

SST B.18 STOLARKA I ŚLUSARKA

**TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZBIETCE WRAZ Z  
PRZEBUDOWĄ I DOBUDOWĄ SANITARIATÓW-etap I**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**B.18 STOLARKA I ŚLUSARKA**

CPV 45421000-4

<b>INWESTOR:</b>	Gmina Mieścisko
<b>ADRES INWESTORA:</b>	62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp. 13
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	Zbietka, gmina Mieścisko, woj. wielkopolskie
<b>NR DZIAŁKI:</b>	108/5, 108/25
<b>OBIEKT:</b>	Świetlica wiejska
<b>BRANŻA:</b>	Budowlana

Mieścisko, luty 2013

## Spis treści

1 Wstęp.....	3
1.1 Przedmiot SST.....	3
1.2 Zakres stosowania SST.....	3
1.3 Zakres robót objętych SST.....	3
1.4 Określenia podstawowe.....	3
1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2 Materiały.....	3
2.1 Ościeżnice.....	4
2.2 Stolarka drzwiowa z PCV.....	4
2.3 Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana.....	5
2.4 Stolarka okienna z PCV.....	5
2.5 Podokienniki zewnętrzne.....	5
2.6 Podokienniki wewnętrzne.....	5
2.7 Drabina zewnętrzna.....	5
2.8 Wycieraczki zewnętrzne.....	6
3 Sprzęt.....	6
4 Transport.....	6
5 Wykonanie robót.....	6
5.1 Montaż stolarki.....	7
5.1.1 Zalecenia ogólne.....	7
5.1.2 Przygotowanie ościeży.....	7
5.1.3 Osadzanie stolarki okiennej.....	8
5.1.4 Osadzanie stolarki drzwiowej.....	8
5.2 Montaż drabiny zewnętrznej.....	8
5.3 Montaż wycieraczek zewnętrznych.....	9
6 Kontrola jakości robót.....	9
7 Obmiar robót.....	9
8 Odbiór robót.....	9
9 Rozliczenie robót.....	10
10 Dokumenty odniesienia.....	10

## **1 Wstęp.**

### **1.1 Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót stolarskich i ślusarskich na podstawie gotowego projektu p.n. „Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w Zbietce wraz z przebudową i dobudową sanitariatów”.

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

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

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

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót stolarskich i ślusarskich dla obiektów budownictwa ogólnego.

W zakres tych robót wchodzi:

- montaż stolarki okiennej,
- montaż podokienników wewnętrznych i zewnętrznych,
- montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej,
- montaż drabiny zewnętrznej wjazdowej,
- montaż wycieraczek zewnętrznych,
- zakres robót wg przedmiaru robót i opisu przedmiotu zamówienia.

### **1.4 Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

## **2 Materiały.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

## 2.1 Ościeżnice.

### a) ościeżnice stalowe

Odchyłki wymiarów ościeżnic stalowych od wymiarów deklarowanych, powinny mieścić się w granicach odchyłek dopuszczalnych przewidzianych wg dokumentacji systemowej, lecz nie mogą przekraczać następujących wartości:

- odchyłka szerokości we wrębie  $\Delta s F$ :
  - +3 mm, -1,0 mm (dla wymiaru 600÷ 1400 mm),
  - +4,5 mm, -1,5 mm (dla wymiaru powyżej 1400 mm),
  - odchyłka szerokości w świetle  $\Delta s = \Delta s F + \Delta s wr$ ,

gdzie:  $\Delta s wr$  – odchyłka dopuszczalna wymiaru szerokości wrębu kształtownika ościeżnicowego według dokumentacji systemowej; w przypadku gdy Producent nie określa wartości  $\Delta s wr$ , należy ją przyjąć jako równą  $\pm 0,5$  mm

- odchyłka wysokości we wrębie  $\Delta H F \pm 2,0$  mm,
- odchyłka położenia zawiasów  $\Delta e \pm 1,0$  mm.

Ościeżnica stalowa malowana farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową w kolorze dostosowanym do koloru skrzydła..

### b) ościeżnice drewniane.

Ościeżnice regulowane z MDF lub drewna klejonego warstwowo dostarczane wraz z kompletem drzwi.

Ościeżnice z MDF fornirowane, lakierowane, foliowane lub okleinowane. Ościeżnice drewniane pokryte fornirem lub lakierowane.

