

**STWIORB-15 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ŚLUSARKA ALUMINIOWA OKIENNA I DRZWIOWA****1. Wstęp****1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ślusarki okiennej i drzwiowej w ramach zadania pod nazwą „Renowacja istniejącej kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z remontem istniejącej pompowni ścieków sanitarnych przy ulicy Ceglanej 35 w Katowicach”.

**1.2. Zakres stosowania specyfikacji**

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

**1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

Roboty, których dotyczy niniejsza specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż okna i drzwi zewnętrznych.

Prace te są powiązane z wykonaniem innych robót i powinny być z nimi skoordynowane czasowo oraz organizacyjnie.

**1.4. Określenia podstawowe**

W niniejszej specyfikacji stosuje się określenia zgodne z Warunkami Technicznymi, Prawem Budowlanym, „Wymaganiami ogólnymi” oraz ogólnymi definicjami obowiązującymi w języku polskim.

**2. Materiały**

W odniesieniu do materiałów stosowanych do montażu okien i drzwi, ich zakupu, kontroli jakości oraz sposobu transportu i przechowywania, należy przestrzegać zasad opisanych w STWiORB - 00, „Wymaganiach ogólnych” p. 2.

Wbudowywane elementy muszą być zgodne z dokumentacją projektową, kompletnie wykończone, łącznie z powłokami malarskimi, i posiadać niezbędne łączniki, okucia i zamki. Przez „element” rozumie się tu kompletne drzwi, okno lub świetlik, złożone z ościeżnicy i skrzydła lub skrzydeł (tam, gdzie ma to zastosowanie).

Wszystkie ościeżnice drzwiowe, dostosowane do grubości ścian, w których będą osadzone.

Podstawowe elementy i materiały służące do wykonania omawianych tu robót to:

- 2.1. Okna z aluminium lub stalowe, malowanego proszkowo w kolorze uzgodnionym z Użytkownikiem obiektu, szklone szybami zespolonymi (min. 4-16-4). Współczynnik U dla całych okien nie może przekraczać wartości  $1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Minimalny współczynnik izolacyjności akustycznej  $R_w = 31 \text{ dB}$ . Skrzydła uchylno-rozwieralne i rozwieralne, według dokumentacji projektowej.
- 2.2. Aluminiowe lub stalowe zestawy drzwiowe zewnętrzne, malowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Użytkownikiem obiektu, o współczynniku U nieprzekraczającym wartości  $1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .
- 2.3. Stalowa krata osłaniająca okno (przewiduje się wykorzystanie obecnie istniejącej kraty – po jej renowacji i odmalowaniu farbą chlorokauczkową).
- 2.4. Kotwy, łączniki oraz inne elementy uzupełniające,
- 2.5. Pianka poliuretanowa do uszczelnień.

**3. Sprzęt**

Sprzęt wykorzystywany do realizacji robót powinien być zgodny z STWiORB-00 „Wymaganiami ogólnymi” oraz zaleceniami producentów gotowych elementów wymienionych w punkcie 2. Przy braku takich zaleceń Wykonawca może stosować dowolne narzędzia i elektronarzędzia, ewentualnie inny sprzęt zaaprobowany przez Inżyniera.

**4. Transport**

Środki transportowe muszą być zgodne z zaleceniami zawartymi w STWiORB-00 „Wymagań ogólnych” oraz odpowiadać zaleceniom producentów elementów wymienionych w punkcie 2.

Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bhp oraz przepisami o ruchu drogowym, dbając o to, by nie uszkodzić ładunku.

## 5. Wykonanie robót

Roboty objęte niniejszą specyfikacją należy prowadzić zgodnie z zasadami opisanymi w STWiORB-00 „Wymagań ogólnych”, po ukończeniu prac, których późniejsze wykonywanie mogłoby prowadzić do uszkodzeń efektów robót opisanych w niniejszej specyfikacji. Ponadto należy stosować poniższe zalecenia.

### 5.1. Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wbudowywania elementów stanowiących przedmiot niniejszej specyfikacji należy sprawdzić wymiary otworów.

W przypadku okien i drzwi przyjmuje się, że dokonanie odbioru robót murarskich w odpowiednich miejscach stanowi wystarczające potwierdzenie gotowości tych miejsc do zabudowania ślusarki.

