SPECYFIKACJA TECHNICZNA WARUNKÓW I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KOD CPV:
45421100-5 – Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421000-4 – Stolarka, ślusarka

MONTAŻ ŚLUSARKI, KURTYN I KLAP DYMOWYCH

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP 2
1.1. Przedmiot ST 2
1.2. Zakres stosowania 2
1.3. Określenia podstawowe 2
1.4. Zakres robót objętych ST 2
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót 2
2. MATERIAŁY 2
2.1. Wymagania ogólne 2
2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót 2
3. SPRZĘT 2
3.1. Wymagania ogólne 2
4. TRANSPORT 2
4.1. Wymagania ogólne 2
4.2. Przechowywanie i składowanie materiałów 3
5. WYKONANIE ROBÓT 3
5.1. Wymagania ogólne 3
5.2. Montaż 3
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT 4
6.1. Wymagania ogólne 4
7. OBMIAR ROBÓT 4
8. ODBIÓR ROBÓT 4
8.1. Ogólne zasady odbioru robót. 4
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI 4
10. PRZEPISY ZWIĄZANE 4

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST – Specyfikacja Techniczna
SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB – Instytut Techniki Budowlanej

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru elementów ślusarki w obiekcie pn. „Budynek Centrum Usług Publicznych w Opolu, Zadanie nr 2".

1.2. Zakres stosowania

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

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

konstrukcja – uporządkowany zespół połączonych części, zaprojektowany w celu zapewnienia określonego stopnia sztywności.

1.4. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują elementy ślusarki, takie jak balustrady, ścianki ażurowe, kurtyny dymowe, klapy oddymiające które są montowane do elementów konstrukcji oraz są wykonane z materiałów odpowiadających wymaganiom norm lub aprobat technicznych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w „Wymaganiach ogólnych" pkt.2

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne" pkt. 3.1. Wszystkie materiały należy składować ściśle według wytycznych producenta

2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

- kurtyny pożarowe ruchome i stałe,
- klapy oddymiające otwierane automatycznie (z siłownikami),
- balustrady całoszklane z profilami bazowymi,
- ścianki ażurowe,
- kanały transferowe oddymiające między windą a klatką schodową wraz z maskownicą, Wraz z podkonstrukcją i elementami montażowymi.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymaganiach ogólnych" pkt 3.2..

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w „Wymaganiach ogólnych" pkt 3.3 ogólnej specyfikacji technicznej. Podczas transportu należy ściśle przestrzegać wytycznych producenta.

4.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Materiały powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta. Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim. Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał,
- datę produkcji i nr partii,
- wymiary,
- liczbę sztuk w pakiecie,
- numer aprobaty technicznej,
- nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa,
- znak budowlany.

Składowanie materiałów powinno odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych i suchych, na poziomym i mocnym podkładzie.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST „Wymaganiach ogólnych" pkt 5.

5.2. Montaż

Ogólne zalecenia:

- Przenosić, przechowywać i mocować materiały i akcesoria zgodnie z zaleceniami producenta, chroniąc przed uszkoszeniem,
- Zapewnić zgodność z detalami i wytycznymi projektu wykonawczego, wymaganiami projektu, normami i przepisami dotyczącymi poszczególnych elementów,
- W ściankach ażurowych w pomieszczeniach archiwum zapewnić zamykane drzwi ewakuacyjne zgodnie z projektem,
- Należy zwrócić szczególną uwagę na montaż kurtyn w suficie w przestrzeni sufitu podwieszonego wraz z wykonaniem stałych kurtyn w przestrzebni sufitu oraz obróbkę połączenia stałej kurtyny z instalacjami przechodzącymi przez nią;
- Dobór kurtyn i klap dymowych, balustrad oraz ścianek ażurowych należy uzgodnić z Zamawiającym oraz Projektantem pełniącym Nadzór Autorskim;
- Dla klap dymowych montowanych w stropach zapewnić wodoszczelność oraz wykonać obróbki blacharskie zgodnie ze sztuką budowlaną,
- Centrale sterujące kurtynami dymowymi zamontować w przestrzeni sufitu podwieszanego, zapewniając dostęp serwisowy do nich (długość wypinanych listew sufitowych montowanych poniżej centrali nie powinna przekraczać ok. 1,5 m), zpewnić komunikację centrali z systemem SSP (informacja o stanie awarii kurtyny, alarmu itp.).
- Okablowanie i sterowanie elementów wykonać zgodnie ze ST instalacji elektrycznych i teletechnicznych.
- Zapewnić parametry wytrzymałościowe balustrad zgodnie z obowiązującymi normami.
- Elementy stalowe balustrad wykonać ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej szczotkowanej, parametry szkła według wytycznych producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST„Wymagania ogólne" pkt 5.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części pt. Wymagania Ogólne niniejszej specyfikacji.
Jednostką obmiaru jest 1 mb lub ilość sztuk wykonanych elementów.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne" pkt 7.

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

Odbiór będzie obejmował:

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie zgodności elementów zabudowanych z zamówieniem,
- sprawdzenie jakości materiałów użytych do wykonania poszczególnyc elementów,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem wytycznych Producenta, statyki konstrukcji, detali zawrtych w projekcie wykonawczym,
- sprawdzenie działania elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania urządzeń.

Poszczególne etapy robót montażowych powinny być odebranie 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

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

PN-EN 1364-2:2001	Badania odporności ogniowej elementów nienośnych. Część 2: Sufity
PN-EN 13964:2004 (U)	Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań

PN-B-79405:1997/Ap1:1999	Płyty gipsowo-kartonowe
PN-93/B-02862	Odporność ogniowa
PN-EN ISO 7050:1999	Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym, z wgłębieniem krzyżowym
PN-91/M-82054.19	Śruby, wkręty i nakrętki. Statystyczna kontrola jakości
PN-EN ISO 3506-4:2004 (U)	Własności mechaniczne części złącznych ze stali nierdzewnych, odpornych
PN-EN 10142:2003	Taśmy i blachy ze stali niskowęglowej ocynkowane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy
PN-EN 10142:2003	Taśmy i blachy ze stali niskowęglowej ocynkowane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy
PN-90/B-02851	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków
PN-B-02851-1:1997	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej elementów budynków. Wymagania ogólne i klasyfikacja.
PN-90/B-02876	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany.
PN-74/B-02866	Otwory pod klapy dymowe. Obliczanie powierzchni i rozmieszczenie.
PN-91/B-02840	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Nazwy i określenia.
PN-70/B-02852	Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie.
PN-B-02877-4:2001	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzenia dymu i ciepła. Zasady projektowania. – Instalacje grawitacyjne odprowadzania dymu i ciepła.
PN-B-02877-4:2001/Az1:2006	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzenia dymu i ciepła. Zasady projektowania. – zmiana.
PN-EN 10088-1:1998	Stale odporna na korozję – Gatunki.

Procedura badawcza ITB LP-12: Badania klap do odprowadzania dymu i ciepła 16.

Norma ISO Seria 9000, 9001, 9002, 9003, 9004 Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzania systemami zapewnienia jakości.