

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ

### BUDYNKU MUZEUM W NYSIE

Budynek Pałacu Biskupów Wrocławskich zlokalizowany jest w Nysie przy ul. Biskupa Jarosława 11. Obiekt figuruje w ewidencji zabytków województwa opolskiego pod nr rej. 468 - 58 i podlega ochronie konserwatorskiej. Pałac prawdopodobnie wzniesiony został na początku XVII wieku i ukończony w XVIII w.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego teren lokalizacji Muzeum oznaczono symbolem U 3B – tereny zabudowy usługowej.

Pomieszczenia wystawowe i inne w których planuje się wymianę stolarki stanowi jedynie część obiektu zlokalizowanego od ul. ul. Wałowej i na dziedzińcu, *oraz lukarny.*

#### OPIS ISTNIEJĄCEJ STOLARKI OKIENNEJ

Istniejąca stolarka okienna podlegająca wymianie to okna współczesne prawdopodobnie z lat 60 XX wieku w ramach drewnianych. Malowana jest na biało. Profile zewnętrzne bardzo uproszczone.

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki okiennej w budynku muzeum w Nysie.

### 1.2. Zakres stosowania SST

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

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu stolarki okiennej.

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

## 2. Materiały

Wymogi jakie powinna spełniać projektowana stolarka okienna

- 1- przyjęto szerokość ram skrzydeł okiennych od zewnątrz – 5 cm i od wewnątrz - 8 cm
- 2- przyjęto słupek pionowy – ruchomy, ślemię poziome – stałe

- 3- do dolnych krawędzi ram kwater obu poziomów należy zamocować okapniki drewniane
- 4- metalowa kształtka łącząca szyby w widocznej części powinna mieć kolor drewnianych elementów stolarki
- 5- poszczególne kwatery powinny otwierać się tylko wzdłuż osi pionowej
- 6- współczesne zawiasy należy zasłaniać nakładkami imitującymi zawiasy czopowe
- 7- szklenie skrzydeł należy wykonać szkłem zespolonym w postaci szyb pełnych, dzielonych w przestrzeni wewnętrznej ( międzyszybowej ) za pomocą listew montażowych łączących szyby zgodnie z zewnętrznym podziałem szczelinowym skrzydeł
- 8- okna należy wykonać z drewna klejonego

#### **Dodatkowe wymogi techniczne, którym powinna odpowiadać nowa stolarka**

##### **a) wymagania izolacyjności cieplnej**

Szkoło w całej nowoprojektowanej stolarce okiennej musi spełniać wymóg izolacyjności termicznej  $U = 1,1 \text{ W/(mK)}$

Zaleca się by osadzać w ścianach ościeżnice okienne uszczelniając styk z murem taśmą samorozprężną

##### **b) wymogi izolacyjności akustycznej (IR)**

Stolarka okien winna posiadać cechy izolacyjności akustycznej  $R_{w,w+e}$  na poziomie okien tzw. wzmocnionych (kl. 2) nie mniej niż  $32 \text{ dB}_A$ .

##### **c) wymogi przepuszczalności promieni UV (Tuv)**

Zestaw szybowy musi ze względu na wystawienniczy charakter wnętrz cechować się minimalnym współczynnikiem przepuszczalności UV tj. nie więcej niż 1% promieni UV, co zapewni ochronę barw przed blaknięciem. Wymóg ten jest do spełnienia przez zastosowanie w zestawie szybowym szkła laminowanego z folią PVB (np. STADIP).

##### **d) wymogi przepuszczalności światła i energii słonecznej**

Wymaga się szklenia szkłem bezbarwnym, bezrefleksyjnym o współczynniku przepuszczalności światła TL, nie powinien być mniejszy niż 70%. Ze względu na ochronę przed nagrzewaniem wnętrza należy zastosować zestaw szybowy o współczynniku energii (solarfactor 9) nie większym niż 50%.

##### **e) wymogi przeciwwłamaniowości**

Ze względu na wymogi ochrony przed włamaniem ustala się wymóg, aby minimum jedna szyba w zestawie szybowym była laminowana na folii o charakterystyce przeciwwłamaniowej dając klasę P4. Usytuowanie tej szyby w zestawie jest dowolne (sugeruje się jako szybę wewnętrzną)

##### **f) wymogi wymiarowania**

Wszystkie wyżej wymienione wymogi oraz wymiary okien podane zostały na rysunkach oraz przedmiarach robót

Wymaga się jednak, by przed realizacją wykonawca wymiany stolarki ponownie wymierzył gabaryty wszystkich otworów okiennych by precyzyjnie dostosować nową stolarkę (w proponowanej przez niego technologii) do w.w. otworów.

Nadzór autorski proponuje by elementem wspomagającym wybór przyszłego wykonawcy było (choć w szkicowej formie) podanie przewidywanych jego technologią profili nowej stolarki w celu wstępnego sprawdzenia spełnienia wymogów konserwatorskich.

