

STOLARKA OKIENNA	
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	INSTALOWANIE OKIEN I DRZWI I PODOBNYCH ELEMENTÓW - CPV: 45421100-5
nr specyfikacji: 4	

1. WSTĘP

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą stolarki okiennej.

Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych na wstępie do części pt. „Wymagania ogólne”.

Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem wykonania wymiany stolarki okiennej.

Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zostały zawarte w części p.t. „Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

- kotwy i śruby rozporowe
- pianka montażowa rozprężna
- taśmy osłaniające
- masa akrylowa wypełniająca
- gotowa stolarka okienna PCW – przeciwpożarowa o odporności EI60
- podokienniki prefabrykowane wewnętrzne z PCW
- podokienniki prefabrykowane zewnętrzne stalowe powlekane w kolorze brązowym
- kraty okienne stalowe o oczkach o prześwicie maks. 50 mm

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono w części „Wymagania ogólne” pkt. 3. Wykonawca przystępujący do wykonywania montażu stolarki winien wykazać się możliwością i umiejętnością korzystania z powszechnie stosowanego sprzętu do wykonywania tych robót a w szczególności wymienionego poniżej.

Niezbędny sprzęt (należy zapewnić w ilości wystarczającej do wykonania robót):

- wiertarki mechaniczne udarowe
- sprzęt mierniczy – przymiary, poziomce itp.
- urządzenia do aplikacji pianki montażowej rozprężnej
- szlifierki kątowe
- kliny montażowe

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 5

Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodną Inżyniera kontraktu, w korzystnych warunkach atmosferycznych oraz po stwierdzeniu, że warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.

Stolarka okienna dla wyminianych okien odpowiadać musi gabarytami i podziałami istniejącej stolarce. Stolarkę okienną mocować w ścianach murowanych z zastosowaniem kotew i śrub rozporowych właściwych dla rodzaju ścian. Po ustawieniu i zaklinowaniu ościeżnicy mocować ją stosując kotwy i śruby. Po montażu ościeżnicy szczeliny uzupełnić pianką montażową rozprężną poliuretanową po uprzednim rozparciu futryn. Szczeliny wykończyć masą akrylową lub systemowymi listwami maskującymi. W ościeżnicach należy osadzić skrzydła okienne. Po osadzeniu okien należy zamontować nawietrzniki oraz podokienniki wewnętrzne i zewnętrzne.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 6.

Badaniom należy poddać:

- jakość i stopień przygotowania miejsc montażu
- jakość elementów stolarki okiennej
- wypoziomowanie i wypionowanie elementów stolarki
- styk elementów stolarki z fragmentami murów
- sposób funkcjonowania skrzydła i szczelność dotknięć
- jakość osadzenia nawietrzników podokiennych
- jakość osadzenia podokienników zewnętrznych i wewnętrznych

Wyniki badań powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 7.

Jednostka obmiarową jest m² (metr kwadratowy) dla stolarki okiennej oraz m (metr bieżący) dla podokienników.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w części „Wykonania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z przedmiarami i ST i wymaganiami IN, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

Od kierunku poziomego i pionowego – maks. 2 mm na całej powierzchni stolarki.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	STOLARKA OKIENNA
nr specyfikacji: 4	INSTALOWANIE OKIEN I DRZWI I PODOBNYCH ELEMENTÓW - CPV: 45421100-5

Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który będzie zawierać co najmniej: ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 9.

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu i narzędzi
- osadzenie nawietrzników podokiennych
- montaż ościeżnicy i jej osadzenie w ścianie
- montaż podokienników zewnętrznych i wewnętrznych
- montaż skrzydła
- regulacje funkcjonowania stolarki
- oczyszczenie miejsca pracy
- likwidację stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

PN-ISO-9000

Seria 9000-9004 normy dotyczące systemów zarządzania jakością i zarządzanie systemami zapewnienia jakości

Inne dokumenty

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych w zakresie „Budownictwo ogólne” – wyd. ITB, Warszawa 2004
- Dokumenty przetargowe
- Umowa, warunki Kontraktu
- instrukcje producenta dotyczące montażu stolarki okiennej

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	STOLARKA DRZWIOWA
nr specyfikacji: 5	INSTALOWANIE OKIEN I DRZWI I PODOBNYCH ELEMENTÓW - CPV: 45421100-5

1. WSTĘP

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą i montażem stolarki drzwiowej, w tym przeciwpożarowej i antywłamaniowej.

Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych na wstępie do części pt. „Wymagania ogólne”.

Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem wykonania wymiany i montażu stolarki drzwiowej, w tym przeciwpożarowej i antywłamaniowej.

Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zostały zawarte w części p.t. „Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

- kotwy i śruby rozporowe
- pianka montażowa rozprężna
- taśmy osłaniające
- masa akrylowa wypełniająca
- gotowa stolarka drzwiowa
 - drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone
 - drzwi przeciwpożarowe EI30 szer. 90 cm

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono w części „Wymagania ogólne” pkt. 3.

Wykonawca przystępujący do wykonywania montażu drzwi winien wykazać się możliwością i umiejętnością korzystania z powszechnie stosowanego sprzętu do wykonywania tych robót a w szczególności wymienionego poniżej.

Niezbędny sprzęt (należy zapewnić w ilości wystarczającej do wykonania robót):

- wiertarki mechaniczne udarowe
- sprzęt mierniczy – przymiary, poziomice itp.
- urządzenia do aplikacji pianki montażowej rozprężnej
- szlifierki kątowe
- kliny montażowe

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 5

Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodną IN, w korzystnych warunkach atmosferycznych oraz po stwierdzeniu, że warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.

Stolarkę drzwiową mocować w ścianach murowanych z zastosowaniem kotew i śrub rozporowych właściwych dla rodzaju ścian. Po ustawieniu i zaklinowaniu ościeżnicy mocować ją stosując kotwy i śruby. Po montażu ościeżnicy szczeliny uzupełnić pianką montażową rozprężną poliuretanową po uprzednim rozparciu futryn. Szczeliny wykończyć masą akrylową lub systemowymi listwami maskującymi. W ościeżnicach należy osadzić skrzydła drzwiowe.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 6.

Badaniom należy poddać:

- zgodność realizacji z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej
- jakość i stopień przygotowania miejsc montażu
- jakość elementów
- geometrię osadzenia stolarki
- wy poziomowanie i wypionowanie elementów stolarki
- styk elementów stolarki z fragmentami murów
- sposób funkcjonowania skrzydła i szczelność domknięć

Wyniki badań powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez IN.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 7.

Jednostka obmiarową jest m (metr bieżący) dla ościeżnic (futryn) i szt. (sztuka) dla skrzydeł drzwiowych i elektrozamków.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w części „Wykonania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami IN, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

Dopuszczalna tolerancja wykonania robót

Od kierunku poziomego i pionowego – maks. 2 mm na całej powierzchni stolarki.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	STOLARKA DRZWIOWA
nr specyfikacji: 5	INSTALOWANIE OKIEN I DRZWI I PODOBNYCH ELEMENTÓW - CPV: 45421100-5

Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który będzie zawierać co najmniej: ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 9.

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu i narzędzi
- demontaż istniejących drzwi i ościeży
- obróbka otworu drzwiowego z dostosowaniem go do gabarytów przygotowanej do montażu ościeżnicy
- montaż ościeżnicy i jej osadzenie w ścianie
- montaż listew obrzeżnych
- montaż kompletnego skrzydła drzwiowego (wyposażenie w zależności od rodzaju drzwi może obejmować: wkładki patentowe, szyldy, klamki itp.)
- regulację funkcjonowania stolarki
- oczyszczenie miejsca pracy
- likwidację stanowiska pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

PN-ISO-9000

Seria 9000-9004 normy dotyczące systemów zarządzania jakością i zarządzanie systemami zapewnienia jakości

PN-90/B-9220

Elementy i segmenty ścienne aluminiowe. Drzwi i segmenty z drzwiami – szklone, klasy 0 i T0. Ogólne wymagania w badaniach.

Inne dokumenty

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych w zakresie „Budownictwo ogólne” – wyd. ITB, Warszawa 2004
- Dokumenty przetargowe
- Umowa, warunki przetargu
- Dokumentacja projektowa
- instrukcje producenta montażu stolarki i ślusarki drzwiowej