

ST-8

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
KOD CPV 45420000-4
STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot ST	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Określenia podstawowe	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. MATERIAŁY	4
3. SPRZĘT	6
4. TRANSPORT	6
5. WYKONANIE ROBÓT	7
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	8
7. OBMIAR ROBÓT	9
8. ODBIÓR ROBÓT	9
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	9
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	9

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót związanych z wymianą i osadzeniem nowej stolarki okiennej i drzwiowej w budynku w części rewitalizowanej i skrzydle odbudowywanej.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji.

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z zamontowaniem:

1. Wymianą drzwi zewnętrznych drewnianych.
2. Wymianą drzwi wewnętrznych drewnianych.
3. Wymianą drzwi wewnętrznych przeciwpożarowych.
4. Wymianą stolarki okiennej, w tym witryn o odporności ogniowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe w niniejszej SST zgodne są z odpowiednimi normami polskimi i europejskimi oraz z ST „Wymagania Ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.

2. MATERIAŁY.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.

Stolarka okienna i drzwiowa indywidualna na wzór historycznej barokowej.

Gwarancja zgodnie z wymaganiami SIWZ inwestora.

5.1. Okna jednoramowe winny mieć podziały i okucia wzorowane na stolarce zachowanej z okresu budowy budynku. Wykonywana stolarka powinna być uzgadniana przed produkcją z inwestorem, projektantem i inspektorem nadzoru.

Przy wykonywaniu posilkować się można normami z 1948 roku wymienionymi w przypisach.

Montowane okna zespolone jednoramowe drewniane muszą być dopuszczone do stosowania w obiektach budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej i muszą być oznakowane znakiem budowlanym CE lub B, zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. z 2004 r., nr 92, poz. 881 ze zm.) oraz muszą posiadać jeden z następujących dokumentów:

- krajowa deklaracja zgodności ww. wyrobów z Polską Normą lub aprobatą techniczną (dla wyrobów oznakowanych znakiem budowlanym B)

lub

- deklaracja zgodności ww. wyrobów z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną (dla wyrobów oznakowanych znakiem CE),

a) Montowane okucia okienne będą posiadać jeden z niżej wymienionych dokumentów:

- krajową deklarację zgodności w/w wyrobów z Polską Normą lub aprobatą techniczną (dla wyrobów oznakowanych znakiem budowlanym B)

lub

- deklarację zgodności w/w wyrobów z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną (dla wyrobów oznakowanych znakiem CE),

b) oświadczenie Wykonawcy, że okucia dla okien zostały wykonane na wzór oryginalnych odtworzeniowo wg ustalonego wzoru,

c) oświadczenie dotyczące wytworzenia stolarki spełniającej wymagania minimalne w zakresie parametrów termicznych, opisanych w projekcie.

5.3. Skrzydła należy szklić szybami zespolonymi trzyszybowymi termofloat z szybą aktywną o współczynniku $U=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, stosownie profilując ramiak skrzydeł. Współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu $U \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

5.4. Listwy przyszybowe muszą gwarantować łatwą wymianę szyb zespolonych.

5.5. Parapety wewnętrzne należy wykonać z drewna odwzorowując istniejące na podstawie przekazów dokumentacyjnych i uzgodnień.

5.6. Obróbki zewnętrzne odtworzeniowo.

5.7. Okna należy wykonać z drewna sosnowego klasy II.

W oknach zespolonych jednoramowych dopuszcza się poza II klasą drewna sosnowego drewno sosnowe klejone trójwarstwowo.

5.7. Wyklucza się połączenie ramiaków na gwoździe i wkręty.

5.8 Powłoka malarska: przed malowaniem należy zagruntować drewno dwukrotnie pokostem ze wszystkich stron. Dopuszczone wg klasy drewna sęki i nacieki żywiczne należy szelakować a drobne wgłębienia zaszpachlować. Malowanie podkładem: farba olejna podkładowa. Malowanie wykończeniowe białym lakierem olejnym, okucia gruntowane farbą przeciwrdzewną.

Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku.

Drzwi dwuskrzydłowe, wyposażone w trzy zawiasy. Sposób otwierania: wg rzutów.

Wymiary: wg zestawienia stolarki przyjmują szerokość w świetle przejścia między elementami skrzydeł mogącymi ograniczyć szerokość.

Drzwi wykonać i dostarczyć z ościeżnicami drewnianymi o szerokościach dostosowanych do grubości muru.

Wyposażenie dodatkowe w samozamykacze wg opisu zestawienia stolarki, komplet klamek, zamki antywłamaniowe.

Wzornictwo wg stolarki historycznej w uzgodnieniu z projektantem i inspektorem nadzoru.

