

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KOD CPV:
45421131-1 – Instalowanie drzwi

INSTALOWANIE DRZWI

SPIS TREŚCI

WSKAZÓWKI METODYCZNE

1. CZĘŚĆ OGÓLNA
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT
8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT
9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC
TOWARZYSZĄCYCH
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST – Specyfikacja Techniczna
SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB – Instytut Techniki Budowlanej
PZJ – Program Zabezpieczenia Jakości

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem Niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania, montażu i odbioru stolarki drzwiowej wewnętrznej w budynku pn. „Budynek Centrum Usług Publicznych w Opolu, Zadanie nr 2”.

1.2. Zakres stosowania ST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST stanowią wymagania dotyczące montażu stolarki drzwiowej drewnianej, z blachy stalowej i aluminiowej przeszklonej.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych objętych specyfikacjami technicznymi (ST) i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST).

Drzwi stalowe – pomieszczenia techniczne, drzwi zewnętrzne,

Drzwi aluminiowe przeszklone – ciągi komunikacyjne,

Ścianki szklane bezszprosowe na konstrukcji aluminiowej – sale spotkań,

Drzwi ze skrzydłem pełnym z materiałów drewnopodobnych pokryte laminatem HPL lub lakierowane – drzwi do pomieszczeń na kondygnacjach nadziemnych,

Brama garażowa.

Zakres robót obejmuje również montaż ościeżnic, montaż skrzydeł, montaż klamek i zamków, montaż wkładek, montaż samozamykaczy, montaż blokady drzwi, czytników kart, depozytora kluczy.

Zakres robót obejmuje ponadto przygotowanie stanowisk roboczych oraz innych urządzeń pomocniczych służących do wykonania robót.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ościeżnice montowane w ścianach podczas wznoszenia ścian. Pozostałe ościeżnice montowane w gotowych otworach drzwiowych – montaż wykonać przed tynkowaniem i malowaniem ścian.

Skrzydła drzwiowe oraz opaski i blendy dekoracyjne zamontować po wymalowaniu ścian, wykończeniu ścian płytkami, ułożeniu podłóg.

2. MATERIAŁY

Do wykonania robót montażowych określonych w punkcie 1.2 przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- Ościeżnice i skrzydła drzwiowe zgodne ze zestawieniem stolarki drzwiowej
- Opaski i blendy dekoracyjne
- Klamki i okucia z metalu szlachetnego – stal nierdzewna, mosiądz itp.
- Zamki typowe
- Zamki wielozastawkowe na klucz patentowy

- Zemki elektryczne
- Samozamykacze
- Blokady drzwi
- Czytniki kart
- Alarmy
- Zestawy okuć
- Depozytor kluczy

Po wyborze przez Generalnego Wykonawcę poddostawcy, który będzie wykonywał stolarkę i ślusarkę drzwiową zobowiązany jest do wykonania szczegółowych rysunków warsztatowych i uzgodnienia ich z projektantem. Wykonawca drzwi przed przystąpieniem do wykonania zamówienia zobowiązany jest do szczegółowego obmiaru istniejących otworów oraz uzgodnienia z Generalnym Wykonawcą obiektu sposobu wykończenia ościeży umożliwiających montaż ślusarki i stolarki.

Dostarczona ślusarka i stolarka drzwiowa musi spełniać wszystkie parametry podane w opisie technicznym PW architektury.

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. Materiały, urządzenia, części złączne powinny spełniać wymagania Polskich Norm lub Aprobat Technicznych.

Uszczelki skrzydeł

Wszystkie uszczelki muszą zostać umieszczone w ramach w sposób gwarantujący wymaganą trwałą odporność na wpływy eksploatacyjne oraz szczelność przyłgi spoin. Uszczelki muszą być wymienne. Należy stosować tylko i wyłącznie przewidziane do tego celu uszczelki systemowe.

Okucia

Jeżeli w uzgodnieniach ofertowych nie zdecydowano inaczej, to wszystkie części okuć, z wyjątkiem klamek i zawiasów, należy montować w sposób kryty (niewidoczny od zewnątrz).

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. Wymagania ogólne niniejszej Specyfikacji.

Do wykonania robót związanych z montażem drzwi przewiduje się wykorzystanie następującego sprzętu:

- Sprzęt do systemowego montażu tj. (wiertarki, wkrętarki, poziomice, piony traserskie itp.)
- Sprzęt stosowany do robót montażowych powinien być sprawny i zaakceptowany przez służby techniczne Inwestora.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. Wymagania ogólne.

Pojazdy poruszające się po drogach publicznych powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

Ościeżnice i skrzydła drzwiowe podczas transportu muszą być opakowane w opakowania fabryczne producenta, skrzydła drzwiowe zaopatrzone w narożniki ochronne (np. plastikowe).

Okucia, zamki i klucze dostarczyć na budowę w opakowaniach fabrycznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i jakości robót podano w części pt. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji.

