki parapetu uszczelnić z ościeżem.

8. Po osadzeniu okna należy odpowiednio wyrównać zaprawą cementową ze spadkiem na zewnątrz fragment ściany pod oknem i wykonać obróbkę z blachy aluminiowej malowanej proszkowo.

9. Osadzone okno po wykonaniu wszystkich prac związanych z jego z osadzeniem należy dokładnie zamknąć.

### 5.3.3 Wbudowywanie stolarki drzwiowej

5.3.3.1 Wbudowywanie ościeżnic drzwi w mury grube i ścianki działowe Zaprojektowano ościeżnice drzwiowe regulowane – obejmujące całą szerokość ościeża otworu drzwiowego i zapewniające wymaganą (opisaną w projekcie) szerokość przejścia w świetle otwartego pod kątem 90° skrzydła.

1. Dokładność wykonania ościeża powinna być zgodna z wymaganiami wykonywania robót murowych. Odległości między punktami mocowania ościeżnicy nie powinny być większe niż 75cm, a maksymalne odległości od naroży ościeżnicy – nie większe niż 30cm.

2. Ościeżnicę po ustawieniu do poziomu i pionu należy mocować za pomocą kotew lub haków osadzanych w murze. Ościeżnice powinny mieć również zabezpieczone przed korozją od strony muru.

3. Szczeliny powstałe pomiędzy ościeżem a ościeżnicą po osadzeniu ościeżnicy w ściany zewnętrzne należy wypełnić na obwodzie materiałem izolacyjnym, dopuszczonym do wykonywania tego rodzaju robót – np. pianką poliuretanową.

5.3.3 Okucia budowlane Każdy wyrób stolarki budowlanej, powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwytoowo-osłonowe. Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm – wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym do stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie została ustanowiona norma. Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi i wykończone farbą proszkową lub mosiężną.

## 6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00.

## **6.2 Kontrola jakości i odbiór wyrobów stolarskich i szklarskich**

1. Zasady prowadzenia kontroli jakości powinny być zgodne z wytycznymi producenta stolarki lub elementów klap

3. Dla dokonania oceny jakości wyrobów stolarki budowlanej należy sprawdzać: zgodność wymiarów, jakość materiałów, z których stolarka budowlana została wykonana, prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych, sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć.

4. Dla sprawdzenia zgodności wymiarów głównych, szczegółowych i luzów (skrzydeł i elementów ruchomych) należy porównać wyniki dokonanych pomiarów ocenianej partii z wymiarami zawartymi w polskich normach:

- według norm przedmiotowych – dla wymiarów szczegółowych elementów,
- według ustaleń tabelarycznych – dla luzów części ruchomych.

5. Dla stwierdzenia spełniania wymagań w zakresie jakości materiałów należy porównać wyniki oględzin z wymaganiami norm przedmiotowych.

6. Dla stwierdzenia prawidłowości wykonania wyrobu i jego szczegółów konstrukcyjnych należy porównać wyniki oględzin i pomiarów w zakresie:

- szczegółów konstrukcyjnych wg norm przedmiotowych wyrobów,
- rozmieszczenia okuć, ich wielkości i ilości wg norm przedmiotowych na wyrób,
- oszklenia,
- pokrycia powłokami zabezpieczającymi lub malarskimi.

Sprawdzenia sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć należy dokonać przez kilkakrotne otwarcie i zamknięcie skrzydeł oraz uruchomienie mechanizmów okuć zgodnie z normami na metody badań okien i drzwi.

## **7.0. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1 Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

### **7.2 Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest:

- stolarka –  $m^2$
- obróbki, parapety –  $m^2$

## **8.0. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

### **8.2 Zakres odbioru robót**

1. Przy odbiorze robót należy przeprowadzać następujące badania będące podstawą do oceny jakości tych robót:

- badanie konstrukcji, w której osadzone są szyby,
- badanie okuć i systemów otwierania
- badanie materiałów w tym również oszklenia,
- badanie jakości wykonania.