## 2.2 Stolarka drzwiowa z PCV.

- Szklenie – pojedyncze, bezpieczne, klejone 4.4.2 lub o podobnych parametrach.
- Grubość szyb min. 8 mm.
- Materiał ościeżnic i skrzydeł drzwiowych- kształtowniki z PVC, wielokomorowe /min. 5 komór/, wzmocnione profilami ze stali ocynkowanej,
- Uszczelnienie zapewniające izolacyjność akustyczną – wciskane, montowane w ościeżnicy i skrzydle.
- Okucia drzwi – systemowe lub związane z systemem, rozwieralne, klamki metalowe z szyldami.

### Drzwi zewnętrzne:

Drzwi wejściowe ocieplone, z zabezpieczeniem antywłamaniowym.

- Przepuszczalność powietrza: min. Klasa 4.
- Odporność na obciążenie wiatrem: min Klasa C2 .
- Wytrzymałość urządzeń zabezpieczających: min. 350N .
- Izolacyjność akustyczna: min 30 dB .
- Izolacyjność cieplna:  $U_{max} = 2,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  .

- Samozamykacz z tłumieniem hydraulicznym z regulacją prędkości oraz możliwością blokady.
- 2 zamki.

**Drzwi wewnętrzne wyposażone w:**

- Samozamykacz z tłumieniem hydraulicznym z regulacją prędkości oraz możliwością blokady.
- 1 zamek.

### **2.3 Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana.**

Drzwi wewnętrzne drewniane pełne i przeszklone, płytowe fabrycznie wykończone okleinowane lub laminowane materiałem drewnopodobnym.

Drzwi wewnętrzne w pomieszczeniach higieniczno- sanitarnych z otworami nawiewnymi.

Drzwi wewnętrzne wyposażać w zamki zamykające. Dodatkowo w pomieszczeniach WC zastosować zamek umożliwiający zamknięcie drzwi od wewnątrz.

### **2.4 Stolarka okienna z PCV.**

- minimum pięciokomorowe,
- szyby zespolone bezpieczne, bezbarwne  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- izolacyjność akustyczna: min 30 dB,
- izolacyjność cieplna:  $U_{\text{max}} = 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ,
- blokada uchylecia szczelinowego (mikrowentylacja),
- skrzydła rozwierno-uchylne zgodnie z PT,
- nawietrzaki higroskopowe zamontowane w górnych ramiakach,
- okucia przy oknach uchylnych powinny umożliwiać ich otwieranie do mycia do kąta  $90^\circ$ .

### **2.5 Podokienniki zewnętrzne.**

Podokienniki zewnętrzne z blachy ocynkowanej gr. 0,70mm z powłoką poliestrową (gr. powłoki min 25mm). Kolorystyka podokienników dostosowana do kolorystyki elewacji.

### **2.6 Podokienniki wewnętrzne.**

Podokienniki wewnętrzne z PCV, wielokomorowe z żebrowaniem wewnętrznym diagonalnym, laminowane.

### **2.7 Drabina zewnętrzna.**

Drabina zewnętrzna (wg EN ISO 14122-4) ze stali ocynkowanej ogniowo ze szczelami perforowanymi, z koszem ochronnym oraz zamknięciem uniemożliwiającym dostęp osobom postronnym wyposażonym w zamek lub zamknięciem na kłódkę.

## SST B.18 STOLARKA I ŚLUSARKA

- szerokość drabiny min. 50cm,
- pałąk ochronny o średnicy min. 700 mm i wysokości min. 80mm,
- rozstaw pałąków max 1500mm,
- odległość drabiny od ściany min. 200mm,
- wysokość kosza ponad płaszczyznę wchodzenia min. 1100mm,
- wys. montażu pierwszego pałąka ochronnego min. 2250mm, max. 3000mm,
- rozstaw szczebli max. 300,
- rozstaw podłużnic kosza ochronnego max. 300mm.

### **2.8 Wycieraczki zewnętrzne.**

Wycieraczki zewnętrzne przed wejściami do budynku z kratownicy stalowej ocynkowanej ogniowo z wykonaniem antypoślizgowym, z płaskownikiem nośnym min. 25x2mm.

## **3 Sprzęt.**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

## **4 Transport.**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu i w odpowiedni sposób zabezpieczone przed uszkodzeniami, utratą stateczności i szkodliwymi wpływami atmosferycznymi.

Transport materiałów może zostać określony w instrukcji przez Producenta dostosowanej do polskich przepisów przewozowych.

Załadunek jak i wyładunek materiałów musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach stolarskich i ślusarskich.

