

FASADA SZKLANA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące montażu i odbioru robót w zakresie fasad szklanych przy realizacji rozbudowy przedszkola gminnego w Bieczu o część żłobkową z dwoma oddziałami i niezbędnym zapleczem oraz całorocznym krytym placem zabaw – bawialnią.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 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 SST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie :

– ślusarki aluminiowej okienno–drzwiowej

Zakres opracowania obejmuje określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów, wymagań i sposobów wykonania, oraz odbiorów.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne” , pkt 1.4.

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 „Wymagania ogólne” , pkt. 1.5.

1.6. Dokumentacja robót.

Dokumentacje robót stanowią:

- projekt budowlany, opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133), dla przedmiotu zamówienia dla którego wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę,
- dziennik budowy prowadzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późn. zmianami),
- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania zastosowanych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881),
- protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych,

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, i składowania podano w ST „Wymagania ogólne”, pkt 2

Wymagania szczególne dotyczące stolarki okiennej i drzwiowej oraz ślusarki:

Słupy, rygle fasad szklanych należy przechowywać w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, wyposażonych w podłogę lub zabezpieczonych od przenikania wilgoci z gruntu. Wyroby i elementy ślusarskie osadzać w częściach, które są zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi.. Konstrukcję fasady mocować przed wykonaniem tynków. Słupy fasady mocować na kotwy żelazne, na wkręty, tuleje dwustronne rozpięane. Podczas montażu należy przestrzegać zaleceń producenta.

2.2. Rodzaje materiałów

Wymagania dotyczące ślusarki w poszczególnych rodzajach wyrobów powinny być spełnione zgodnie z odpowiednimi katalogami i normami przedmiotowymi. Montaż i zastosowanie danego materiału zależy od producenta rodzaju ślusarki oraz sposobu zamocowania.

3. SPRZĘT I NARZĘDZIA

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” , pkt 3

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” , pkt 4

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” , pkt 5

Przed przystąpieniem do montażu zweryfikować wszystkie wymiary otworów. Ich położenie w linii pionu i poziom.

Przy montażu na kotwy nie pianować całej ościeżnicy zanim nie zostaną zawieszone skrzydła i założone odpowiednie klipsy dystansowe (nazywane różnie – ślizgacze, saneczki, dystanse transportowe itp.). Założenie tych dystansów gwarantuje że rozszerzająca się piana nie wykrzywi ościeżnicy powodując zjawisko beczki (wykrzywienie profil do środka).

Kotwienie.

Kotwienie na dyble lub kotwy. Na pionowych i górnym poziomym odcinku ościeżnicy kotwienie maksimum 25 cm od naroża i tak by odległość między kotwami nie przekraczała 60 cm. Zastosować piankę montażową do wypełnienia przestrzeni pomiędzy ościeżnicą, a murem.

Konstrukcja aluminiowa fasady : Konstrukcję fasady należy wykonać w całości w jednym z dostępnych na rynku systemów elewacyjnych. Elementy konstrukcyjne profili malowane proszkowo na kolor RAL określony w projekcie. Słupy fasady szklanej mocowane do ściany zewnętrznej kotwami stalowymi wg producenta. Należy stosować systemowe elementy jednego systemodawcy. Ekipa montażowa musi posiadać doświadczenie w montażu tego typu konstrukcji. Rozstaw osiowy profili pionowych wynosi 1,60m. Długość profili wynosi ok. 3,76m. Profile montowane są po linii prostej o długości 2,70m, 8,15m i 10,30m.

Fasada szklona szkłem zespolonym bezpiecznym dwuszybowym w systemie tworzącym od zewnątrz płaską powierzchnię bez widocznych profili aluminiowych. Tafle szyb zewnętrznych ze szkła hartowanego o odcieniu brązowym o średnim natężeniu. Tafle szyb wewnętrznych ze szkła białego zabezpieczonego folią lub warstwowe. Przepuszczalność światła 50-60%, przepuszczalność energii promieniowania słonecznego 30%, izolacyjność termiczna max. $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Szyby w kształcie prostokąta. Na pionowych łączeniach szyb zamontować profile maskujące. Przestrzenie w miejscu łączeń szyb wypełnić kitem trwale plastycznym .

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” , pkt 6

Kontrola zamontowania stolarki i ślusarki w szczególności obejmuje:

- pionowość osadzenia,
- występowanie luzów w miejscach połączeń z murem
- odchyłki od pionu i poziomu
- szczelność stolarki i ślusarki
- zamocowanie okuć
- jakość osadzenia i uszczelnienia parapetów

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” , pkt 7

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” , pkt 8

Odbiór robót powinien być przeprowadzony przed otynkowaniem ościeży lub ścian.

8.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych, według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym.

Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy.

Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót, jeżeli umowa taką formę przewiduje.

8.3. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu (ilości), jakości i zgodności z dokumentacją projektową.

Odbiór ostateczny przeprowadza komisja powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej.

Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania powinna określać umowa.

Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót,
- szczegółowe specyfikacje techniczne ze zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania robót,
- dziennik budowy i książki obmiarów z zapisami dokonywanymi w toku prowadzonych robót,
- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych,
- protokoły odbiorów częściowych,
- instrukcje producentów dotyczące zastosowanych materiałów,

W toku odbioru komisja obowiązana jest zapoznać się z przedłożonymi dokumentami, przeprowadzić badania zgodnie z wytycznymi podanymi w pkt. 6.4 niniejszej ST, porównać je z wymaganiami podanymi w pkt. 5.5 oraz dokonać oceny wizualnej.

Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół powinien zawierać:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy zamawiającym, a wykonawcą.

9. PODSTAWA PŁATNOSCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne” , pkt 9

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część 4) Arkady, Warszawa 1990 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część B: Roboty wykończeniowe.