Badanie materiałów należy przeprowadzać zarówno przed rozpoczęciem robót, jak i po ich zakończeniu. Badania konstrukcji, w której osadzone są szyby, okuć i materiałów należy przeprowadzać na zgodność z dokumentacją projektową, odpowiednimi normami oraz innymi dokumentami określającymi cechy materiału, o ile stanowią one integralną część dokumentacji technicznej.

Po przeprowadzeniu kontroli jakości materiałów i robót należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta ocena ich wykonania.

## **9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00.

### **9.2 Płatności**

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST.

Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

roboty przygotowawcze i pomiarowe

zakup stolarki okiennej

zakup stolarki drzwiowej

dostarczenie stolarki na budowę

wbudowanie okien , drzwi, ścianek przeszklonych oraz klap

obróbkę otworów okiennych i drzwiowych oraz wokół elementów

osadzenie parapetów i innych elementów wykańczających.

## **10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Instrukcja wbudowywania okien i drzwi balkonowych drewnianych zewnętrznych w ściany o różnej konstrukcji B-1 (PR 5)85. COBP Budownictwa Ogólnego, Warszawa 1985.

Wytyczne projektowania i wykonywania przeszkleń z szyb zespolonych  
-Instrukcja nr 183 ITB, Warszawa 1975.

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

PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze

PN-86/B-13052 Szkło budowlane. Szkło płaskie okienne ciągnione

PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział

BN-75/6821-02 Szkło budowlane. Szyby zespolone

BN-79/7150-01 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport

BN-82/7150-04 Stolarka budowlana. Drzwi i okna. Terminologia

# **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

## **ST. 01.01**

### **ROBOTY BUDOWLANE**

#### **VII. ROBOTY MALARSKIE**

##### **SPIS TREŚCI**

**1.0 WSTĘP**

**2.0 MATERIAŁY**

**3.0 SPRZĘT**

**4.0 TRANSPORT**

**5.0 WYKONANIE ROBÓT**

**6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**7.0 OBMIAR ROBÓT**

**8.0 ODBIÓR ROBÓT**

**9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE**

## **1.0. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z malowaniem ścian i sufitów

### **1.2. Zakres stosowania**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3 .

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót :

- malowanie ścian wewnętrznych
- malowanie sufitów wewnętrznych

### **1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.01.00.

## **2.0. MATERIAŁY**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.01.00.

### **2.2 Stosowane materiały**

- gips szpachlowy,
- środki gruntujące,
- farby akrylowe wewnętrzne,
- farby i powłoki ścian systemowe firmy C/S Polska (PW1, PW5, TW1)

### **2.3 Wymagania dla materiałów**

Farby powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych i mieć świadectwa dopuszczające do stosowania.

- do zabezpieczenia elementów drewnianych należy użyć farbę posiadającą odpowiednią aprobatę techniczną
- do malowania sufitów pomieszczeń mokrych należy użyć farbę dyfuzyjną, o dużej przepuszczalności pary wodnej

## **3.0. SPRZĘT**

### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.01.00.

### **3.2 Sprzęt do wykonywania robót**

- wiadra,
- pędzle,
- wałki,
- szpachle,
- drabiny,
- rusztowania.

### **4.0. TRANSPORT**

#### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.01.00.

#### **4.2. Transport materiałów**

Materiały mogą być przewożone samochodami skrzyniowymi z plandeką lub dostawczymi zamkniętymi.

### **5.0. WYKONYWANIE ROBÓT**

#### **5.1 Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

\* Elementy stolarki okiennej, drzwiowej wraz z listwami wykańczającymi **należy dostarczyć na budowę wykończone fabrycznie.**

#### **5.2 Malowanie ścian i sufitów**

- malowanie podłogi i płyt gipsowo-kartonowych, spoinowanie, szpachlowanie,
- fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich emulsją gruntującą,
- malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową do pomieszczeń wilgotnych (np. węzły sanitarne)
- naniesienie powłok malarskich systemowych

#### **5.3 Warunki ogólne przystąpienia do robót malarskich**

1. Przed przystąpieniem do malowania należy wyrównać i wygładzić powierzchnię przeznaczoną do malowania, naprawić uszkodzenia, wykonać szpachlowanie i szlifowanie. Następnie należy powierzchnię zagruntować.