Transport powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

## **5 Wykonanie robót.**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

## 5.1 Montaż stolarki.

### 5.1.1 Zalecenia ogólne.

- Wykonawca powinien dokonać montażu okien i drzwi zgodnie ze szczegółową instrukcją wbudowania tych wyrobów, dostarczoną przez każdego producenta.
- Wyroby stolarki budowlanej mogą być osadzone w wykonanych otworach, jeżeli budynek jest zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi. Równocześnie ze wznoszeniem murów może być osadzona stolarka budowlana jedynie w ścianach działowych o grubości poniżej 25 cm.
- Stolarkę i ślusarkę należy zamocowywać w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach.
- Okucia powinny być tak przymocowane, aby zapewniły skrzydłom należyte działanie zgodne z ich przeznaczeniem.
- Przed zamówieniem stolarki bezwzględnie obmierzyć każdy otwór i sprawdzić jego wymiary (budynek istniejący i wymiary oraz typy okien zostały uśrednione i zgeneralizowane).
- Przed osadzeniem stolarki i ślusarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeznica.
- W przypadku występowania wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy oczyścić i naprawić.
- Luz między otworem okiennym lub drzwiowym a ościeżnicą powinien wynosić:
  - na szerokości otworu 2÷6 cm
  - na wysokości otworu 5÷9 cm

### 5.1.2 Przygotowanie ościeży.

- Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeznica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić i oczyścić.
- Stolarkę okienną należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami podanymi w tabeli poniżej:

Wymiary zewnętrzne (cm)		Liczba punktów zamocowań	Rozmieszczenie punktów zamocowań	
wysokość	szerokość		w nadprożu i progu	na stojaka
Do 150	do 150	4	nie mocuje się	po 2
	150±200	6	po 2	po 2
	powyżej 200	8	po 3	po 2
Powyżej 150	do 150	6	nie mocuje się	po 3
	150±200	8	po 1	po 3
	powyżej 200	10	po 2	po 3

- Skrzydła okienne i drzwiowe, ościeżnice powinny mieć usunięte wszystkie drobne wady powierzchniowe, np. pęknięcia, wyrwy.

### **5.1.3 Osadzanie stolarki okiennej.**

- W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach.
- Elementy kotwiące osadzić w ościeżach.
- Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwale plastycznym, a szczelinę przykryć listwa.
- 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.
- 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.

### **5.1.4 Osadzanie stolarki drzwiowej.**

- Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych wg SST.
- Ościeżnice mocować za pomocą kotew lub haków osadzonych w ościeżu. Ościeżnice należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną i materiałową od strony muru.
- Szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB.
- Stolarka systemowa powinna być wbudowana zgodnie z instrukcją producenta.
- Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie.

## **5.2 Montaż drabiny zewnętrznej.**

Drabinę mocować np. za pomocą uchwytów ściennych, zgodnie ze specyfikacją producenta oraz wg norm przedmiotowych. Odległość pomiędzy zamontowanymi uchwytami ściennymi nie powinna przekraczać 2,00 m. W każdym przypadku drabina musi być zawieszona na minimum 2 uchwytach. Drabinę bez pomostów pośrednich stosować do wys. max. 10,0m, w przeciwnym wypadku stosować pomosty pośrednie w rozstawie nie większym niż 6,0m. Odległość drabiny od powierzchni pionowej min. 200 mm, a od pojedynczych części wystających ze ściany min. 150mm.



### **5.3 Montaż wycieraczek zewnętrznych.**

Wycieraczki powinny być osadzone w stalowych ramach z umożliwieniem wyciągnięcia kratki w celu oczyszczania.

## **6 Kontrola jakości robót.**

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Kontrola jakości prac stolarskich obejmuje:

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie jakości materiałów z których została wykonana stolarka,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia.

Kontrola jakości montażu drabiny zewnętrznej obejmuje:

- sprawdzenie zgodności wymiarów zgodnie z normami i przepisami przedmiotowymi,
- sprawdzenie warunków zamocowania zgodnie z normami i przepisami przedmiotowymi,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych.

## **7 Obmiar robót.**

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy. Ilość robót oblicza się według sporządzonych z natury pomiarów z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej specyfikacji i projekcie.

Jednostkami obmiaru są:

- dla stolarki okiennej: [m<sup>2</sup>],
- dla podokienników: [m],
- dla ościeżnic stalowych: [szt],
- dla stolarki drzwiowej: [m<sup>2</sup>],
- dla drabiny wjazdowej i wycieraczek: [szt], [kpl].

## **8 Odbiór robót.**

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót częściowych, końcowych i zanikających. Celem odbioru jest

## SST B.18 STOLARKA I ŚLUSARKA

protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

Odbiór należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

### **9 Rozliczenie robót.**

Ogólne zasady dotyczące rozliczeń za wykonane prace podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inżyniera, mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

### **10 Dokumenty odniesienia.**

Dokumenty odniesienia podano w ST-00.00.- Wymagania Ogólne.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.