### 5.2. Osadzanie ślusarki

Elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną lub instrukcją zaakceptowaną przez Inżyniera. W przypadku okien i drzwi zamiast kotwienia dopuszcza się osadzanie elementów za pomocą kołków rozporowych lub kołków wstrzeliwanych.

W ścianach zewnętrznych obrzeża osadzonych okien i drzwi uszczelniać pianką poliuretanową lub innym materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. W ścianach wewnętrznych dopuszcza się wypełnienie szczelin między ościeżnicą a ościeżą zaprawą.

Przed trwałym zamocowaniem zabudowane ościeżnice i ramy okien należy sprawdzić w pionie i w poziomie. Dopuszczalne odchylenie od pionu nie może przekraczać 1 mm na 1 m wysokości ościeżnicy.

Zdemontowaną istniejącą obecnie stalową kratę osłony okna po renowacji osadzić w ścianie.

Istniejące obarierowanie na stropie wewnątrz pompowni zdemontować na okres prac związanych z zabudową urządzeń technologicznych i elementów pomostu wewnętrznego w podziemiu, po czym po renowacji (oczyszczeniu i malowaniu farbami chlorokauczukowymi zgodnie z instrukcją KOR3A) zainstalować ponownie.

## 6. Kontrola jakości robót

Kontrolę jakości dostarczonych na budowę materiałów prowadzić zgodnie z zaleceniami „Wymagań ogólnych”, przed przystąpieniem do robót.

Wszystkie roboty objęte niniejszą specyfikacją powinny zostać sprawdzone pod kątem zgodności z dokumentacją projektową i kompletności wykonania oraz wyglądu po zabudowaniu.

Kontrola ślusarki powinna obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości użytych materiałów (na podstawie dokumentów dostarczonych przez producenta oraz dokumentacji projektowej),
- sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego i połączeń konstrukcyjnych,
- sprawdzenie prawidłowego działania części ruchomych.

Kontrola jakości wbudowania elementów powinna obejmować:

- sprawdzenie zgodności wymiarów, sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- sprawdzenie ilości i jakości mocowań
- sprawdzenie uszczelnienia pomiędzy elementami a ościeżami, czy dachem,
- sprawdzenie działania części ruchomych po zabudowaniu,
- sprawdzenie działania zamków.

## 7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót objętych niniejszą specyfikacją jest 1 sztuka kompletnie zabudowanego elementu.

Ilość robót określa się na podstawie projektu, z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

## 8. Odbiór robót

Odbiór robót objętych niniejszą specyfikacją powinien być prowadzony zgodnie z zasadami opisanymi w STWiORB-00 „Wymagań ogólnych”.

Odbiór obejmuje wszystkie elementy podane w punkcie 2, oraz czynności podane w punktach 5 i 6.

Jeśli chociaż jeden wynik nie spełnia wymagań, dany element nie powinien zostać odebrany i należy go poprawić, a w przypadku znaczących uchybień usunąć i wbudować od nowa (w razie potrzeby zamawiając nowy element).

#### **9. Podstawa płatności**

Ustalenia dotyczące podstawy płatności zostały opisane w STWiORB-00 „Wymaganiach ogólnych”.

W przypadku robót objętych niniejszą specyfikacją cena jednostkowa obejmuje:

- dostawę elementów i sprzętu,
- przygotowanie stanowiska roboczego (łącznie z montażem ewentualnych rusztowań),
- wykonanie pełnego montażu (łącznie z uszczelnieniem krawędzi otworów i podobnymi pracami uzupełniającymi),
- likwidację stanowiska roboczego (łącznie z demontażem rusztowań i uprzątnięciem miejsca pracy).

#### **10. Przepisy związane**

Poza przepisami wymienionymi w STWiORB-00 „Wymaganiach ogólnych” oraz w dokumentacji dostarczonej przez producentów materiałów i elementów, przy robotach objętych niniejszą specyfikacją należy stosować:

- 10.1. PN-87/B-02151/03 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.
- 10.2. PN-EN 20140-3:1999 Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Pomiary laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych.
- 10.3. PN-B-05000:1996 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- 10.4. PN-781B-13050 Szkło płaskie walcowane.
- 10.5. PN-B-13079:1997 Szkło budowlane. Szyby zespolone.
- 10.6. PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.
- 10.7. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B – Roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Okna i drzwi, wrota i elementy ścienne, metalowe”, „Ślusarsko kowalskie elementy budowlane” wydanie ITB – 2003 rok.