



ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH JAKBUD
UL. MIGDAŁOWA 5, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.
TEL./FAX (44) 732-60-60

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KOD 45000000-7

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CVP)

ROBOTY BUDOWLANE

ST 2 – STOLARKA ALUMINIOWA

Spis treści

1. Wstęp.....	3
1.1. Przedmiot ST.....	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych ST.....	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2. Materiały.....	4
2.1. Witryna zewnętrzna.....	4
2.2. Witryna wewnętrzna.....	4
2.3. Balustrady schodowe.....	4
3. Sprzęt.....	4
4. Transport.....	4
5. Wykonanie robót.....	5
5.1. Zalecenia ogólne.....	5
5.2. Zakres robót przygotowawczych.....	5
5.3. Zakres robót zasadniczych.....	5
6. Kontrola jakości robót.....	6
7. Obmiar robót.....	6
8. Odbiór robót.....	6
9. Podstawa płatności.....	6

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	–	Specyfikacja Techniczna
ITB	–	Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	–	program zapewnienia jakości
bhp	–	bezpieczeństwo i higiena pracy

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażowych związanych z realizacją zadania inwestycyjnego pod nazwą:

Remont strefy wejściowej do budynku C Szkoły Podstawowej Specjalnej nr 128 w Łodzi przy ulicy Nowogrodzka 6/14 w Łodzi (wejście od ulicy Mazowieckiej).

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót montażowych przewidzianych do wykonania w niniejszym kontrakcie.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wymagania szczegółowe dla robót montażowych ujętych w pkt.1.3.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mających na celu wykonanie robót montażowych występujących w obiekcie.

W zakres tych robót wchodzi:

- a) roboty obejmujące:
 - montaż aluminiowej witryny zewnętrznej, przeszklonej, antywłamaniowej (klasa min RC3) o współczynniku $U_{max}=0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ z drzwiami dwuskrzydłowymi symetrycznymi o wymiarach w świetle min. 2 x 90x210 cm;
 - montaż aluminiowej witryny wewnętrznej, przeszklonej, z drzwiami dwuskrzydłowymi symetrycznymi o wymiarach w świetle min. 2 x 90x210 cm;
 - montaż balustrad schodowych ze stali nierdzewnej, kompletnie wykończonych – prostych z kształtowników i z rur spełniających warunki opisane w § 298 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- b) roboty przygotowawcze:
 - ustawienie rusztowań;
 - itp.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST 0 Wymagania ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 0 Wymagania ogólne.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru przygotowane przez producentów witryn i balustrad instrukcje ich montażu.

2. MATERIAŁY

Wszystkie elementy muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa B. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć również instrukcje montażu przygotowane przez producentów elementów i zgodnie z tymi instrukcjami elementy te zamontować.

2.1. Witryna zewnętrzna

Aluminiowa witryna zewnętrznej, przeszklona, antywłamaniowa (klasa min RC3) o współczynniku $U_{max} = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ z drzwiami dwuskrzydłowymi symetrycznymi o wymiarach w świetle min. $2 \times 90 \times 210 \text{ cm}$. Wymiary i przeszklenie analogiczne jak w istniejącej, demontowanej witrynie.

2.2. Witryna wewnętrzna

Aluminiowa witryna, przeszklona z drzwiami dwuskrzydłowymi symetrycznymi o wymiarach w świetle min. $2 \times 90 \times 210 \text{ cm}$. Wymiary i przeszklenie analogiczne jak w istniejącej, demontowanej witrynie.

2.3. Balustrady schodowe

Balustrady schodowych ze stali nierdzewnej, kompletnie wykończone – prostych z kształtowników i z rur spełniające warunki opisane w § 298 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki.

- z obu stron schodów i w ich środku;
- o wysokości 110 cm,
- maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady nie może być większy niż 12 cm
- uniemożliwiający wspinanie się na nie oraz zsuwanie się po poręczy;
- przedłużone o 0,3 m oraz zakończone w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie;
- pozbawione ostro zakończonych elementów;
- o konstrukcji zapewniającej przeniesienie sił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych;
- część chwytna poręczy powinna mieć średnicę w zakresie 3,5 cm – 4,5 cm;

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 0 „Wymagania ogólne”.

Należy stosować sprzęt zgodnie z wymaganiami odpowiednich instrukcji montażu.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące środków transportowych podano w ST 0 „Wymagania ogólne”.

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Przestrzenie ładunkowe powinny być czyste, pozbawione wystających gwoździ i innych ostrych elementów mogących uszkodzić stolarkę.

Wyroby ustawione w środkach transportu należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym, jak i rzeczowym.

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

5. WYKONANIE ROBÓT

Montaż wszystkich elementów wykonywać zgodnie z instrukcjami montażu.

5.1. Zalecenia ogólne

- Wykonawca powinien dokonać montażu witryn i drzwi zgodnie ze szczegółową instrukcją wbudowania tych wyrobów, dostarczoną przez każdego producenta.
- Stolarkę i ślusarkę należy zamocowywać w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach.
- Okucia powinny być tak przymocowane, aby zapewniły skrzydłom należyte działanie zgodnie z ich przeznaczeniem.

5.2. Zakres robót przygotowawczych

- Przed zamówieniem stolarki bezwzględnie obmierzyć każdy otwór i sprawdzić jego wymiary;
- Przed osadzeniem stolarki i ślusarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeżnica;
- W przypadku występowania wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy oczyścić i naprawić;
- Luz między otworem a ościeżnicą powinien wynosić:
 - na szerokości otworu 2÷6 cm
 - na wysokości otworu 5÷9 cm

5.3. Zakres robót zasadniczych

- W sprawdzone i przygotowane ościeże, o oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wstawić ślusarkę na podkładkach lub listwach.
- Po ustawieniu okna lub drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.
- Zamocowane okno lub drzwi należy uszczelnić pod względem termicznym.
- Podczas montażu okien w budynku należy stosować następujące elementy kotwiące:
 - 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 powstaniu odkształceń podczas zamykania.
 - Na szerokości elementu – jeden element kotwiący / 1 mb.
- 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.
- Konstrukcja nośna okien elewacyjnych składa się z pionowych (słupy) i poziomych (rygle) kształowników aluminiowych o przekroju skrzynkowym, odpowiednio połączonych ze sobą i przymocowanych do konstrukcji budynku. Montaż ściany elewacyjnej przeszklonej składa się z kilku etapów:
 - Wykonania konstrukcji, wraz ze wzmocnieniami i dostarczenia na budowę
 - Montażu konstrukcji w budynku
 - Zabezpieczenia elementów
- Producent ślusarki powinien dysponować wszelkim potrzebnym sprzętem, rusztowaniem, kadrą pracowników wykwalifikowanych itd. niezbędnymi do przygotowania konstrukcji w warsztacie i zamontowania na budowie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST 0 „Wymagania ogólne”.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są [m²], [szt] lub [kpl.]

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST 0 Wymagania ogólne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST 0 „Wymagania Ogólne”.