

Szczegółowe Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - SST-2
Roboty montażowe ślusarki

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH
SST – 2**

ROBOTY MONTAŻOWE ŚLUSARKI

**OBIEKT: Dom Pomocy Społecznej „Pod Brzozami”
w Warszawie ul. Bohaterów 46/48**

**Montaż drzwi p.poż. EI-60 i drzwi p.poż. EI-30, montaż drzwi
aluminiowych wewnętrznych i zewnętrznych, montaż
wentylatora nawiewnego i klap wentylacyjnych żaluzjowych**

**KOD CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących.
 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie.**

INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej „Pod Brzozami” w Warszawie,
ul. Bohaterów 46/48

SPORZĄDZIŁ : ABA Pracownia Architektoniczno – Budowlana
02-320 Warszawa ul. Grójecka 40A/25

mgr inż. arch. Barbara Antoniewicz

Grudzień 2008 r.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykończeniowych dla inwestycji :

montaż drzwi p.poż.EI-60 i drzwi p.poż. EI-30, montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych i zewnętrznych, montaż wentylatora nawiewnego i klap wentylacyjnych żaluzjowych.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczą prowadzenia robót montażowych drzwi aluminiowych i drzwi p.poż. oraz wentylatora nawiewnego HEB-35-4M/H/A/E i klap wentylacyjnych żaluzjowych.

Zakres robót :

ROBOTY MONTAŻOWE:

1.3.1. Wykonanie montażu drzwi: aluminiowych szklonych i pełnych wewnętrznych i zewnętrznych, drzwi p.poż EI 60 i EI 30.

Parter:

- ❖ montaż 2 szt. drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej pełnych 135/200 cm EI60 z naświetlem EI60 z wypełnieniem nieprzezroczystym, wymiary naświetla 145x53 cm, w korytarzu wschodnim i zachodnim budynku głównego – symbol **D6**,
- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej szklonych 90/200 cm do kaplicy – symbol **D12**,
- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej szklonych 140/200 cm do świetlicy – symbol **D11**,
- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej 140/200 cm EI30 do jadalni – symbol **D1**,
- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej 90/200 cm EI30 z korytarza do przedsionka dźwigu – symbol **D2**,

Przy klatce schodowej K1:

- ❖ montaż 3 szt. drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej 90/200 cm EI30 do klatki schodowej – symbol **D4**,
- ❖ montaż drzwi zewnętrznych o kontr. aluminiowej 90/200 cm do klatki schodowej - symbol **D5**,

Przy klatce schodowej K2:

- ❖ montaż 2 szt. drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej 90/200 cm EI30 – symbol **D2**,
- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej 90/200 cm EI30 do przestrzeni pod klatką schodową – symbol **D3**,

Przy klatce schodowej K3:

- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr aluminiowej 130/200 cm EI30 do klatki schodowej – symbol **D7**,
- ❖ montaż drzwi zewnętrznych o kontr. aluminiowej 130/200 cm do klatki schodowej – symbol **D13**,

Przy klatce schodowej K4 (zewnątrznej):

- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej szklonych 135/200 cm EI30 – symbol **D8**,
- ❖ montaż drzwi zewnętrznych o kontr. aluminiowe szklonych 135/200 cm – symbol **D9**,

- ❖ montaż samozamykaczy w 2 szt drzwi otwieranych do korytarza w części kuchennej budynku,
- ❖ montaż zamykaczy bezoporowych do 70% otwarcia we wszystkich drzwiach otwieranych do korytarzy bud. głównego i zawężających szerokość korytarza poniżej 140 cm,
- ❖ montaż wentylatora nawiewnego ϕ 35 cm HEB-35-4M/H/A/E osłoniętego z zewnątrz siatką z drutu,
- ❖ montaż 5 szt. szafek z hydrantami ϕ 25 wyposażonych w węże pólstywne
- ❖ wykonanie pochylni zewn. pod klatką schodową K4 – wg odrębnego projektu.

Piętro:

- ❖ montaż 2 szt. drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej pełnych 135/200 cm EI60 z naświetlem EI60 z wypełnieniem nieprzezroczystym, wymiary naświetla 145x62 cm, w korytarzu wschodnim i zachodnim budynku głównego – symbol **D6**,
- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej 90/200 cm EI30 z korytarza do części budynku nad stołówką i kuchnią – symbol **D2**,

Przy klatce schodowej K1:

- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej 90/200 cm EI30 do klatki schodowej – symbol **D2**,
- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej 90/200 z pokoju do klatki schodowej – symbol **D10**,

Przy klatce schodowej K2:

- ❖ montaż 2 szt. drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej 90/200 cm EI30 do klatki schodowej – symbol **D2**,

