

### **3.7. ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ**

Spis treści:

1. Wstęp
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót
7. Obmiar robót
8. Odbiór robót
9. Podstawa płatności
10. Przepisy związane

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki okiennej i drzwiowej oraz ślusarki drzwiowej.

##### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniach i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

##### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Niniejsze wymagania dotyczą stolarki okiennej i drzwiowej obejmujących :

- dostawa i montaż drzwi drewnianych
- dostawa i montaż drzwi aluminiowych
- dostawa i montaż stolarki okiennej

##### **1.4. Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:**

roboty budowlane - wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem robót zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej,

Wykonawca - osoba lub organizacja wykonująca roboty budowlane,

wykonanie - wszystkie działania przeprowadzane w celu wykonania robót,

procedura - dokument zapewniający jakość; definiujący, jak, kiedy, gdzie i kto wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona normami, aprobatami technicznymi i instrukcjami,

ustalenia projektowe - ustalenia podane w dokumentacji projektowej zawierające (opisujące) przedmiot i wymagania dla określonego obiektu.

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w „Wymagania ogólne” pkt 2.1.

#### **2. MATERIAŁY**

**2.1.** Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w „Wymagania ogólne” pkt 2.2.

**2.2.** Materiały należy przechowywać w magazynach suchych, przewiewnych, zabezpieczonych przez opadami atmosferycznymi. Drzwi wykonane laminatem należy przechowywać w magazynie zamkniętym o temperaturze +10÷+30C i wilgotności 40÷70%.

**2.3.** Parapety wewnętrzne wymienić na nowe wykonane z konglomeratu marmurowego (kamień naturalny 95% oraz spoiwo z żywicy poliestrowej) gr.2,5cm.

### **Stolarka drzwiowa**

Rodzaje zastosowanych drzwi:

#### **- drzwi drewniane**

- a) skrzydło drzwiowe z płyty wiórowo-otworowej w ramie z klejonki drewnianej, obłożone płytą HDF,
- b) pokrycie skrzydła wykończone laminatem gr. 0,7 mm. w kolorze wg rys. wykonawczego,
- c) zamek wpuszczany z wkładką bębnową, system „jednego klucza”,
- d) ościeżnica metalowa regulowana i kątowna, systemowa, malowana proszkowo, typu np. Porta,
- e) drzwi wykonane jako bezprogowe,
- f) zawiasy chromowane, wzmocnione z możliwością regulacji , po 3 lub 4 szt dla skrzydła drzwiowego,
- g) klamka ze stali z sztyldem jednoczęściowym, całość chromowana,
- h) na drzwiach wewnętrznych do pomieszczeń zamontować numerację według standardu jak w całym szpitalu.

#### **- drzwi aluminiowe – zastosowano drzwi firmy Aluprof system MB-45 lub równoważne , można stosować równoważny system**

- a) głębokość konstrukcyjna kształtowników: 45mm(ościeżnica), 45mm(skrzydło),
- b) uszczelki z kauczuku,
- c) szyby montowane za pomocą listew i uszczelek przyszybowych
- d) szklenie szybą bezpieczną
- d) w skrzydle drzwi dolna krawędź tafli szkła – 16cm od powierzchni posadzki
- e) kolor projektu wykonawczego

### **Stolarka okienna**

Wymianie ulegają wszystkie okna na stolarkę okienną PCV kolor biały, współczynnik przenikania  $U = 1,8W/(m^2 \times K)$ , z możliwością rozszczelnienia, ze wzmocnionymi okuciami, uchylno-rozwieralne. Nawiewniki okienne higrosterowalne montowane w ramie okiennej o wydajności 21-38m, izolacyjność akustyczna do 30 db, infiltracja powietrza  $0,3 m^3 / m \times h \times da \times Pa^{2/3}$ .

Na poddaszu zamontować nowe okna dachowe drewniane, obrotowe z zawiasem umieszczonym w połowie wysokości okna z nawiewnikami V10 i kołnierzami.

Parapety wewnętrzne wymienić na nowe wykonane z konglomeratu marmurowego (kamień naturalny 95% oraz spoiwo z żywicy poliestrowej) gr.2,5cm z wyjątkiem parapetów na poddaszu i w pomieszczeniu kotłowni, gdzie należy zastosować parapety z pvc.

Parapety zewnętrzne z blachy cynkowo – tytanowej gr. 0,6 mm

## **3. SPRZĘT**

**3.1.** Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w „Wymagania ogólne” pkt 2.3.

## **4. TRANSPORT**

**4.1.** Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w „Wymagania ogólne” pkt 2.4.

### **4.2. Transport materiałów**

Do przewozu stolarki należy używać pojazdów samochodowych umożliwiających zabezpieczenie wyrobu przed wpływem warunków atmosferycznych.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w „Wymagania ogólne” pkt 2.5.

### 5.2. Warunki przystąpienia do robót

Przed zamówieniem stolarki okiennej i ścianek należy wykonać pomiary otworów z natury. Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, stan powierzchni węgarów do których ma przylegać ościeżnica. Kierunek otwierania i przesuwania drzwi sprawdzić na rzutach.

