

SZCZEGÓŁOWA  
SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH  
454-7  
STOLARKA I ŚLUSARKA

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1. Przedmiot SST	4
1.2. Zakres stosowania SST	4
1.3. Określenia podstawowe	4
1.4. Zakres robót objętych SST	4
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	4
2. MATERIAŁY	4
2.1. Wymagania ogólne	4
2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót	4
3. SPRZĘT	6
4. TRANSPORT	6
4.1. Wymagania ogólne	6
4.2. Transport materiałów	6
5. WYKONANIE ROBÓT.	6
5.1. Wymagania ogólne	6
5.2. Roboty przygotowawcze	6
5.3. Przygotowanie podłoża	6
5.4. Montaż stolarki	6
5.5. Montaż ślusarki	7
6. OBMIAR ROBÓT	7
7. ODBIÓR ROBÓT	7

7.1. Wymagania ogólne	7
7.2. Odbiór elementów przed wbudowaniem.....	7
7.3. Odbiór elementów po wbudowaniu i wykończeniu	7
8. PODSTAWA PŁATNOŚCI	8
9. PRZEPISY ZWIĄZANE	8

## 454. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

### 454-7 STOLARKA I ŚLUSARKA

#### 1. WSTĘP

##### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na montażu stolarki i ślusarki w związku z termomodernizacją budynku Poznańskiego Ośrodka Zdrowia Psychicznego w Poznaniu na Os. Kosmonautów 110.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa Klasa Kategoria Opis

93000000-8 Różne usługi

93900000-7 Różne usługi niesklasyfikowane.

93950000-2 Usługi ślusarskie.

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.

45420000-7 Roboty w zakresie stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie.

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej.

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien oraz podobnych elementów.

45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

##### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w pkt 1.1

##### 1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

konstrukcja aluminiowa nośna – elementy aluminiowe o charakterze konstrukcyjnym, element konstrukcyjny – część konstrukcji służąca do przeniesienia sił,

stężenie – system elementów konstrukcyjnych, zwykle przekątnych, ściskanych i rozciąganych usztywniających konstrukcję,

złącze – konstrukcja utworzona przez przyległe części dwóch lub więcej wyrobów, elementów budowlanych zestawionych razem albo połączonych z zastosowaniem lub bez łączników,

nakładka stykowa – element o małym przekroju, stosowany zwykle do zakrycia złącza,

kształtownik – wyrób hutniczy o stałym, lecz złożonym przekroju poprzecznym, małym w stosunku do jego długości,

stolarka – wykonanie lub łączenie obrobionych elementów drewnianych i wyrobów płytowych. Nie zalicza się tu konstrukcji drewnianych ani okładzin.

drzwi - konstrukcja do zamykania otworu, przeznaczona głównie do zapewnienia dostępu, działająca na zawiasach przegubowych, osi obrotu lub za pomocą przesuwu

##### 1.4. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy niniejsza SST obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż stolarki, ślusarki i innych elementów wykończenia obiektu, która obejmuje:

- ☐ stolarkę drzwiową i okienną,
- ☐ parapety wewnętrzne,
- ☐ balustrady,
- ☐ daszki szklane nad wejściami,
- ☐ wycieraczki,

przy zastosowaniu wyrobów odpowiadających wymaganiom norm lub aprobat technicznych.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 2.

Wszystkie użyte materiały powinny mieć aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej tzn. posiadać aktualne aprobaty techniczne, certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z aprobatą techniczną lub inne stosowne dokumenty objęte prawem.

Elementy ślusarskie dostarczone na budowę jako wyrób wykonane wg wymiarów pobranych z natury wykończone, wyposażone w uchwyty montażowe.

### 2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

#### Daszki szklane

Daszki szklane w systemie ślusarki (zawiesia) wg instrukcji dostawcy systemu).

Drzwi zewnętrzne (bezklasowe) drewniane i stalowe.

#### Okna zewnętrzne

Okna z trójkątnych profili PCV.

Współczynnik przenikania ciepła przegród UCW=0,9W/m<sup>2</sup>K.

#### Parapety

Parapety wewnętrzne kamienne – płyta granitowa grubości 2cm i szerokości 45cm, parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej.

#### Balustrady i pochwyt

Balustrady zewnętrzne – systemowe, odporne na korozję (stal lakierowana lub ocynkowana), wysokości 1,1m,

wypełnienie: tralki w układzie pionowym, uniemożliwiające wspinanie się, odległość między tralkami max 12cm, moduł: 150cm/110cm, złącza umożliwiające montaż pod różnym kątem (od 90 do 270 stopni).

Balustrady przy pochylni dla osób niepełnosprawnych – systemowe, wykonane z rur d=42,4mm, ze stali nierdzewnej, wysokość całkowita 950mm.

#### Wycieraczki

Wycieraczki stalowe.

### **3. SPRZĘT**

Do wykonania i montażu stolarki, ślusarki i innych elementów może być użyty dowolny sprzęt. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w PB, PW i ST.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w OST „Wymagania ogólne” pkt 4.

#### **4.2. Transport materiałów**

Transport materiałów powinien odbywać się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem. Pakowanie, przechowywanie i transport powinien być zgodny z wytycznymi określonymi w instrukcji Producenta dostosowanej do polskich przepisów przewozowych. Każda partia wyrobów powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednią normą. Elementy mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu.

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

#### **5.1. Wymagania ogólne**

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania Ogólne” pkt.5.