Przy klatce schodowej K3:

- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej 90/200 cm EI30 do klatki schodowej –symbol **D2**,

Przy klatce schodowej K4 (zewnątrznej):

- ❖ montaż drzwi wewnętrznych o kontr. aluminiowej szklonych 135/200 cm EI30 – symbol **D8**,
- ❖ montaż drzwi zewnętrznych o kontr. aluminiowe szklonych 135/200 cm – symbol **D9**,

- ❖ montaż, w istniejącym otworze okiennym klatki schodowej K1, klapy wentylacyjnej żaluzjowej FCO COLT typ A2B o wymiarach 726x924 mm (866x1064 mm z kołnierzem),
- ❖ montaż klapy wentylacyjnej żaluzjowej FCO COLT typ A2B o wymiarach z kołnierzem 1016x1197 mm,
- ❖ montaż klapy wentylacyjnej żaluzjowej FCO COLT typ A2B w górnej części istniejącego otworu okiennego w korytarzu przy windzie: wymiary otworu montażowego klapy 850x1440 mm,
- ❖ montaż okna o wymiarach 90x72,5 cm – symbol **O1** w dolnej części istniejącego otworu, pod klapą,

- ❖ montaż zamykaczy bezoporowych do 70% otwarcia we wszystkich drzwiach otwieranych do korytarzy bud. głównego i zawężających szerokość korytarza poniżej 140 cm,
 - ❖ montaż 5 szt. szafek z hydrantami ϕ 25 wyposażonych w węże półsztywne
 - ❖ wykonanie zewnętrznej stalowej klatki schodowej (K4) wg odrębnego projektu.
4. Naświetla i drzwi EI-60:
z kształtowników aluminiowych z izolacją ogniochronną w trzech komorach, malowane proszkowo, wypełnione panelami nieprzezroczystymi z zastosowaniem uszczelek przeciwdymowych.
Drzwi - profile jak wyżej, wypełnienie izolacją ogniochronną w środkowej komorze, bez progów, z listwami opuszczanymi (element wykonany z kształtowników aluminiowych z wmontowaną uszczelką kauczuku syntetycznego EPDM) – wg Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6006/2006, malowane proszkowo.
Naświetla EI60 i drzwi EI60, EI30 wyposażyć w elementy zapewniające uzyskanie odporności ogniowej i szczelności w klasie przewidzianej w projekcie.

2. Materiały

2.1. Materiały użyte do montażu drzwi muszą być odporne na uszkodzenia mechaniczne i zniszczenie.

Wbudować należy ślusarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i powłokami malarskimi.

2.2. Okucia budowlane

2.2.1. Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyto-osłonowe.

2.2.3. Okucia stalowe powinny być wykonane z blachy stalowej nierdzewnej i być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi.

2.2.4. Listwy przyszybowe winny być wykonane z kształtowników aluminiowych dostosowanych do grubości wypełnienia.

2.2.5 Uszczelki:.

Jako uszczelki osadzone do osadzania szyb i uszczelniania szyb we wrębach, winny być stosowane uszczelki ceramiczne, oraz uszczelki wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM.

Uszczelki przylgowe do uszczelniania dolnej przyłgi drzwi oraz styku drzwi z ościeżnicą powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM.

2.3. Farby i lakiery do malowania ślusarki.

Do malowania wyrobów stolarki budowlanej należy stosować:

- do profili aluminiowych należy stosować powłoki lakierowane proszkowo lub tlenkowe powłoki anodowane .

2.4. Szkło

2.4.1 Do szklenia należy stosować szkło o właściwościach ognioodpornych, bezpieczne spełniającej wymagania PN-EN 12150-1:2002 lub PN-EN ISO 12543-2:2000. Grubość szyby 5/15/5 lub 6/15/6.

2.4.2. Panele nieprzezroczyste

Jako wypełnienia nieprzezroczyste w drzwiach należy zastosować elementy warstwowe, składające się z dwóch arkuszy blachy aluminiowej o grubości nie mniejszej niż 1,5 mm lub stalowej o grubości nie mniejszej niż 0,8 mm i umieszczonej pomiędzy nimi płyty gipsowo- kartonowej GKF o grubości 12,5 mm lub dwóch płyt gipsowo – kartonowych GKF o grubości 15,0 mm każda. Blacha aluminiowa powinna być zabezpieczona przed korozją powłokami lakierowanymi.

2.5. Składowanie elementów

Wszystkie wyroby należy przechowywać w magazynach zamkniętych, suchych przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Podłogi w pomieszczeniu magazynowym powinny być utwardzone, poziome i równe.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

4. Transport

Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą lub projektem indywidualnym. Okucia nie zamontowane do wyrobu przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

Zabezieczone przed uszkodzeniem elementy przewozić w miarę możliwości przy użyciu palet lub jednostek kontenerowych.

Elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciem lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót

5.1. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić:

- prawidłowość wykonania ościeży,
- możliwość mocowania elementów do ścian, stropów
- jakość dostarczonych elementów do wbudowania.

5.2.. Elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną lub instrukcją zaakceptowaną przez Inżyniera. Ślusarkę należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami producenta .

5.3. Elementy powinny być trwale zakotwione w ścianach budynku.

Zamiast kotwienia dopuszcza się osadzanie elementów za pomocą kołków rozporowych lub kołków wstrzeliwanych.

5.4. Osadzone elementy powinny być uszczelnione między ościeżem a ościeżnicą lub ścianą tak aby nie następowało przewiewanie, przemarzanie lub przecieki wody opadowej. Uszczelnienia wykonywać z elastycznej masy uszczelniającej.

5.5. Powłoki malarskie powinny być jednolite, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków i spełniać wymagania podane dla robót malarskich wg SST 07.

6. Kontrola jakości

6.1. Badanie materiałów użytych na konstrukcję należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

6.2. Badanie gotowych elementów powinno obejmować:

6.2.1 Badania na budowie

Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inżyniera.

Sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego, połączeń konstrukcyjnych, prawidłowego działania części ruchomych.

Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół odbioru.

6. 1 Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Odbiór będzie odbywał się w obecności przedstawiciela zamawiającego i zostanie potwierdzony protokołem odbioru. Wykonawca przedstawi do odbioru całkowicie zakończone i przygotowane do odbioru roboty podstawowe i tymczasowe oraz prace towarzyszące. Ponadto wykonawca przedstawi wymagane odrębnymi przepisami atesty i aprobaty techniczne.

6.2 Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:

- jakości materiałów, spoin, otworów na śruby,
- zgodności z projektem,
- zgodności z atestem wytwórni,
- jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji,
- jakości powłok antykorozyjnych.

Odbiór konstrukcji oraz ewentualne zalecenia co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń w czasie transportu potwierdza Inżynier wpisem do dziennika budowy.

6.3 . Uszczelki i przekładki powinny odpowiadać następującym wymaganiom:

- twardość Shor'a min. 35-40
- wytrzymałość na rozciąganie ok. 8,5 MPa
- odporność na temperaturę od -30 do +80°C
- palność – nie powinny rozprzestrzeniać ognia EI 60 i EI 30
- nasiąkliwość – nie nasiąkliwe

6.3.2 Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:

- jakości materiałów, spoin, otworów na śruby,
- zgodności z projektem,
- zgodności z atestem wytwórni,
- jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji,
- jakości powłok antykorozyjnych.

Odbiór konstrukcji oraz ewentualne zalecenia co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń w czasie transportu potwierdza Inżynier wpisem do dziennika budowy.

6.3.3. Uszczelki i przekładki powinny odpowiadać następującym wymaganiom:

- twardość Shor'a min. 35-40
- wytrzymałość na rozciąganie ok. 8,5 MPa
- odporność na temperaturę od -30 do +80°C
- palność – nie powinny rozprzestrzeniać ognia EI 60 i EI 30
- nasiąkliwość – nie nasiąkliwe
- trwałość min. 20 lat.

6.3. Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania,
- sprawdzenie uszczelnienia pomiędzy elementami a ościeżami,
- sprawdzenie działania części ruchomych,
- stan i wygląd wbudowanych elementów oraz ich zgodność z dokumentacją.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Przedmiar robót należy sporządzić w trybie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót Jednostką obmiarową robót jest ilość m2 elementów zamontowanych wraz z uszczelnieniem.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004 roku). Obmiar robót należy wykonać zgodnie z zasadami określonymi umową pomiędzy zamawiającym a wykonawcą.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty wymienione podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje:

- dostarczenie gotowej ślusarki,
- osadzenie ślusarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem, dopasowanie i wyregulowanie
- ewentualną naprawę powstałych uszkodzeń.

10. Przepisy związane

PN-B-10085:2001	Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
PN-72/B-10180	Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
PN-78/B-13050	Szkło płaskie walcowane.
PN-75/B-94000	Okucia budowlane. Podział.
PN-B-30150:97	Kit budowlany trwale plastyczny.
BN-67/6118-25	Pokosty sztuczne i syntetyczne.
BN-82/6118-32	Pokost lniany.
PN-C-81901:2002	Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania.
PN-C-81901:2002	Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania.
BN-71/6113-46	Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną.
PN-C-81607:1998	Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane ftalowe kopolimeryzowane styrenowane.
	Album typowej stolarki okiennej i drzwiowej dla budownictwa ogólnego B-2-1 (PR 5) 84.
	Stolarka budowlana. Poradnik-informator. BISPROL 2000.