

**Specyfikacja techniczna
wykonania i odbioru robót**

**Opracowanie: Wymiana stolarki okiennej w budynku Szpitala
Uniwersyteckiego Kraków ul Śniadeckich 10**

Wymiana okien drewnianych na PCV

kod CPV : 45421000-4

INWESTOR : Szpital Uniwersytecki w Krakowie
Kraków ul. Kopernika 36

Opracowanie : Krzysztof Zdebski

INSPEKTOR NADZORU
Seksja Nadzoru Inwestycji
Szpital Uniwersytecki w Krakowie
mgr inż. Krzysztof Zdebski
nr upr. RP-UPR.366/92

1. Ogólne wymagania dotyczące robot

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz za zgodność z wymaganiami niniejszej specyfikacji oraz poleceniami Inspektora Nadzoru

2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy oraz staje się załącznikiem do umowy na realizację robót.

3. Określenia podstawowe użyte w specyfikacji technicznej.

Określenia podstawowe użyte w specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi normami.

4. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienioną specyfikacją techniczną .

Przedmiot zamówienia obejmuje :

A. Roboty rozbiórkowe związane z demontażem istniejącej stolarki okiennej :

- wykucie z muru okien drewnianych
- Wykucie z parapetów betonowych
- załadunek i odwiezienie materiałów z rozbiórki na wysypisko

B. Przygotowanie ościeży do osadzenia nowej stolarki

C. Osadzenie i uszczelnienie stolarki okiennej

D. Wykonanie tynku na ościeżach zewnętrznych

E. Uzupełnienie tynku na ościeżach wewnętrznych

F. Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną ościeży zewnętrznych i wewnętrznych

G. Oczyszczenie i umycie stolarki okiennej po montażu (wraz z szybami)

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie z specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru . Roboty należy wykonać także zgodnie ze sztuką i wiedzą budowlaną .

Przed przystąpieniem do produkcji stolarki należy dokładnie sprawdzić wymiary otworów okiennych.

6. Wymagania dotyczące materiałów

Wykonawca obowiązany jest posiadać pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania robót. Wbudować należy stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami.

Stosowane materiały powinny posiadać :

- Aprobata Techniczna lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami
- Certyfikat lub Deklarację zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich
- Na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania

Wszelkie zastosowane materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITP. Dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

Wymagania dla nowej stolarki

- okna z profili PCV w kolorze białym
- współczynnik przenikania ciepła dla całego okna PCV (rama + szyba)
 $UK = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$
- pakiet szybowy – 4/16/4
- współczynnik przenikania ciepła pakietu szybowego dla okna PCV
 $UK = 1,0 \text{ W } (\text{m}^2 \times \text{K})$ lub 1,1
- okucia firm np.: SIGENIA , ROTO , WINHAUS , VECA itp.
- okucia powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi.
- uszczelka podwójna wciskana o profilu zamkniętym
- profil ramy okiennej PCV - 5 komorowy

Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych spełniających wymagania specyfikacji.

7. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót. Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

8. Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

9. Wykonanie robót

A. Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP dla robót rozbiórkowych. Elementy stolarki o ile została zakwalifikowane przez właściciela obiektu do odzysku wykuć z otworu, oczyścić i składować, w przeciwnym przypadku odwieść na wysypisko.

B. Przygotowanie ościeży

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża lub zabrudzenia powierzchni, ościeże należy naprawić i oczyścić.

C. Osadzenie i uszczelnienie stolarki okiennej

Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych.

Ościeżnicę montować za pomocą kotew osadzonych w ościeżu.

Szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić materiałami izolacyjnymi dopuszczonymi do tego celu świadectwem ITB

Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie.

10. Zakres robót do wykonania przy wymianie stolarki okiennej

- demontaż istniejącej stolarki okiennej drewnianej
- osadzenie ościeżnicy PCV wraz uszczelnieniem pianką i silikonem
- zawieszenie skrzydeł okiennych wraz z regulacją
- wykonanie tynku na ościeżach zewnętrznych i wewnętrznych
- malowanie dwukrotnie farbą emulsyjną ościeży zewnętrznych i wewnętrznych
- oczyszczenie i umycie stolarki okiennej po montażu

11. Warunki BHP

Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami prawa budowlanego i wiedzą techniczną w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia .

Bezwzględnie stosować się do rozporządzenia Ministra Budownictwa i PMB z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych.

12. Kontrola jakości robót

Zasady kontroli powinny być zgodne z wymogami PN-88/10085 dla stolarki drzwiowej i okiennej.

Ocena jakości powinna obejmować

- sprawdzenie zgodności wymiarów
- sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych z elementami dostarczonymi do odwzorowania
- sprawdzenie jakości materiałów z których została wykonana stolarka
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych , okuć oraz ich funkcjonowania
- prawidłowość zmontowania i uszczelnienia

13. Odbiór robót

W zależności od ustaleń odpowiednich specyfikacji technicznych , roboty podlegają następującym etapom odbioru , dokonywanym przy udziale wykonawcy przez

- Inspektora Nadzoru
 - a. odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
 - b. odbiorowi częściowemu

- komisję wyznaczoną przez stronę zamawiającą

c. odbiorowi ostatecznemu

14. Przepisy i dokumenty związane

PN-88/B-10085	Stolarka budowlana . Okna i drzwi. Wymagania i badania
PN-75/B-94000	Okucia budowlane . Podział
PN-79/7150-02	Stolarka budowlana. Pakowanie , przechowywanie , transport