

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ZADANIA:

Remont więźby dachowej wraz z wymianą pokrycia dachowego  
na budynku Internatu Zespołu Szkół w Tułowicach ul. Zamkowa 15

**ST/B - 0.4                      ROBOTY STOLARSKIE I ŚLUSARSKIE**  
**(CPV 45421000-4 CPV 45421100-5, CPV 45421134-2, CPV45421135-9)**

## 1. WSTĘP

### Przedmiot Specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zabudową otworów w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych.

### Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru Robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania „**Remont więźby dachowej wraz ze zmianą pokrycia dachowego na budynku Internatu Zespołu Szkół w Tułowicach ul. Zamkowa 15**” w zakresie wykonania i odbioru robót związanych z zabudową otworów w ścianach zewnętrznych:

- wymiana drzwi wewnętrznych na drzwi drewniane

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”

### Ogólne wymagania dotyczące Robót

1. Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST „Wymagania ogólne”
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową oraz ST

### Niektóre określenia podstawowe

W ST omówiono wymagania dotyczące dostawy, montażu i odbioru ślusarki aluminiowej, stolarki drewnianej oraz drzwi ppoż.

Ustalenia zawarte w specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu i odbiorze następujących robót:

- przygotowanie otworów do montażu stolarki,
- obmiar otworów,
- wykonanie rysunków warsztatowych do uzgodnienia z projektantem,
- dostawa i montaż stolarki,
- odbiór zamontowanej stolarki.

### Opis drzwi płytowych

Drzwi drewniane - płytowe, wzmocnione. Wyposażenie w 3 zawiasy, zamek z wkładką bębnową i wizjer.. Ościeżnica drewniana. Naświetla i przeszklenia w skrzydłach drzwiowych w większości zabezpieczone kratami stalowymi

## 2. MATERIAŁY

Poddostawca stolarki zobowiązany jest do wykonania szczegółowych rysunków warsztatowych i uzgodnienia ich z projektantem. Wykonawca stolarki drewnianej i ślusarki stalowej przed przystąpieniem do wykonania zamówienia zobowiązany jest do szczegółowego obmiaru istniejących otworów oraz uzgodnienia z Generalnym Wykonawcą obiektu sposobu wykończenia ościeży oraz parapetów i nadproży, umożliwiających montaż stolarki.

Dostarczona stolarka musi spełniać parametry podane w opisie PW architektury. W skład zestawów stolarki wchodzi też parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej.

Materiały i urządzenia powinny być zgodne z materiałami określonymi w dokumentacji technicznej producenta, przy czym ich parametry i właściwości techniczne powinny zapewnić bezpieczną eksploatację przez cały okres użytkowania, bez pogorszenia parametrów określonych w Aprobacie Technicznej producenta ślusarki. Materiały, urządzenia, części złączne powinny spełniać wymagania Polskich Norm lub Aprobatach Technicznych.

### drzwi płytowe

Drzwi zewnętrzne, drewniane, płycinowe, na ościeżnicy regulowanej. Kompletne drzwi muszą odpowiadać wymogom stawianym budynkom użyteczności publicznej ( m. in. pod względem wytrzymałości, trwałości, izolacyjności akustycznej ).

Skrzydło drzwiowe o izolacyjności akustycznej  $R_w = 32\text{dB}$ . Rama z drewna, wypełniona płytą z drewna litego, malowane w kolorze brązowym. Zawieszenie na trzech zawiasach regulowanych. W skrzydle osadzony zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową lub klamka z szyldem.

Okucia zewnętrzne dopasowane do istn. historycznego wystroju drzwi (klamki, zamek patentowy).

### 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”

Wykonawca elementów z profili aluminiowych powinien być wyposażony w komplet oprzyrządowania systemowego, umożliwiającego precyzyjne wykonanie w/w elementów.

- elektronarzędzia – wiertarki, wkrętarki,
- łaty, poziomice, przyrządy pomiarowe.

Wykonawca powinien być wyposażony w komplet oprzyrządowania systemowego, umożliwiającego precyzyjny montaż wbudowywanych elementów.

Sprzęt powinien być sprawny, podlegać okresowej kontroli i zapewniać właściwe wykonanie prac.

### 4. TRANSPORT.

Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w ST „Wymagania ogólne”

Drzwi z przekładką termiczną przed transportem powinny być zapakowane przy użyciu folii, tektury, styropianu. Naroża i okucia powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, wiotkie elementy powinny być wzmocnione.

Elementy fasady powinny być pakowane wg rodzajów i wymiarów w oddzielne opakowania. Ułożenie elementów oraz sposób opakowania powinny zabezpieczać przed uszkodzeniem mechanicznym elementów, jak również powłok lakierniczych.

Drzwi powinny być transportowane w opakowaniach jw. w pozycji zbliżonej do wbudowania dowolnymi środkami transportu, pod warunkiem zabezpieczenia przed czynnikami atmosferycznymi i możliwością uszkodzeń podczas transportu.

Elementy fasady mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, przystosowanymi do przewozu danego typu ładunków.

Drewniane drzwi powinny być przechowywane w opakowaniach jw., w suchych pomieszczeniach, w sposób zabezpieczający elementy przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok poliestrowych proszkowych.

Transport wewnętrzny:

- poziomy ręczny,
- pionowy ręczny.

Zewnętrzny:

- samochód ciężarowy do 10 t.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST „Wymagania ogólne”

#### Warunki przystąpienia do robót.

- po demontażu drzwi istniejących,
- po odbiorze robót stanu surowego, instalacji, tynków.

Wykonanie robót powinno odbywać się w temperaturze nie niższej niż  $+5^{\circ}\text{C}$ .

Powierzchnie ścian powinny być równe, mocne, bez spękań.