Współczynnik przenikania ciepła min.1,6 W/m²K.

Drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe drewniane EI30.

Drzwi wg schematu w zestawieniu stolarki, wyposażone w trzy zawiasy.

Profil o konstrukcji i wypełnieniu zgodnie z aprobatą techniczną drzwi poddanych badaniom odporności ogniowej.

Klasa odporności ogniowej EI30 i EI60 wg zestawienia stolarki.

Wymiary: - min. szerokość w świetle przejścia liczona między elementami mogącymi ograniczyć światło przejścia.

- wymiary zewnętrzne drzwi dostosowane przez producenta systemu do wymaganych szerokości i wysokości podanych w świetle ościeżnic.

Wyposażenie dodatkowe w samozamykacze wg opisu zestawienia stolarki, komplet klamek, zamki antywłamaniowe.

Wzornictwo wg zachowanej stolarki historycznej w budynku w uzgodnieniu z projektantem i inspektorem nadzoru.

Drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe stalowe.

Drzwi stalowe przeciwpożarowe typowe. Klasa odporności ogniowej EI30 i EI60 wg rzutów budynku i zestawienia stolarki.

Sposób otwierania: na zewnątrz wg rzutów.

Wymiary: - min. szerokość w świetle przejścia wg zestawienia stolarki.

Dostawa w komplecie z ościeżnicami i uszczelkami.

Wypożyczenie dodatkowe w samozamykacz, komplet klamek.

Drzwi wewnętrzne – płycinowe, okleinowane, (w sanitariatach z podcięciami wentylacyjnymi), usztywnienie wewnętrzne płyta wiórowa, wyposażenie w klamki o średnim standardzie w kolorze i o wzorze uzgodnionym z projektantem i inspektorem nadzoru.

Konstrukcja

- rama skrzydła wykonana z drewna iglastego,
- wypełnienie stanowi wkład stabilizujący płyta wiórowa otworowa,
- płyta zewnętrzna HDF uszlachetniona okleiną, dekoracyjną.

Dodatkowe ustalenia w zestawieniu stolarki oraz projekcie wykonawczym.

Ościeżnice

Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych nie odwzorowywanych regulowane wg uzgodnionego z projektantem i inwestorem wzoru.

Dla drzwi zewnętrznych ościeża drewniane.

Dla drzwi przeciwpożarowych stalowe dostarczane w komplecie ze skrzydłami oraz maskowane listwami drewnianymi.

3. SPRZĘT.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.

4. TRANSPORT.

Ogólne wymagania odnośnie transportu podano w ST.

5. WYKONANIE ROBÓT.

Zgodnie z wymaganiami aprobat technicznych producentów. Prawidłowy montaż stolarki budowlanej jest jednym z najważniejszych czynników wpływających na długotrwałe, bezproblemowe oraz przyjemne użytkowanie.

Montaż przeprowadzony niezgodnie z prawidłami sztuki budowlanej może prowadzić do wypaczenia elementów konstrukcyjnych. Potrzebne materiały pomocnicze do montażu stolarki. Producent zaleca osadzenie ościeżnic w ościeżu.

Wzrokowa kontrola położenia trzpieni zawiasów jest niezbędna.

Po zdjęciu skrzydeł i zamocowaniu kotew montażowych, ościeżnicę bez skrzydeł wstawia się w otwór w murze i unieruchamia za pomocą drewnianych rozpór i klinów.

Następną czynnością jest unieruchomienie ościeżnicy za pomocą drewnianych klinów.

Klinowania dokonujemy w obszarze naroży ościeżnicy. Po ustawieniu ościeżnicy w otworze należy sprawdzić:

- pion i poziom ościeżnicy,
- zmierzyć długość przekątnych ościeżnicy,
- usytuowanie ościeżnicy w stosunku do lica ściany.

Należy pamiętać, że maksymalne odchyłki mogą wynosić:

- od pionu i poziomu max. 1 mm na długości 1 m, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości,
- w przypadku przekątnych max. 3 mm,
- przy usytuowaniu w stosunku do lica ściany max. 5 mm.

Jeżeli wszystkie powyższe warunki są spełnione mocujemy ościeżnicę w otworze. Należy zwrócić uwagę na mocne i właściwe przykręcenie kotew do muru. Następnie należy założyć skrzydło i sprawdzić poprawność jego działania. Może zajść potrzeba jego regulacji.

Piankowanie.

Kolejną czynnością jest wypełnienie luzu bocznego pianą montażową. Należy stosować się ściśle do zaleceń producenta pianki. Zaleca się stosowanie niskorozprężnych pian montażowych oraz odpowiednie ich dobranie w zależności od pory roku (letnia lub zimowa pianka).

