

ST – 05	Stolarka okienna i stolarka drzwiowa	1
---------	--------------------------------------	---

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„STOLARKA OKIENNA I STOLARKA DRZWIOWA”
ST- 05

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP.

1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki okiennej i stolarki drzwiowej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: **Adaptacja budynku Gimnazjum nr 1 przy ul. Waryńskiego 10 w Boguszowie-Gorcach na potrzeby przedszkola w ramach zadania inwestycyjnego p.n.: „Opracowanie dokumentacji niezbędnych do realizacji przyszłych inwestycji”**

1.2 Zakres stosowania SST.

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

1.3 Zakres robót objętych SST.

Zakres robót objętych niniejszą Specyfikacją dotyczy prowadzenia następujących robót:

- montaż stolarki okiennej
- montaż stolarki drzwiowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i specyfikacją techniczną ST – 00.00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 48, poz.401).

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów zawarto w części rysunkowej i opisowej projektu.

Do wykonania poszczególnych robót ogólnobudowlanych należy zastosować materiały zgodne z:

- dokumentacją projektową,
- przywołanymi instrukcjami ITB,
- właściwościami określonymi w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

Właściwości użytych materiałów muszą odpowiadać polskim normom, świadectwom oraz instrukcjom technicznym dopuszczenia do stosowania wydanym przez odpowiednie instytucje badawcze.

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Są to:

- wyroby budowlane właściwie oznaczone, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności i wydano deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną,
- wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej,
- wyroby budowlane oznakowane CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską do zbioru Polskich Norm, z

europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymogami podstawowymi,

- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi zasadami sztuki budowlanej.

Dopuszczone do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym mogą być wyroby wykonane wg indywidualnej dokumentacji technicznej, sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność wyrobu z tą dokumentacją oraz z obowiązującymi przepisami i normami.

Materiały przed wbudowaniem, każdorazowo powinny być jak określono w specyfikacji, bądź inne, o ile zatwierdzone zostaną przez Inspektora nadzoru.

Dane charakterystyczne materiału i wyrobów:

Stolarka okienna:

Materiał: PCV

Profil: minimum pięciokomorowy.

Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U: max 1,1 W/m²·K

Szyba: zespolona dwuszybowa o U max 0,9 W/m² · K

Ościeżnica: minimalna wysokość 70 mm uzbrojona profilem stalowym zamkniętym.

Nawiewniki: okna wyposażone w nawiewniki sterowane ręcznie lub ciśnieniowe. Nie dopuszcza się wykonania otworów w ościeży i skrzydle chyba, że wynika to z aprobaty technicznej okna i nawiewnika.

Nawiew powietrza zewnętrznego”

W pomieszczeniach, w których nie ma nawiewnej wentylacji mechanicznej, należy w każdym oknie i drzwiach balkonowych przewidzieć montaż urządzeń nawiewnych zgodnie z PN-83/B-03430 pkt 2.1.5. „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”.

Współczynnik infiltracji powietrza dla okien i drzwi balkonowych, powinien być zgodny z pkt 2.3.2. załącznika do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Sposób otwierania i podziały: wg zestawienia stolarki (okna rozwieralno-uchylne).

Kolorystyka: wg dokumentacji.

Okucia:

- posiadające aprobaty techniczne,
- posiadające funkcję rozszczelniania (mikroszczeliny)\- okucia do okien uchylno-nawiewnych powinny umożliwiać rozwieranie skrzydeł o co najmniej 15°\- okucia nie mogą mieć możliwości otwierania od zewnątrz.

Klamki: z tworzywa sztucznego lub metalowe.

Parapety wewnętrzne i zewnętrzne:

- wystające 4 cm z lica ściany z materiału kamień,
- kolor: wg dokumentacji
- rodzaj: kamienne granitowe
- wykończenie: polerowane z wyobleniem krawędzi.
- grubość: min. 3 cm.

Parapety zewnętrzne i wewnętrzne:

Granitowe o grubości min. 4 cm.

Parapety o krawędziach wyoblonych.

Parapety zewnętrzne wystające z lica ściany na min. 4 cm – parapety z naciętym od dołu (przód i boki) kapinosem.

Parapety montowane pod rame stolarki okiennej.

Parapety wewnętrzne zlicowane ze ścianą.

Ślusarka drzwiowa zewnętrzna:

Drzwi i ścianki:

- współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi: wg obowiązujących przepisów lecz nie więcej niż $1,5 \text{ W/m}^2\text{xk}$
- materiał: aluminium =- profile z izolacją termiczną. Przy ściankach i drzwiach o klasie odporności pożarowej profile dostosować do wymagań p.poz.
- progi: max. Wysokość progu 15 mm
- szklenia: szyba bezpieczna laminowana klasy P2 na zewnątrz, bezpieczna laminowana wewnętrzna.
- wyposażenie drzwi:

Wszystkie drzwi wyposażone w:

- Drzwi p.poż. z samozamykaczem wg wymagań p.poz, (wg aprobaty technicznej).
- klamki: każde skrzydło drzwiowe wyposażać w klamkę antypatyczna.
- zamki: każde drzwi wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowe wielozastawkowe i bębnekowe lub rolkowo-zasuwkowe (2 szt./drzwi).

Uwaga: W drzwiach o klasie odporności pożarowej wszystkie elementy wyposażenia winny być zgodne z wymaganiami p.poz. (aprobat technicznych).

- kolor: wg projektu.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna: wg opisu w dokumentacji – drzwi wewnętrzne z uszczelnieniem szczotkami.