### 5.3. Wykonanie robót

#### Zasady montażu

Przy montażu futryn drzwi – stosować zasady przedstawione w opisie montażu dostawcy stolarki i ślusarki drzwiowej.

Dla zapewnienia prawidłowego osadzenia drzwi – w trakcie prac montażowych należy zachować następujące zasady ich prowadzenia

- Sprawdzić dokładność wykonania otworów – szerokość otworu powinna być większa o min. 20mm i max. 30mm, natomiast wysokość o min. 35mm a max. 50mm od zewnętrznego wymiaru ościeżnicy. W przypadku stwierdzenia odchyłek wymiarowych, ubytków muru lub innych usterek należy je zlikwidować przed przystąpieniem do montażu ościeżnic.
- Przed montażem – zdjąć skrzydła z ościeżnic.
- Ościeżnicę ustawić w otworze na drewnianych klockach nośnych w ten sposób, aby między murem a ościeżnicą zachowane były luzy montażowe.
- Wstępnie zamocować ościeżnicę w murze przy pomocy klinów. Ościeżnicę należy klinować w jej narożach. Klinowanie w połowie jej wysokości może doprowadzić do odkształcenia kształtu i uniemożliwić osadzenie skrzydeł lub blokować płynne otwieranie.
- Przy pomocy poziomicy dokładnie ustawić pion i poziom ościeżnicy, a następnie przy pomocy miary zwijanej ustawić przekątne oraz światło ościeżnicy. Dopuszczalne różnice przekątnych nie mogą przekraczać 2mm - na długości do 1m oraz 3mm - na długości powyżej 1m.
- Ościeżnicę mocować trwale w ścianie za pomocą dybli lub kotew. W przypadku montażu ościeżnicy na kotwach – należy je zamocować do ościeżnicy przed włożeniem jej w otwór okienny. Otwory na dyble wiercić po ustawieniu ościeżnicy w murze.
- Założyć skrzydła i sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.
- Przed przystąpieniem do wypełniania pianką montażową przestrzeni między ościeżnicą a murem – zabezpieczyć powierzchnie drzwi drewnianych przez naklejenie papierowej taśmy malarskiej. Przy montażu drzwi o większych gabarytach lub drzwi balkonowych – stosować rozpory poziome i pionowe. Zabezpieczy to elementy przed ewentualnym odkształceniem pod wpływem działania pianki montażowej. Wypełnienie pianką montażową szczelin pomiędzy ramą a murem przeprowadzać w temperaturze nie niższej niż +5°C.
- Po utwardzeniu się pianki montażowej i usunięciu jej nadmiaru – przystąpić do obróbki ościeży (glefów), pamiętając o zabezpieczeniu okuć przed zabrudzeniem zaprawą.
- Po obróbce ościeży – niezwłocznie zdjąć zabezpieczającą taśmę malarską z powierzchni drzwi

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w „Wymagania ogólne” pkt 2.7.

Sprawdzenie jakości robót związanych ze stolarką budowlaną polega na:

- a) dokonaniu oceny jakości stolarki budowlanej oraz sprawdzeniu zgodności z zamówieniem tzn.:
  - zgodność wymiarów
  - jakość materiałów, z której stolarka została wykonana,
  - zgodność z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi – okucia, szyby, uszczelki, zamki, jakość i dobór ościeżnic,
  - sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych.
- b) kontrola prawidłowości wykonania robót montażowych:
  - sprawdzenie wymiarów otworów oraz jakości ich wykonania
  - kontrola prawidłowości osadzenia stolarki w pionie i poziomie – zgodnie z zasadami montażu,
  - sprawdzenie ilości i jakości zastosowanych kotew i dybli,

- sprawdzenie poprawności wypełnienia pianką montażową przestrzeni pomiędzy ramiakiem a ścianą,
- sprawdzenie czy w czasie montażu nie wystąpiły zabrudzenia lub uszkodzenia,
- kontrola sprawności działania elementów ruchomych.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

**7.1.** Ogólne zasady obmiaru robót podano w „Wymagania ogólne” pkt. 2.9.

**7.2.** Jednostka i zasady obmiarowania

Jednostką obmiarową drzwi i okien wraz z ościeżnicą są szt. ( sztuka ) i m<sup>2</sup>,

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

**8.1.** Ogólne zasady odbioru robót podano w „Wymagania ogólne” pkt. 2.10.

**8.2.** Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową i uzgodnieniami Inspektora nadzoru,

**8.3.** Roboty można odebrać jeżeli wszystkie warunki podane w pkt. 6 zostały spełnione.

Odbiór powinien być potwierdzony protokołem zawierającym:

- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,
- protokolarnie przekazanie kluczy min. 3 dla każdego zamka.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**9.1.** Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w „Wymagania ogólne” pkt 2.11.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

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

BN-79/6821-03 Szkło budowlane . Szyby bezpieczne .Hartowane płaskie

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

BN-75/7150-01 Stalarka budowlana., Pakowanie, przechowywanie,transport

BN- 75/7150-02 Drzwi drewniane wewnętrzne. Metody badania

PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział

PN-ISO-9000 (Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości