

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ZADANIA:

Remont pomieszczeń wraz z wymianą drzwi, z podziałem na II etapy
w Domu Studenckim „Parawanowiec” przy pl. Grunwaldzkim 26 we Wrocławiu

ST/B - 0.3 ROBOTY STOLARSKIE I ŚLUSARSKIE
(CPV 45421000-4 CPV 45421100-5, CPV 45421134-2, CPV45421135-9)

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji technicznej

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

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru Robót, które zostaną zrealizowane w ramach aktualizacji „**Remont pomieszczeń wraz z wymianą drzwi, z podziałem na II etapy w Domu Studenckim „Parawanowiec” przy pl. Grunwaldzkim 26 we Wrocławiu**” w zakresie wykonania i odbioru robót związanych z zabudową otworów w ścianach zewnętrznych. Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”

1.3 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

1.4 Niektóre określenia podstawowe

W ST omówiono wymagania dotyczące dostawy, montażu i odbioru stolarki drzwiowej.

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.

Drzwi wejściowe wewnętrzne

Drzwi drewniane o konstrukcji ramowej lub płytowej. Skrzydła pełne z drewna iglastego, ościeżnice drewniane proste wraz z opaskami.

- rama w skrzydłach wykonana drewna iglastego
- wypełnienie skrzydła - płyciny o grubości 22 mm
- krawędzie boczne i krawędzie górne - drewniane
- krawędzie pionowe skrzydeł - zaokrąglone
- wymagania:
 - wszystkie skrzydła wyposażone w samozamykacz szynowy
 - drzwi do kuchni z tulejami wentylacyjnymi
 - izolacyjność akustyczna min. 32 dB
- drzwi lakierowane
- klamki z szyldem wyposażone w zamki patentowe; klamki o zwiększonej wytrzymałości użytkowej
- warunki użytkowania (ciężkie lub bardzo ciężkie)
 - okucia klasy 4
 - skrzydła klasy 7 lub 8

2. MATERIAŁY

Poddostawca stolarki zobowiązany jest do wykonania szczegółowych rysunków warsztatowych i uzgodnienia ich z Użytkownikiem. Wykonawca stolarki drewnianej przed przystąpieniem do wykonania zamówienia zobowiązany jest do szczegółowego obmiaru istniejących otworów oraz uzgodnienia z Generalnym Wykonawcą obiektu sposobu wykończenia ościeży, umożliwiających montaż stolarki. Dostarczona stolarka musi spełniać parametry podane w opisie PW architektury. W skład zestawów stolarki wchodzi też klamki, zamki, okucia i.t.d

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 Aprobat Technicznych.

drzwi płytowe

Drzwi wewnętrzne, gładkie lakierowane lub bejcowane, na ościeżnicy prostej wraz z opaskami. Kompletnie drzwi muszą odpowiadać wymogom stawianym budynkom użyteczności publicznej (m. in. pod względem wytrzymałości, trwałości, izolacyjności akustycznej).
W skrzydle osadzony zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, klamka z szyldem – całość o zwiększonej wytrzymałości na uszkodzenia. Według zestawienia drzwi - należy zamówić drzwi w opcjach: pełne, z samozamykaczem, z tuleją wentylacyjną.
Okucia standardowe w kolorze satynowanej miedzi (klamki, zamek patentowy).

samozamykacz

We wszystkich skrzydłach stosować samozamykacze o konstrukcji stalowej. Stosować samozamykacze z możliwością pełnego otwarcia skrzydła (180°) z regulacją prędkości zamykania i regulacją domykania.

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”

Aluminiowe okna i 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.

Okna i 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 okna i drzwi, oraz fasady powinny być przechowywane w opakowaniach jw., w suchych pomieszczeniach, w sposób zabezpieczający elementy przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok poliesterowych 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 odbiorze robót stanu surowego, obmurowań, tynków.

Wykonanie robót powinno odbywać się w temperaturze nie niższej niż +5°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 zapylenie.

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.

6. 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 prostopadłość 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. W skrzydle drzwiowym zamontować samozamykacz.

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

7. 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.

8. 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)

9. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w specyfikacji.

Sprawdzeniu podlegają:

- sprawdzenie wyglądu dostarczonego elementu (drzwi) – badania te należy wykonywać przez oględziny i porównanie wyników z odpowiednią Aprobata oraz dokumentacją projektową,
- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego zamontowanych elementów. Na powierzchni zamontowanych 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 uszczelek oraz nie przyleganie uszczelek do elementów,
- sprawdzenie sprawności otwierania skrzydeł 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
- 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 Szkło budowlane. Szyby zespolone
- PN-B-13083:1997 Szkło budowlane bezpieczne
- PN-90/H-04606/02 Aluminium i stopy aluminium. Metody badań własności anodowych powłok tlenkowych. Badanie stopnia uszczelnienia
- PN-76/H-04606/03 Aluminium i stopy aluminium. Metody badań własności anodowych powłok tlenkowych. Badanie odporności na korozję
- PN-80/H-97023 Ochrona przed korozją. Anodowe powłoki tlenkowe na aluminium
- PN-80/H-97023 Aluminium i stopy aluminium. Wyroby przerobione plastycznie. Oznaczenia stanów.
- PN-EN 515:1996 Aluminium i stopy aluminium. Skład chemiczny i rodzaje wyrobów przerobionych plastycznie. Skład chemiczny
- PN-EN 573-3:1998 Aluminium i stopy aluminium. Pręty, rury i kształtowniki wyciskane. Warunki techniczne kontroli i dostawy

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ZADANIA:

Remont pomieszczeń wraz z wymianą drzwi, z podziałem na II etapy
w Domu Studenckim „Parawanowiec” przy pl. Grunwaldzkim 26 we Wrocławiu

- PN-EN 755-1:2001 Aluminium i stopy aluminium. Pręty, rury i kształtowniki wyciskane. Własności mechaniczne.
- PN-EN 755-2:2001 Szkło w budownictwie. Termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemowe. Część 1: Definicja i opis
- PN-EN 12150-1:2002 Ściany osłonowe. Przepuszczalność powietrza. Metoda badania
- PN-EN 12153:2002 Ściany osłonowe. Wodoszczelność. Wymagania eksploatacyjne i klasyfikacja
- PN-EN 12154:2002 Ściany osłonowe. Wodoszczelność. Badania laboratoryjne pod ciśnieniem stałym
- PN-EN 12155:2002 Ściany osłonowe. Odporność na napór wiatru. Metoda badania Okna i drzwi. Wodoszczelność. Klasyfikacja