2. Roboty malarskie wewnątrz budynku powinny być wykonywane dopiero po wyschnięciu tynków i miejsc naprawionych.

3. Wilgotność powierzchni tynkowych przewidzianych pod malowanie i naniesienie powłok systemowych powinna być nie większa niż 4% masy. Malowanie tynków o wyższej wilgotności niż podana może powodować powstawanie plam, a nawet niszczenie powłoki malarskiej.

4. Wewnątrz budynku pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonywać po zakończeniu robót poprzedzających, a w szczególności: całkowitym ukończeniu robót budowlanych i instalacyjnych, tj. wodociągowych, kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania, gazowych, elektrycznych itp. (bez założenia zewnętrznych przykryw kontaktów, wyłączników lub opraw), z wyjątkiem przyklejenia okładzin (np. tapet), założenia ceramicznych urządzeń sanitarnych (biały montaż) oraz armatury oświetleniowej (wyłączniki, lampy itp.) wykonaniu podkładów pod wykładziny podłogowe, dopasowaniu okuć i wyregulowaniu stolarki okiennej i drzwiowej oraz po zagruntowaniu wrębów pokostem.

5. Drugie malowanie można wykonywać po:

- wykonaniu tzw. białego montażu,
- po ułożeniu posadzek (z wyjątkiem posadzek z wykładzin dywanowych).

Tynki przeznaczone do malowania powinny spełniać następujące wymagania techniczne:

- powierzchnia tynków powinna być gładka,
- wszelkie ewentualne uszkodzenia tynków powinny być naprawione przed przystąpieniem do malowania przez wypełnienie zaprawą uszkodzonych miejsc i zatarcie równo z powierzchnią tynku
- świeże tynki zewnętrzne niedostatecznie skarbonizowane powinny być przed malowaniem zafluatowane,
- przygotowana pod malowanie powierzchnia tynku powinna być oczyszczona od zanieczyszczeń mechanicznych (kurz, sadze, tłuszcze itp.) i chemicznych (wykwity z podłoża, rdza od zbrojenia podtynkowego itp.) oraz osypujących się ziaren piasku, a w przypadku tynków uprzednio malowanych także oczyszczona z łuszczącej lub pylącej się starej powłoki malarskiej,
- nie zaleca się malowania tynków uprzednio malowanych innymi farbami bez usunięcia (zmycia poprzedniej powłoki malarskiej, z wyjątkiem powłok z farb emulsyjnych); po oczyszczeniu tynk nie powinien być rozmiękczony (np. gipsowy).

## **6.0 .KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.01.00.

## **6.2 Kontrola jakości robót**

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu:

- podłoża,
- materiałów,
- warstw gruntujących – w celu ułatwienia kontroli jest wskazane stosowanie powłok różniących się barwą.

## **7.0. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1 Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.01.00.

### **7.2 Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest  $m^2$ .

## **8.0 . ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.01.00.

### **8.2 Odbiór robót**

Badania powłok malarskich należy sprawdzić po 7 dniach pod względem:

- równomiernego rozłożenia farby,
- jednolitego rozłożenia farby,
- odporności na wycieranie,
- odporności na zarysowania,
- przyczepności do podłoża.

## **9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.01.00.

### **9.2 Płatność:**

Płatności będą dokonywane na podstawie obmiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 ST.

Zakres robót jest podany w punkcie 1.3.

Cena obejmuje odpowiednio:

- przygotowanie podłoża,
- spoinowanie,
- szpachlowanie,

- fluatowanie tynków,
- malowanie farbą podkładową,
- malowanie farbą powierzchniową,
- zagruntowanie ślusarki, lub stolarki
- malowanie ślusarki lub stolarki.

#### **10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Świadectwo ITB 462/83

Świadectwo ITB 565/85

PN 69/B-10280

ISO 12944