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac i zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

5.1. Zakres wykonywanych prac

- Wytrasowanie miejsc montażu,
- Ustawienie ościeżnic - dopuszczalne odchyłki od pionu i poziomu – max 2mm na 1m wysokości ościeżnicy jednak nie więcej niż 3mm na całej długości elementu ościeżnicy,
- Sprawdzenie działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu,
- Zamocowanie ościeżnicy do muru kotwami stalowymi $\varnothing 10 \times 100$ wkręcany (po trzy sztuki na elementach pionowych ościeżnicy i dwa na elemencie poziomym – do nadproża) ,
- Wykonanie uszczelnienia styku z murem pianką poliuretanową oraz obcięcie jej nadmiaru po całkowitym wyschnięciu, lub uszczelkami EPDM,
- Montaż skrzydeł – po wykończeniu pomieszczeń,
- Montaż okuć tj. klamek, rozetek, zamków wpuszczanych wielozastawkowych, samozamykaczy razem z montażem skrzydeł.

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.

Uszczelnianie połączeń z bryłą budowli.

Do tego celu należy stosować piankę uszczelniającą, firmowe masy silikonowe i kauczukowe odpowiednie profile uszczelniające wykonane z EPDM.

Elastyczność w zakresie występującej temperatury musi być zgodna z wymaganiami PN.

Przy uszczelnianiu połączeń pomiędzy drzwiami i bryłą budowli za pomocą folii uszczelniających należy postępować ściśle według wytycznych producentów.

Decyzje o zmianach wprowadzonych na etapie wykonawstwa muszą być potwierdzone wpisem do dziennika budowy, potwierdzonym przez inspektora nadzoru, lub w przypadku poważniejszych odstępstw od rozwiązań projektowych – przez projektanta. Wszelkie zmiany i odstępstwa od specyfikacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości użytkowych, jakościowych lub zmniejszać trwałość wykonanych elementów i muszą być uzgodnione z projektantem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części pt. Wymagania Ogólne. Poszczególne etapy wykonania montażu drzwi powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Fakt ten powinien znaleźć odzwierciedlenie odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy. Kontrola powinna obejmować:

- 1) Kontrolę elementów składowych (elementy systemowe)
- 2) Kontrolę wykonania drzwi zgodnie z przedmiotowymi normami i przepisami.
- 3) Kontrolę wykonania drzwi zgodnie z Dokumentacją Projektową

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części pt. Wymagania Ogólne niniejszej specyfikacji.

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiarowymi robót związanych z montażem drzwi są:

- a) dla ościeżnic – **m**
- b) dla skrzydeł drzwiowych - **m²**

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w części pt. Wymagania Ogólne niniejszej specyfikacji

Poszczególne etapy robót montażowych drzwi powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę Robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru.

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli chociaż jedno badanie dało wynik negatywny, wykonane roboty należy uznać za nie zgodne z wymogami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą i Dokumentacją Projektową i przedstawić je do ponownego odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Warunki techniczne wykonania robót określają:

- Przepisy bhp przy robotach pt. „demontaż istniejącej stolarki okiennej i osadzenie stolarki okiennej”
- Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów.
- Aprobata Techniczna AT-15-3691/2002, ITB Warszawa,
- Opisy techniczne i instrukcje producentów,

– Normy, m.in.:

PN-B-02151-3:1999

Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.

PN-EN ISO 717-1:1999

Akustyka – Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych – Izolacyjność od dźwięków powietrznych.

PN-92/B-94050/02

Okucia budowlane. Zawiasy czopowe. Wymagania i badania.

PN-B-10085:1988

Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania.

PN-B-91000:1996

Stolarka Budowlana. Okna i Drzwi. Terminologia,

PN-89/B-91003

Drzwi. Zasady ustalania wymiarów skoordynowanych modularnie.

PN-B-06079:1988

Drzwi drewniane. Metoda badania odporności na wstrząsy.

PN-B-10087:1996

Okna i drzwi drewniane. Złącza klinowe. Wymagania i badania.

PN-91/B-94400

Okucia budowlane. Zamki wpuszczane. Wymagania i badania.

PN-84/D-04150

Drewno. Oznaczenie wilgotności.

PN-75/D-96000

Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.

PN-EN 323:1999

Płyty drewnopochodne. Oznaczanie gęstości.

PN-EN 622-1:2000

Płyty pilśniowe. Wymagania techniczne. Wymagania ogólne.

PN-EN 951:2000

Skrzydła drzwiowe – Metoda pomiaru wysokości, szerokości, grubości i prostokątności.

PN-EN 1192:2001

Drzwi. Klasyfikacja wymaga wytrzymałościowych.

PN-EN 1670:2000

Okucia budowlane. Odporność na korozję. Wymagania i metody.

PN-B-050000:1996

Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport.

PN-EN 1670:2000

Okucia budowlane. Odporność na korozję. Wymagania i metody.

PN-B-050000:1996

Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport.

PN-93/C-81515

Wyroby lakierowane. Oznaczanie grubości powłoki.

PN-71/H-04651

Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk.

PN-93/C-81515

Wyroby lakierowe. Oznaczanie grubości powłok,

PN-79/C-81530

Wyroby lakierowe. Oznaczanie twardości powłoki.

PN-80/C-81531	Wyroby lakierowe. Oznaczanie przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności międzywarstwowej.
PN-93/C-81532/01	Wyroby lakierowe. Oznaczanie odporności na ciecze. Metody ogólne.
PN-90/B-02851	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków.
PN-B-02871:1996	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej zamknięć otworów w ścianach budynków.
PN-B-02851-1:1997	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków. Wymagania ogólne i klasyfikacja.