

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE

**ST – 01.05.**

### **STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP.....</b>	<b>3</b>
<b>2. MATERIAŁY.....</b>	<b>3</b>
<b>3. SPRZĘT.....</b>	<b>4</b>
<b>4. TRANSPORT.....</b>	<b>5</b>
<b>5. WYKONANIE ROBÓT.....</b>	<b>5</b>
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....</b>	<b>5</b>
<b>7. OBMIAR ROBÓT.....</b>	<b>6</b>
<b>8. ODBIÓR ROBÓT.....</b>	<b>6</b>
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....</b>	<b>6</b>
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>	<b>7</b>

## WSTĘP

### 1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania stolarki okiennej i drzwiowej, w ramach zadania:

**„MODERNIZACJA WĘZŁA SANITARNEGO W BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W BOGUSZOWIE – GORCACH, UL. SZKOLNA 4, DZ. NR 371/2, OBRĘB 3 BOGUSZÓW”**

### 1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót objętych projektem wskazanym w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją dotyczy prowadzenia następujących robót:

- osadzenie stolarki okiennej
- osadzenie stolarki drzwiowej wewnętrznej
- osadzenie bram garażowych

### 1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

## MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST -00.00. „Wymagania ogólne”.

### 2.2. Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów zawarto w części opisowej i rysunkowej dokumentacji projektowej

Do wykonania poszczególnych robót ogólnobudowlanych należy zastosować materiały zgodne z:

- dokumentacją projektową
- przywołanymi instrukcjami ITB
- właściwościami określonymi w ST-00.00.

Właściwości użytych materiałów muszą odpowiadać polskim normom, świadectwom oraz instrukcjom technicznym dopuszczenia do stosowania wydanymi przez odpowiednie instytucje badawcze.

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Są to:

- wyroby budowlane właściwie oznaczone, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności i wydano deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną
- wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej

- wyroby budowlane oznakowane CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodnie ze zharmonizowaną normą europejską do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymogami podstawowymi

- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi zasadami sztuki budowlanej.

Dopuszczone do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym mogą być wyroby wykonane wg indywidualnej dokumentacji technicznej, sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność wyrobu z tą dokumentacją oraz z obowiązującymi przepisami normami.

Materiały przed wbudowaniem, każdorazowo powinny być, jak określono w specyfikacji, bądź inne, o ile zatwierdzone zostaną przez Inspektora Nadzoru.

Dane charakterystyczne materiałów i wyrobów:

Stolarka okienna:

Materiał: PCV

Profil: minimum czterokomorowy

Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna nie większy niż  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Szyba: zespolona, dwuszybowa o współczynniku nie większym niż  $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Ościeżnica: minimalna wysokość 70mm, uzbrojona profilem stalowym, zamkniętym.

Przewiązki poziome: podział w oknach przewiązkami o minimalnej szerokości 100mm, uzbrojonymi stalą zamkniętą.

Nawietrzniki: okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe o wydajności w zakresie 22-30 m<sup>3</sup>/h każdy. Nie dopuszcza się wykonania otworów w ościeży i skrzydle chyba, że wynika to z aprobaty technicznej okna i nawiewnika.

Sposób otwierania i podziały oraz kolorystyka: wg dokumentacji projektowej i uzgodnień Inspektorem Nadzoru.

Okucia:

- posiadające aprobaty techniczne
- posiadające funkcję rozszczelnienia (mikroszczeliny)
- okucia do okien uchylno-nawiewnych powinny umożliwiać rozwieranie skrzydeł o co najmniej 5°
- okucia przy oknach uchylnych powinny umożliwiać otwieranie ich do mycia do kąta 90°
- okucia nie mogą mieć możliwości otwierania na zewnątrz

Klamki: z tworzywa sztucznego lub metalowe.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna:

Stolarka drewniana płytowa – wg dokumentacji projektowej i ustaleń z Inspektorem Nadzoru.

## 1. SPRZĘT

### 1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST – 00.00.

Do wykonania wszystkich robót należy użyć sprzętu zgodnego z zestawieniem załączonym do kosztorysu ofertowego.

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

## 2. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST – 00.00.

W pracach należy używać środka transportu zapewniające właściwą jakość przewożonych towarów. Sposób transportu powinien być zgodny z wymaganiami producenta zawartymi w aprobacie technicznej wyrobu.

Załadunek i wyładunek materiałów z rozbiórek musi się odbywać z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych.