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych z kratkami wentylacyjnymi o powierzchni zgodnej z przepisami.

Wszystkie drzwi o parametrach akustycznych wymaganych przepisami prawa.

3. SPRZĘT.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.

Do wykonania wszystkich robot należy użyć sprzętu zgodnego z zestawieniem załączonym do kosztorysu przedmiarowego.

Sprzęt powinien być jak określono w specyfikacji bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT.

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi w ST.00.00.

W pracach transportu należy używać środki transportu zapewniające właściwą jakość przewożonych towarów.

Sposób transportu powinien być zgodny z wymaganiami producenta zawartymi w aprobacie technicznej wyrobu.

Załadunek i wyładunek materiałów z rozbiórki musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych.

Transport powinien być jak określono w specyfikacji bądź inny, o ile zostanie zatwierdzony przez Inspektora nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wszelkie pomiary otworów drzwiowych i okiennych przed wykonaniem okien i drzwi należy wykonać z natury.

Osadzenie okien wykonać zgodnie z aprobatą techniczną uszczelniając termicznie przestrzenie pomiędzy ościeżnicą a ościeżem i parapetem.

Ścianki i drzwi o klasie odporności ogniowej wykonać zgodnie z aprobatami technicznymi. Uszczelnianie wykonać zgodnie z materiałami i technologią określoną w aprobatkach technicznych.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zapisami dokumentów dopuszczających do stosowania, a w przypadku braku zapisów dotyczących wykonania robót, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” – część I – wydanie „Arkady” 1989 r.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli robót podano w ST 00.00.

Realizacja kontroli jakości na budowie powinna odbywać się w postaci kontroli bieżącej (wykonywanej zespołowo lub jednoosobowo zawsze z udziałem Inspektora nadzoru) lub odbioru, który powinien być dokonany zawsze komisyjnie, z obowiązkiem sporządzenia odpowiedniego protokołu i wniesienia odpowiedniego wpisu do dziennika budowy.

Wykonawca powinien przedłożyć Inspektorowi nadzoru wszelkie próby, atesty, deklaracje zgodności producenta dla stosowanych materiałów, i oświadczenie, że zastosowane materiały spełniają wymagane normami warunki techniczne.

6.1. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej i Specyfikacji technicznej oraz muszą posiadać świadectwo jakości producentów i uzyskać akceptację Inspektora nadzoru.

6.2. Kontrola jakości wykonania robot

Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną, poleceniami Inspektora nadzoru oraz aprobatami technicznymi.

6.3. Sprawdzenie cech geometrycznych stolarki i ślusarki

Odchyłki wymiarowe stolarki i ślusarki nie powinny być większe niż:

- | | |
|--|----------|
| - wymiary zewnętrznych i wewnętrznych ościeżnic: | + - 1 mm |
| - różnicy w długości przekątnych ościeżnic: | + - 1 mm |
| - wymiary skrzydeł i przekątnych: | + - 1 mm |
| - odchylenia od płaszczyzny: | + - 1 mm |

Odchyłki wymiarowe parapetów:

- | | |
|------------------------------|----------|
| - odchylenie od płaszczyzny: | + - 1 mm |
| - wymiary | + - 2 mm |

Sprawdzeniu podlega każdy element.

6.4. Sprawdzenie sposobu osadzenia

- szczelinę pomiędzy ościeżem i ościeżnicą należy całkowicie wypełnić materiałem izolacyjnym – sprawdzenie wizualne,
- materiały izolacyjne i uszczelniające powinny być odporne na drgania i wstrząsy,
- montaż ościeżnicy do ościeża – sprawdzenie zgodności z zapisami aprobat technicznych z wykonaniem w zakresie jakości łączników, ilości, długości, sposobu osadzenia,
- uszczelnienie styku progu betonowego z progiem ościeżnicy – sprawdzenie sposobu uszczelnienia ze zgodnością z aprobatą techniczną,
- parapety wewnętrzne osadzać zgodnie z aprobatą techniczną – sprawdzenie zgodności z aprobatą,
- parapety zewnętrzne osadzić

Ścianki aluminiowe i drzwi aluminiowe o wymaganej klasie odporności pożarowej wykonać ściśle wg dokumentów dopuszczających do użytkowania.

6.5. Sprawdzenie walorów użytkowych

- po ustawieniu należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł, zamków, samozamykaczy.
Skrzydła winny rozwierać się swobodnie a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy.
Samozamykacze powinny zamykać drzwi ruchem płynnym, bez zahamowań.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest całość robót wg dokumentacji projektowej.

Wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

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

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące płatności

ST – 05	Stolarka okienna i stolarka drzwiowa	8
---------	--------------------------------------	---

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w OST „Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- *inwentaryzację otworów z natury,*
- *prace pomiarowe i przygotowawcze.*
- *zakup i dostawa materiałów i wyrobów na miejsce wbudowania,*
- *wykonanie wymiany stolarki okiennej (demontaż i montaż) z uszczelnieniem termicznym przestrzeni pomiędzy ościeżnicą a ościeżem i parapetem,*
- *wykonanie naprawy i malowania uszkodzonych ościeży i innych elementów uszkodzonych w trakcie montażu,*
- *wymianę istniejących parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,.*
- *regulacja skrzydeł okiennych,*
- *mycie stolarki po wbudowaniu,*
- *wykonanie prac towarzyszących,*
- *przeprowadzenie pomiarów wymaganych w ramach specyfikacji technicznej.*