

## ST 00.01 (CPV 45420000-7)

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót wymiany stolarki okiennej w budynkach MZGM w Pile.

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument inwestorski niezbędny przy realizacji i odbiorze robót wymienionych w pkt 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie robót związanych z wymianą stolarki okiennej w budynkach MZGM w Pile zgodnie z wykazem stolarki

- 1.3.1. wykucie stolarki okiennej drewnianej
- 1.3.2. wywóz materiałów z rozbiórki i ich utylizacja
- 1.3.3. montaż okien z parapetami wewnętrznymi i nawiewnikami oraz drzwi balkonowych z PCV (wykaz stolarki)
- 1.3.4. obróbka ościeży okiennych – uzupełnienie tynków i malowanie

#### 1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi przepisami i PN oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie z umową. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

##### 1.5.1. Wymogi formalne.

Wykonanie robót powinno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania. Okna powinny spełniać wymogi obowiązujących przepisów i PN.

##### 1.5.2. Warunki organizacyjne.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien wszelkie ewentualne niejasności wyjaśnić z inspektorem nadzoru.

Przy robotach związanych z demontażem starej stolarki okiennej i montażem nowej stolarki okiennej należy przestrzegać przepisów BHP i p. poz.

### 2. Materiały

#### 2.1. Zastosowane materiały.

Materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny stosowalności w obiektach mieszkalnych, certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów i wyrobów. Wymagania i badania powinny odpowiadać wymaganiom PN-88/B10085 lub aprobatom technicznym.

Wszystkie materiały powinny posiadać świadectwa zgodności z PN i dopuszczenia do stosowania.

## 2.2. Stolarka okienna winna posiadać następujące dane techniczne :

- **profil** – PCV kolor biały min.4-o komorowy. Współczynnik przenikalności cieplnej okna  $U \leq 1,3-1,7$
- **szklenie** – szyby zespolone jednokomorowe o przenikalności cieplnej  $K=1,0$  w kolorze w kolorze neutralnym
- **klasyfikacja akustyczna** –  $R_w$  min.35 dB
- **wentylacja** – współczynnik infiltracji 0,5

2.3. Pianka poliuretanowa – jednoskładnikowa – do uszczelnienia stolarki po wbudowaniu.

2.4. Silikon do uszczelniania stolarki na zewnątrz.

2.5. Zaprawa tynkarska do obróbek ościeży – zastosować gotową zaprawę szybko wiążącą.

2.6. Gips budowlany – do obróbek od wewnątrz.

2.7. Farba emulsyjna wewnętrzna i zewnętrzna.

Zastosowany system profili winien uwzględniać normy obciążeń wiatrem wg PN-77/B02011, dopuszczalnych ugięć elementów okna, charakterystyki wytrzymałościowej stalowych kształtowników wzmacniających oraz spełniać warunki zachowania szczelności na przenikalność wody i prawidłową infiltrację powietrza.

## 3. Sprzęt

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST – 1.0. "Wymagania ogólne" pkt 3.

### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu, odpowiedniego dla danego rodzaju robót, zaakceptowanego przez Inwestora.

## 4. Transport

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST – 1.0. "Wymagania ogólne" pkt 4.

### 4.2. Transport

Dostawa materiałów i wywóz z rozbiórki odbywać się będzie samochodami skrzyniowymi. Załadunek i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bhp oraz przepisami o ruchu drogowym.

## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST – 1.0. "Wymagania ogólne" pkt 5.

5.2. Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z ogólnymi warunkami wykonywania i odbioru robót ogólnobudowlanych w zakresie przepisów BHP i p. poż.