Spełnienie wymogów technicznych winno być poświadczony stosownym dokumentem wytwórcy.

### 3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

### 4. Transport

Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą lub projektem indywidualnym. Okucia nie zamontowane do wyrobu przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie. Zabezpieczone przed uszkodzeniem elementy przewozić w miarę możliwości przy użyciu palet lub jednostek kontenerowych.

Elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciami lub utratą stateczności.

Sposób składowania wg punktu 2.8.

### 5. Wykonanie robót

Montując stolarkę okienną należy chronić zabytkową okładzinę elewacji budynku.

#### 5.1. Przygotowanie ościeży.

5.1.1. Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić i oczyścić.

5.1.2. Stolarkę okienną należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami podanymi w tabeli poniżej.

Wymiary zewnętrzne (cm)		Liczba punktów zamocowań	Rozmieszczenie punktów zamocowań	
wysokość	szerokość		w nadprożu i progu	na stojaku
Do 150	do 150	4	nie mocuje się	po 2
	150±200	6	po 2	po 2
	powyżej 200	8	po 3	po 2
Powyżej 150	do 150	6	nie mocuje się	po 3
	150±200	8	po 1	po 3
	powyżej 200	100	po 2	po 3

5.1.3. Skrzydła okienne i drzwiowe, ościeżnice powinny mieć usunięte wszystkie drobne wady powierzchniowe, np pęknięcia, wyrwy.

Wymienione ubytki należy wypełnić kitem syntetycznym (fiałowym).

#### 5.2. Osadzanie i uszczelnianie stolarki

##### 5.2.1. Osadzanie stolarki okiennej

- W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Elementy kotwiące osadzić w ościeżach.
- Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwale plastycznym, a szczelinę przykryć listwą.
- Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie.

Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1 mm na 1 m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm.

Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:

- 2 mm przy długości przekątnej do 1 m,
- 3 mm przy długości przekątnej do 2 m,
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.
- Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi.
- Osadzone okno po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.
- Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

#### 5.2.3. Osadzanie stolarki drzwiowej

- Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymaganiom dla robót murowych wg SST B.08.00.00.
- Ościeżnicę mocować za pomocą kotew lub haków osadzonych w ościeżu. Ościeżnicę należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną od strony muru.
- Szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB.
- Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie; w wypadku bram bezościeżnicowych sprawdzić ustawienie zawiasów kotwionych w ościeżu.
- Po zmontowaniu bramy dokładnie zamknąć i sprawdzić luzy.

Dopuszczalne wymiary luzów w stykach elementów stolarskich.

Miejsca luzów	Wartość luzu i odchyłek	
	okien	drzwi
Luz między skrzydłami	+2	+2
Między skrzydłami a ościeżnicą	-1	-1

#### 5.3. Powłoki malarskie

Powierzchnia powłok nie powinna mieć uszkodzeń.

Barwa powłoki powinna być jednolita, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków.

Wykonane powłoki nie powinny wydzielać nieprzyjemnego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia.

## 6. Kontrola jakości

6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej i drzwiowej, PN-72/B-10180 dla robót szklarskich.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych (poz. B.13.01.05 do B.13.01.07 oraz

- B.13.02.01 do B.13.02.06 i B.13.03.01) z elementami dostarczonymi do odwzorowania,
- sprawdzenie jakości materiałów z których została wykonana stolarka,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia.

Roboty podlegają odbiorowi.

## WYMAGANIA DODATKOWE DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wymaga się, by przed realizacją wykonawca wymiany stolarki okiennej przedstawił dla Inwestora harmonogram robót i sposób zabezpieczenia eksponatów i sal wystawienniczych podczas wykonywania robót

### 7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest:

Dla pozycji B.13.01.00 i B.13.02.00 – szt. wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

### 8. Odbiór robót

Wszystkie roboty wymienione w B.13.00.00 podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

### 9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje:

- dostarczenie gotowej stolarki,
- osadzenie stolarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem i ewentualnym obiciem listwami,
- dopasowanie i wyregulowanie
- ewentualną naprawę powstałych uszkodzeń.

### 10. Przepisy związane

PN-B-10085:2001	Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
PN-72/B-10180	Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
PN-78/B-13050	Szkieł płaskie walcowane.
PN-75/B-94000	Okucia budowlane. Podział.
PN-B-30150:97	Kit budowlany trwale plastyczny.
BN-67/6118-25	Pokosty sztuczne i syntetyczne.
BN-82/6118-32	Pokosty lniane.
PN-C-81901:2002	Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania.
PN-C-81901:2002	Farby olejne i ftalowe powierzchniowe ogólnego stosowania.
BN-71/6113-46	Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną.

PN-C-81607:1998      Emalie olejno-żywiczne, fталowe modyfikowane i fталowe  
kopolimeryzowane styrenowane.

Album typowej stolarki okiennej i drzwiowej dla budownictwa ogólnego B-2-1 (PR 5) 84.

Stolarka budowlana. Poradnik-informator. BISPROL 2000