Dla drzwi i okien o odporności ogniowej stosować pianki wymagane dla uzyskania wymaganej szczelności przegrody.

Przed piankowaniem należy wcześniej zwilżyć wodą ościeżnicę i ościeżę, co w decydujący sposób poprawi przyczepność piany uszczelniającej i właściwe jej pęcznienie.

Odpowiednie wypełnienie luzu między ościeżnicą a ościeżem zapewnia szczelność na przenikanie powietrza, izolacyjność cieplną i akustyczną na poziomie zbliżonym do okien, a izolacyjny materiał wypełniający jest zabezpieczony przed zawilgoceniem wodą lub parą wodną.

Po wykonaniu montażu przez ok. 12 godzin zabrania się jakiegokolwiek ingerencji przy stolarnie. Gdy pianka montażowa stężeje, należy usunąć kliny i wypełnić luki pianką.

Zamontować zawiasy dokręcając je kluczem imbusowym, zawiesić skrzydło drzwiowe, uzbroić w klamkę, szyldy i zamek z wkładką patentową.

W razie potrzeby dokonać regulacji po czym zaślepić otwory plastikowymi korkami w odpowiednim kolorze. Po sprawdzeniu działania drzwi usunąć w razie potrzeby wkładkę z tworzywa w zaczepie zamka i zamontować kieszeń zamka. Po zamontowaniu stolarki należy wykonać obróbki murarskie i tynkarskie ościeży w sposób zapewniający ciągłość i jednolitość faktury powierzchni ściany.

6. KONTROLA JAKOŚCI.

Przy odbiorze końcowym montażu stolarki drzwiowej należy przeprowadzić następujące badania:

- Sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektowo-kosztorysową powinno być przeprowadzone przez porównanie zamontowanej stolarki z projektem technicznym i opisem kosztorysowym oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności na podstawie oględzin oraz pomiaru.
- Sprawdzenie atestów dopuszczenia wyrobów do stosowania w budownictwie użytych materiałów.
- Sprawdzenie stanu technicznego stolarki i ślusarki (w szczególności, okucia, inne akcesoria itp.).
- Sprawdzenie przygotowanych ościeży w murach.

- Sprawdzenie osadzonej stolarki w murze (prawidłowe działanie okuć, prawidłowe zamykanie i otwieranie skrzydeł stolarki i elementów segmentowych wrót, prawidłowe uszczelnienie między ościeżą i ościeżnicą).
- Podczas odbioru należy sprawdzić wszystkie zalecenia podane przez producentów wbudowywanych wyrobów.

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki dodatnie, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymogami kontraktu. Jeżeli choć jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymogami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą i przedstawić je do ponownego odbioru.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m² (metr kwadratowy) zamontowanych drzwi i okien.

Jednostką jest 1 szt. zamontowanych ościeżnic.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania 1 m² montażu stolarki drzwiowej obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- zakup i dostawę materiałów,
- wykonanie i montaż stolarki,
- testy i pomiary.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-B-10085:2001 "Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania".

10.2. Inne dokumenty

Świadectwa dopuszczenia produktów do wbudowania.

Instrukcje producentów odnośnie montażu, sposobu użytkowania i warunków gwarancyjnych.

Aprobata ITB.

- 1) PN/B - 1601 Okna drewniane w budownictwie mieszkaniowym. Dane ogólne.
- 2) PN/B - 1611 Okno ościeżnicowe (polskie). Szczegóły konstrukcyjne przy grubości ramiaków 40 mm.
- 3) PN/B- 1612 Okno ościeżnicowe (polskie). Szczegóły konstrukcyjne przy grubości ramiaków 45 mm.
- 4) PN/B - 1616 Okno skrzynkowe. Szczegóły konstrukcyjne przy grubości ramiaków 40 mm.
- 5) PN/B- 1617 Okno skrzynkowe. Szczegóły konstrukcyjne przy grubości ramiaków 45 mm.
- 6) PN/B - 1621 Okno półskrzynkowe. Szczegóły konstrukcyjne przy grubości ramiaków 40 mm.
- 7) PN/B - 1622 Okno półskrzynkowe. Szczegóły konstrukcyjne przy grubości ramiaków 45 mm.
- 8) PN/B -1626 Okno zespolone (typu "szwedzkiego"). Szczegóły konstrukcyjne.
- 9) PN/B -1641 Drzwi wewnętrzne drewniane w budownictwie mieszkaniowym.
- 10) PN/B - 1642 Drzwi wewnętrzne trzyplycinowe. Szczegóły konstrukcyjne.
- 11) PN/B - 1643 Drzwi gładkie wewnętrzne. Szczegóły konstrukcyjne.