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

## 3. WYKONANIE ROBÓT

### 3.1. Zasady prowadzenia robót

Ogólne wymagania prowadzenia robót podano w ST-00.00

Wszelkie wymiary otworów okiennych i drzwiowych przed wykonaniem okien i drzwi należy pobrać z natury.

Osadzenie stolarki wykonać zgodnie z aprobatą techniczną, uszczelniając termicznie przestrzenie pomiędzy ościeżnicą a ościeżem i parapetem.

## 4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 4.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00.00.

Realizacja kontroli jakości na budowie powinna odbywać się w postaci bieżącej (wykonywanej zespołowo lub jednoosobowo zawsze z udziałem Inspektora Nadzoru) lub odbioru, który powinien być dokonany zawsze komisyjnie, z obowiązkiem sporządzenia odpowiedniego protokołu i wniesienia odpowiedniego wpisu do dziennika budowy.

Wykonawca winien przedłożyć Inspektorowi Nadzoru wszelkie próby, atesty, deklaracje zgodności producenta dla stosowanych materiałów, oświadczenia, że zastosowane materiały spełniają wymagane normami warunki techniczne.

### 6.2. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej i ST oraz muszą posiadać świadectwo jakości producentów i uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

### 6.3. Kontrola jakości wykonanych robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz aprobatami technicznymi.

### 6.4. Sprawdzenie cech geometrycznych stolarki i ślusarki

Odchyłki wymiarowe nie powinny być większe niż:

- |  |           |
|--|-----------|
| - wymiary zewnętrznych i wewnętrznych ościeży: | +/- 1,0mm |
| - różnicy w długości przekątnych ościeży:      | +/- 1,0mm |
| - wymiary skrzydeł i przekątnych:              | +/- 1,0mm |
| - odchylenia od płaszczyzny:                   | +/- 1,0mm |

Sprawdzeniu podlega każdy element.

### 6.5. Sprawdzenie sposobu osadzenia

Szczelinę pomiędzy ościeżem a ościeżnicą należy całkowicie wypełnić materiałem izolacyjnym – sprawdzenie wizualne, materiały izolacyjne i uszczelniające powinny być odporne na drgania i wstrząsy.

Montaż ościeżnicy do ościeża – sprawdzenie zgodności z zapisami aprobat technicznych wykonaniem w zakresie jakości łączników, ilości, długości, sposobu osadzenia.

Uszczelnienie styku progi betonowego z progiem ościeżnicy – sprawdzenie sposobu uszczelnienia ze zgodnością z aprobatą techniczną.

### 6.6. Sprawdzenie walorów użytkowych

Po ustawieniu należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł, zamków.

Skrzydła winny rozwierać się swobodnie, a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy.

### 6.7. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań podanych w odpowiednich punktach specyfikacji, zostaną odrzucone. Jeśli materiały nie spełniające wymagań zostaną wbudowane lub zastosowane, to na polecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca wymieni je na właściwe, na własny koszt.

Wszystkie roboty, które wykazują większe odchylenia cech od określonych w punktach 5 i 6 specyfikacji powinny być ponownie wykonane przez Wykonawcę na jego koszt.

Na pisemne wystąpienie Wykonawcy, Inspektor Nadzoru może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne i ustali zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

## 5. OBMIAR ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00.00.

### 5.2. Jednostka obmiarowa

Jednostki obmiarowe należy przyjmować zgodnie z przedmiarem robót.

Okna i drzwi oblicza się metrach kwadratowych w świetle ościeżnic, a przy braku ościeżnic – w świetle zakrywanych otworów.

Ościeżnice stalowe oblicza się w sztukach.

## 6. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.00.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według pkt 6 dały wyniki pozytywne.

## 7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 7.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST-00.00.

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania stolarki obejmuje:

- wykonanie wszelkich koniecznych rozbiórek istniejących ścian
- usunięcie, wywóz i utylizacja gruzu powstałego wskutek rozbiórek
- dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowisko pracy
- obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem
- zawieszenie, pasowanie, montaż i regulacja skrzydeł, bram i okuć
- obicie opaskami i ćwierćwałkami
- ustawienie i rozebranie potrzebnych rusztowań
- uporządkowanie i oczyszczenie stanowiska pracy z resztek materiałów

## 8. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004r)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, tekst jednolity – aktualizacja z dnia 27.05.2004r
- PN-EN ISO 6946:1999 Norma pt. “Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.”
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzających do obrotu (Dz. U. Z dnia 8 czerwca 2004r, nr 130, poz. 1386)
- Aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności dla przyjętych systemów