Montaż skrzydeł na wbudowanych ościeżnicach powinien odbywać się na jak najpóźniejszym etapie budowy. Prace należy rozpocząć dopiero po zakończeniu wszelkich prac „na mokro” lub powodujących zapylanie.

### **Czynności przygotowawcze.**

Należy ustalić położenie poszczególnych elementów na kondygnacjach. Punkty wysokościowe (repery) - 1000 mm nad posadzką - muszą być wyznaczone przez służbę geodezyjną budowy za pomocą niwelatora.

### **Montaż drzwi drewnianych (prace wykonywać zgodnie z AT i instrukcją producenta ).**

Przed przystąpieniem do wbudowywania ościeżnic należy:

sprawdzić czy ościeżnice są zgodne z zamówieniem i przeznaczeniem,

- wyeliminować ewentualne usterki powstałe w przechowywaniu lub transporcie,
- sprawdzić czy w ościeżnicy zachowana jest prostotałość stojaków z nadprożem poprzez pomiar dwóch przekątnych w świetle ościeżnicy.

Po ustawieniu ościeżnicy zgodnie z pionem i poziomem należy zgrać bazowe poziome rysy. Rysa technologiczna na ościeżnicy powinna dokładnie pokrywać się z rysą na ścianie. Rysy montażowe na ościeżnicy umieszczone są na wysokości wykończonej podłogi oraz 1000 mm nad poziomem wykończonej podłogi w celu ułatwienia prac montażowych.

Ościeżnice - w trakcie zabudowy – powinny być zabezpieczone przed deformacją przez rozparcie ich od wewnątrz przy pomocy rozpieraczy stałych lub nastawnych na wysokości zawiasów oraz otworów zaczepowych zamka.

Po osadzeniu ich w ościeży należy je zamocować do ściany przy pomocy elementów zalecanych przez producenta. Następnie sprawdzić pion i poziom. Po zakończeniu prac należy starannie oczyścić ościeżnicę, a w szczególności otwory zaczepowe zamka, otwory gniazd pod zawiasy i rowki pod uszczelki.

Po wbudowaniu ościeżnicy i zawieszeniu skrzydła drzwiowego należy sprawdzić prawidłowość jego działania (rozwierania, zamykania i blokowania).

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli robót podano w specyfikacji.

Przestrzegać należy wymagań stawianych przez Aprobaty Techniczne, instrukcje producenta.

1. Badania techniczne należy przeprowadzić w czasie odbioru częściowego i końcowego robót (odbior częściowy przeprowadza się w odniesieniu do tych robót, do których dostęp późniejszy jest niemożliwy lub utrudniony). Badania wykonuje się podczas suchej pogody przy temperaturze powietrza nie niższej niż +5°C. Wyniki badań należy wpisać do dziennika budowy.

Do oceny i przyjęcia wykonanych robót wykonawca powinien przedstawić co najmniej następujące dokumenty:

1. zatwierdzoną dokumentację techniczną i dziennik budowy
2. protokoły odbiorów międzyoperacyjnych stwierdzających prawidłowe przygotowanie podłoża, prawidłowe wykonanie każdej z warstw podkładowych oraz innych robót zanikających
3. protokoły badań kontrolnych lub zaświadczenia o jakości materiałów.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST „Wymagania ogólne”

2. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w specyfikacji. Jednostką obmiaru jest sztuka (element)

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w specyfikacji.

Sprawdzeniu podlegają:

- sprawdzenie wyglądu dostarczonego elementu (okna, ścianki, drzwi) – badania te należy wykonywać przez oględziny i porównanie wyników z odpowiednią Aprobata oraz dokumentacją projektową,
- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego zamontowanych elementów. Na powierzchni zamontowanej ścianki, okna lub drzwi nie dopuszcza się miejscowych wypukłości i wklęsłości zauważalnych z odległości do 5m. Styki elementów powinny być proste i jednakowej szerokości. Niedopuszczalne jest występowanie przerw w ciągłości spoin i uszczelki oraz nie przyleganie uszczelki do elementów,

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ZADANIA:

Remont więźby dachowej wraz z wymianą pokrycia dachowego  
na budynku Internatu Zespołu Szkół w Tułowicach ul. Zamkowa 15

- sprawdzenie sprawności otwierania skrzydeł okiennych i drzwiowych.

Odbiorowi podlega:

- zgodność wykonania robót z projektem,
- jakość wykonanych robót,
- ilość wmontowanych elementów w zakresie zgodności z PN.

W wyniku odbioru należy dokonać wpisu do dziennika budowy o poprawności wykonania robót. Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami PN, PB, PW i ST.

### 9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- |                      |   |
|----------------------|---|
| - PN-B- 02151-3:1999 | Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania                               |
| - PN-EN 20140-3:1999 | Akustyka – Pomiary izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Pomiary laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych |
| - PN-ENISO717-1:1999 | Akustyka – Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Izolacyjność od dźwięków powietrznych  |
| - PN-EN 1363-1:2001  | Badania odporności ogniowej. Część 1: Wymagania ogólne  |
| - pr EN 1364-4:2001  | Badanie odporności ogniowej elementów nienośnych. Część 4:  |
| - PN-B-02851-1:1997  | Ściany kurtynowe – częściowa konfiguracja   |
| - PN-90/B-02867      | Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej elementów budynków. Wymagania ogólne i klasyfikacja   |
| - PN-88/B-10085      | Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany  |
| - PN-88/B-10085/A2   | Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania   |
| - PN-B-13079:1997    | Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania (Zmiana A2)   |
| - PN-B-13083:1997    | Szkoło budowlane. Szyby zespolone   |
| -PN-B-02151-3:1999   | Szkoło budowlane bezpieczne   |
|                      | Akustyka budowlana.   |
|                      | Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach.  |