### 5.3. Kolejność robót

5.3.1. Rozbiórka istniejącej stolarki okiennej – drewnianej

5.3.2. Wywóz materiałów z rozbiórki – na bieżąco

5.3.3. Dokładne oczyszczenie ościeży, zaszpachlowanie ewentualnych ubytków i nierówności

5.3.4. Montaż ościeżnic:

- wstępnie klinami zamocować ościeżnice bez skrzydeł okiennych, dokładnie sprawdzić prawidłowość jej ustawienia w dwóch płaszczyznach, przy zachowaniu zasady równych przekątnych, różnica nie może przekraczać 4 mm
  - po ustawieniu okna, pomiędzy nim , a wszystkimi bokami otworu musi pozostać szczelina odpowiedniej wielkości. W otworze bez węgarka montować w taki sposób, aby szczelina na górze miała szerokość 15-20 mm, na dole 40 mm, po bokach zaś mieściła się w granicach 10-15 mm. Przy otworze z węgarkiem większy luz, w granicach 15-20 mm, wykonać w górnej części ościeżnicy. Ościeżnicę wbudować w otwór po zdjęciu skrzydeł okien.
  - Ościeżnice montować na dyble lub kotwy rozprężne ze stali nierdzewnej wg. Technologii producenta.
  - Osadzenie parapetów
- 5.3.5.** Uszczelnienie pianką poliuretanową wykonywać ostrożnie, aby nie spowodowano wykrzywienia ościeżnic i parapetów, tak aby puchnąc miała możliwość wydostawania się ze szczeliny na zewnątrz i tam tężała. Po stężeniu, nadmiar pianki, który wypłynął obciąć nożem
- 5.3.6.** Wykończenie robót należy uzgodnić z inwestorem.

## **6. Kontrola jakości**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Zasady ogólne kontroli jakości robót podano w ST – 1.0. "Wymagania ogólne" pkt 6.

### **6.2. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu :**

- 6.2.1.** Oczyszczenia ościeży i wykonania uzupełnienia ewentualnych ubytków w ościeżach.
- 6.2.2.** Wymiarów stolarki okiennej i części składowych.
- 6.2.3.** Prawidłowości osadzenia stolarki okiennej w konstrukcji budowlanej – osadzenie w płaszczyźnie pionowej i poziomej oraz odkształcenia przy uszczelnianiu.
- 6.2.4.** Prawidłowości osadzenia parapetów.
- 6.2.5.** Dokładności uszczelnienia ościeżnic elementu z ościeżami otworów lub ścian.
- 6.2.6.** Dokładności wykonania obróbek - szpachlowanie i roboty malarskie.
- 6.2.7.** Prawidłowości działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających.

## **7. Obmiar robót**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST – 1.0. „Wymagania ogólne”.

Podstawą dokonania obmiarów określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji są załączniki nr 1 i 2.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest 1 m<sup>2</sup> powierzchni otworów w świetle ościeży.

## **8. Odbiór robót**

Odbiór nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w ST pkt. 1.3

W czasie odbioru zostanie sprawdzona prawidłowość montażu stolarki okiennej.

Odbiór powinien być zakończony sporządzeniem protokołu, do którego należy dołączyć wszystkie dokumenty.

## 9. Podstawa płatności

Cena oferty winna obejmować łączną wartość całego zamówienia zgodnie z wyszczególnionym zakresem:

- przygotowanie stanowiska pracy,
- demontaż istniejącej stolarki okiennej drewnianej, zgodnie z wykazem stolarki
- wykonanie i montaż okien z parapetami wewnętrznymi i drzwi balkonowych z PCV zgodnie z załącznikami nr 1 i 2,
- obróbka budowlana ościeży okiennych wraz z gładzią tynkową i malowaniem,
- transport elementów (dostawa nowej stolarki, wywóz zdemontowanych materiałów z rozbiórki i ich utylizacja),
- likwidacja stanowiska roboczego.

## 10. Przepisy związane

-Dz. U. nr 109/2004 „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.”  
-Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Arkady 1989.

### Polskie normy:

- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- PN-87/B-02151/03 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych.

### Wymagania:

- PN-EN-20140-3:1999 Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Pomiar laboratoryjny izolacyjności dźwięków powietrznych elementów budowlanych.
- PN-EN-ISO 717-1:1999 Akustyka. Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych. Izolacyjność od dźwięków powietrznych
- PN-82/B-02403 Ogrzewnictwo. Temperatury obliczeniowe zewnętrzne.
- BN-B-05000:1996 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport
- PN-B-10085:1988 Stolarka budowlana. Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych

### Wymagania i badania:

- PN-B-13079: 1997 Szkło budowlane. Szyby zespolone
- BN-75/7150-03 Okna i drzwi balkonowe. Metody badań
- AT-15-3422/98 Kształtowniki z nieplastikowego polichlorku winylu (PCV-U) do produkcji okien i drzwi balkonowych.

### Inne dokumenty i instrukcje :

- 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