#### **5.2. Roboty przygotowawcze**

Roboty przygotowawcze oraz kompletowanie materiału i sprzętu powinno odbywać się zgodnie ze specyfikacją podaną w projekcie technicznym.

Przed przystąpieniem do montażu stolarki drzwiowej należy sprawdzić dokładność wykonanie ościeży, które powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami wykonania robót murowych. W przypadku stwierdzenia wad w wykonaniu lub zabrudzeń powierzchni ościeży należy je naprawić i oczyścić.

Prace powinny być tak przygotowane, aby zapewnione było harmonijne i bezpieczne wykonywanie montażu i osadzanie elementów ślusarskich.

#### **5.3. Przygotowanie podłoża**

Dokładność wykonania i stan powierzchni konstrukcji wsporczej powinien zostać sprawdzony przed przystąpieniem do robót:

- ☐ powierzchnia podłoża powinna być wykonana zgodnie z dokumentacją projektową,
- ☐ powierzchnia powinna być oczyszczona z kurzu i zanieczyszczeń.

#### **5.4. Montaż stolarki**

W sprawdzone i przygotowane ościeże o oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę

na podkładkach lub listwach. Po ustawieniu okna lub drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.

Elementy kotwiące osadzone w ościeżach:

- na wysokości elementu po obydwu stronach okna stosować co najmniej po dwa elementy mocujące w odległości nie większej niż 200 mm od naroża,
- maksymalna odległość pomiędzy punktami mocowania wynosi 700 mm,
- dodatkowe elementy mocujące stosowane są przy punktach zamykających, aby zapobiec powstawaniu odkształceń podczas zamykania,
- na szerokości elementu – jeden element kotwiący na 1 mb.

Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwale plastycznym, a szczelinę przykryć listwą.

Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie.

Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1 mm na 1 m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm.

Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:

- 2 mm przy długości przekątnej do 1 m,
- 3 mm przy długości przekątnej do 2 m,
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.

W oknach rozwieranych o szerokości większej niż 700 mm stosowane są klocki podpierające ułatwiające prawidłowe ustawienie skrzydła względem ościeżnicy przy zamykaniu. Jeżeli szerokość okna przekracza 1400 mm stosuje się dwa komplety klocków. Klocki podpierające stosuje się zawsze, jeżeli szerokość okna przekracza jego wysokość.

Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi.

Osadzone okno po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.

Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

## 5.5. Montaż ślusarki

Montaż wszystkich elementów ślusarskich zgodnie z technologią wybranego producenta oraz ogólnymi zasadami sztuki budowlanej.

## 6. OBMIAŁ ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 7.

Jednostkami obmiarowymi dla stolarki i ślusarki i innych elementów są:

- [m<sup>2</sup>], [szt] – montowanej stolarki i ślusarki zewnętrznej i wewnętrznej,

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

## 7. ODBIÓR ROBÓT

### 7.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót związanych z montażem elementów stolarki, ślusarki i innych elementów podano w ogólnej specyfikacji technicznej

„Wymagania ogólne” pkt 8

Sprawdzeniu podlegają:

- ☐ jakość dostarczonej stolarki i ślusarki i innych elementów
- ☐ poprawność wykonania montażu

W wyniku odbioru należy:

- ☐ sporządzić częściowy protokół odbioru robót
- ☐ dokonać wpisu do dziennika budowy

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami SST i PW.

#### 7.2. Odbiór elementów przed wbudowaniem

Przy odbiorze powinny być sprawdzone następujące cechy:

- ☐ zgodność wykonania elementów i ich składowych z dokumentacją techniczną,
- ☐ wymiary gotowego elementu i jego kształt,
- ☐ prawidłowość wykonania połączeń (przekroje, długość i rozmieszczenie spawów, śrub), średnice otworów,
- ☐ dotrzymanie dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, kątach i płaszczyznach,
- ☐ rodzaj zastosowanych materiałów,
- ☐ zabezpieczenie wyrobów przed korozją.

#### 7.3. Odbiór elementów po wbudowaniu i wykończeniu

Przy odbiorze elementów ślusarsko-kowalskich powinny być sprawdzone:

- ☐ prawidłowość osadzenia elementu w konstrukcji budowlanej,
- ☐ zgodność wbudowanego elementu z projektem.

W wyniku odbioru należy:

- ☐ sporządzić częściowy protokół odbioru robót
- ☐ dokonać wpisu do dziennika budowy

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami SST i PB.

### 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w pkt 9 OST „Wymagania ogólne”.

Wszystkie szczegóły rozliczenia i podstawy płatności Wykonawcy z Inwestorem będą uregulowane i zgodne z zapisami umowy pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

### 9. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 14351-1+A2:2016-10 Okna i drzwi – Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne – Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne

PN-EN 12207:2017-01 Okna i drzwi – Przepuszczalność powietrza – Klasyfikacja

PN-EN 12208:2001 Okna i drzwi – Wodoszczelność

PN-EN 12210:2016-05 Okna i drzwi – Odporność na obciążenia wiatrem - Klasyfikacja

PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Terminologia

PN-B-10201:1998 Stolarka budowlana – Drzwi drewniane listwowe wewnętrzne

PN-EN ISO 12944-2:200 Farby i lakiery – Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich – Część 2 : Klasyfikacja środowisk



PN-EN 1192:2001 Drzwi – Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych

PN-EN 13501-1+A1:2010 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień

PN-EN ISO 10140-2:2011 Akustyka – Pomiar laboratoryjny izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Część 2: Pomiar izolacyjności od dźwięków powietrznych\_\_