

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - ST-8

Stolarka okienna i drzwiowa

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH
ST – 8**

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

1. WSTEP

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 :

Budowa strażnicy OSP w Nowostawach Dolnych

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 zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

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

Zakres robót :

1. Montaż stolarki okiennej i drzwiowej
2. Montaż parapetów wewnętrznych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i STWO. - Wymagania Ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST WO. Wymagania Ogólne.

2. MATERIAŁY

Materiały do wykonania robót przy budowie stanu wykończeniowego budynków należy stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami.

2.1. Materiały :

1. Okna z PCV , kompletne z ościeżnicą , spełniające następujące wymagania :
 - współczynnik przenikania ciepła $U_k < 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 - szklenie szkłem niskoemisyjnym ,
 - okna w salach należy zaopatrzyć w nawiewniki higrosterowane ,
 - współczynnik infiltracji powietrza : okna rozszczelnione – $a = 0,5 - 1 \text{ m}^3/\text{mhdaPa}^{2/3}$,
okna - nierozszczelnione – $a = 0,25 - 0,35 \text{ m}^3/\text{mhdaPa}^{2/3}$,
 - współczynnik izolacyjności akustycznej $\max R_w = 32 \text{ dB}$
 - na parterze szklenie szybą wzmocnioną co najmniej P2 ,
 - naświetla i okna podawcze szklone szybą bezpieczną P4
 - okna na antresoli zaopatrzone w nawiewniki
 - okna należy zaopatrzyć w okucia umożliwiające otwieranie z poziomu podłogi ,
 - Kształt i wymiary oraz sposób otwierania wg. dokumentacji projektowej .
2. Drzwi zewnętrzne spełniające następujące wymagania :
 - Drzwi zewnętrzne wejściowe PCV , szklenie zestawem niskoemisyjnym , szyba antywłamaniowa P2 , zaopatrzone w pochwyty , zamki kulowe i samozamykacze , izolacyjność termiczna do $1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 - Drzwi do kotłowni stalowe ocieplone
 - Drzwi do składu opału stalowe nieocieplone
 - Wrota garażowe segmentowe podnoszone ręcznie
 - Kształt i wymiary oraz sposób otwierania wg. dokumentacji projektowej.
3. Drzwi wewnętrzne
 - drzwi p.poż. odp. 60 min. pomiędzy kotłownią i składem opału ,

- drzwi PCV szklone szyba bezpieczna , kompletne z ościeżnicą ,
- drzwi płytowe laminowane z ościeżnicą typu Porta lub równoważną , w dolnym ramiaku drzwi oznaczone wykazie stolarki zaopatrzone w okrągłe otwory nawiewne , szklenie szkłem bezpiecznym ,
- kształt i wymiary oraz sposób otwierania wg. dokumentacji projektowej
- 4. Parapety wewnętrzne z wysokoudarowego PCV o szerokości 25 cm ,
- 5. masa uszczelniająca silikonowa ,
- 6. pianka poliuretanowa .

2.2. Warunki dostawy , składowanie

Materiały do robót wykończeniowych składować w odpowiednich warunkach stosownie do asortymentu zgodnie z instrukcjami producentów .

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST WO "Wymagania ogólne".

Do wykonania robót należy użyć dowolnego sprzętu odpowiadającego charakterowi robót i przyjętej technologii wykonania .

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST WO "Wymagania ogólne".

Środki transportowe dobrać odpowiednio do przewożonego materiału , stosując się do zaleceń producentów .

5. WYKONANIE ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST WO "Wymagania ogólne".

5.1.2. Przygotowanie

Prace przygotowawcze polegają na oczyszczeniu ościeży i sprawdzeniu dokładności ich wykonania . Jeżeli zostaną stwierdzone wady, ościeże poprawić i, a jego powierzchnię oczyścić.

5.1.4. Osadzenie stolarki i ślusarki

Podstawową zasadą jest stosowanie się do zaleceń producenta danego asortymentu stolarki. Ponadto podczas osadzania stolarki i ślusarki należy zachować następujące warunki:

1. stolarkę okienną i drzwiową należy mocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z poniższymi wymaganiami :
 - stolarkę mocować do ościeża w słupkach , progach i nadprożu
 - odległość punktów mocowania przy słupku środkowym nie może być większa jak 15 cm ,
 - odległość punktów mocowania przy narożniku nie może być większa jak 15 cm ,
 - rozstaw mocowania punktów nie może być większy jak 70 cm .
2. Minimalny wymiar szczeliny przy uszczelnianiu pianką PU wynosi :
 - Dla elementów o dł. do 1,5m. – 10mm
 - Dla elementów o dł. od 1,5m. do 2,5m. – 15mm
 - Dla elementów o dł. od 2,5m. do 3,5m. – 20mm
3. W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładach , osadzić elementy kotwiące w ościeżach , uszczelnić ościeża pianką poliuretanową i obrobić styk stolarki okiennej z parapetem wewnętrznym silikonem .
4. Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być nie większe niż 1 mm na 1m. wysokości okna i nie więcej niż 3 mm dla całego okna .

5.2. Warunki szczegółowe wykonania stolarki i ślusarki

Roboty wykończeniowe obiektu j.w. dotyczą następujących czynności:

- Zamontowanie stolarki okiennej i drzwiowej w nowych otworach , według wykazu w projekcie ,
- Montaż parapetów okiennych wewnętrznych ,

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w ST WO "Wymagania ogólne"

6.1. Badania materiałów

Badanie materiałów użytych do wykonania robót zgodne z punktem 1.3 ST. Badanie to następuje poprzez porównanie cech materiałów z wymogami Dokumentacji Projektowej i odpowiednich norm materiałowych i aprobat technicznych .

6.2. Kontrola jakości wykonanych robót

Kontroli należy dokonać poprzez porównanie wykonanych robót z Dokumentacją Projektową i Warunkami technicznymi.

Należy przeprowadzić następujące badania:

- pionowość ustawienia i właściwe zamocowanie ościeżnic okiennych i drzwiowych
- mocowanie okuć elementów stolarki
- gładkość powierzchni i krawędzi oraz zlicowanie elementów stolarki
- sposób zamocowania materiałów łączących elementy stolarki

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady podano w S.T. WO "Wymagania ogólne".

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady

Ogólne zasady podano w S.T. WO "Wymagania ogólne"

8.2. Odbiór robót

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Obmiaru Robót Budowlano - Montażowych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania

Płatność należy przyjmować zgodnie z dokumentacją i zakresem robót wymienionym w p. 1.3. niniejszej ST. w oparciu o odbiór faktycznie zamówionej i wykonanej pracy oraz oceną jakości robót i oceną jakości użytych materiałów.

9.2. Cena ryczałtowa wykonania robót obejmuje;

- roboty przygotowawcze
- montaż i demontaż rusztowań
- zakup materiałów i ich transport na miejsce wbudowania
- transport wewnętrzny materiałów
- wykonanie robót zasadniczych
- prace porządkowe

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-EN 13115:2002 Okna . Klasyfikacja właściwości mechanicznych

PN-EN ISO 12567-1 : 2002 Właściwości cieplne drzwi i okien . Określenie współczynnika przenikania ciepła metodą skrzynki grzejnej – Część 1 : kompletne okna i drzwi .

PN-EN 12219:2002 Drzwi . Wpływ klimatu . Wymagania i klasyfikacje .

PN-EN 12400:2002 Okna i drzwi . Trwałość mechaniczna . Wymagania i klasyfikacje .

10.2 Aprobaty techniczne i instrukcje producentów