



| |
|---|
| ZAKŁAD PROJEKTOWANIA OPINIOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO "ARBIS" |
| 65-733 Zielona Góra ul. Zygmunta Krasińskiego 1 B/9 tel. 068 45 17 505 kom. 601 93 85 27 E-mail: arakowski @o2.pl |

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV 45453000- 7 Roboty remontowe i renowacyjne.

[dotyczące wszystkich Specyfikacji Technicznych (ST) i wszystkich Szczegółowych Specyfikacji Technicznych (SST) dla obiektów budowlanych]

(SST) Kod CPV 45421132-8 Instalowanie okien.

| | |
|----------------------------|--|
| NAZAWA INWESTYCJI : | Wymiana stolarki okiennej w Sali logistyki. |
| ADRES INWESTYCJI : | 65-401 Zielona Góra ul. Długa 5. |
| INWESTOR : | ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH |
| ADRES INWESTORA : | 65-401 Zielona Góra ul. Długa 5. |
| BRANŻA : | Budowlana. |
| AUTOR OPRACOWANIA : | inż. Andrzej Rakowski |
| DATA OPRACOWANIA : | 12-06-2010 r. |

UWAGA!

Do opracowania „Wymagań ogólnych” Kod CPV 45000000-7 wykorzystano OST D-M-00.00.00 opracowaną przez Generalną Dyрекcyję Dróg Publicznych (obecnie Generalną Dyрекcyję Dróg Krajowych i Autostrad).

Zielona Góra 2010

SPIS TREŚCI

Kod CPV 45421132-8 INSTALOWANIE OKIEN 3 - 6 str.

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST – Specyfikacja Techniczna

SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB – Instytut Techniki Budowlanej

PZJ – Program Zabezpieczenia Jakości

bhp – bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Jednostka autorska, opracowanie edytorskie i rozpowszechnianie:
Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa „Promocja” Sp. z o.o.
02-548 Warszawa, ul. Grażyny 15, tel. (22) 440-84-00, fax (22) 440-84-01
www.sekocenbud.pl e-mail: promocja@sekocenbud.pl

ISBN 83-89756-56-0

Copyright by OWEOB PROMOCJA Sp. z o.o.

Warszawa, 2005

Wszelkie prawa zastrzeżone!

Wykorzystanie treści niniejszej specyfikacji technicznej dozwolone jest wyłącznie do przygotowania dokumentacji budowlanej. Kopiowanie, przedrukowywanie i rozpowszechnianie całości lub fragmentów niniejszej publikacji w celach komercyjnych bez pisemnej zgody wydawcy zabronione.

1. Kod CPV 45421132-8 INSTALOWANIE OKIEN Z TWORZYW SZTUCZNYCH.

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą stolarki okiennej w Sali logistyki budynku - **Zespołu Szkół Ekonomicznych** w Zielonej Górze ul. Długa 5.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST) będzie stosowana jako 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 małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wymiany **stolarki okiennej** w/g przedmiaru robót, a także roboty nie wymienione w przedmiarze robót lecz bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu zamówienia, wyłonione podczas realizacji zadania i niezbędne do jego poprawnego i w pełni kompletnego wykonania. Powyższe należy uwzględnić w kalkulacji cenowej na etapie przygotowania oferty

Roboty przewidziane do wykonania:

- Demontaż istniejącej stolarki okiennej drewnianej
- Demontaż parapetów zewnętrznych
- Montaż stolarki okiennej z PCW o parametrach zgodnie z Projektem Budowlanym.
- Montaż naświetla w ścianie działowej

Sala logistyki

- okno PCW (2200 x 2400 mm) - 4 szt. (**O24/21** w/g zestawienia stolarki)
- naświetle PCW (2440 x 900 mm) - 1 szt. (szklenie pojedyncze)
- montaż parapetów zewnętrznych
- obróbka ościeży
- wywóz materiałów z rozbiórki z utylizacją

1.4. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót;

- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją przetargową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.
- Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prowadzenie robót zgodnie z zwartą umową.
- Za zabezpieczenie obiektu (wydzielenie stref bezpieczeństwa) w obrębie robót przez okres trwania prac
- Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej, a w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia do naprawy na swój koszt.
- Wszystkie materiały zastosowane do realizacji zamówienia winny posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do obrotu i powszechnego gądz jednostkowego zastosowania w budownictwie (art. 10 ust. Prawo budowlane)
- Wykonawca podczas realizacji zamówienia ma obowiązek przestrzegania przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
- Wykonawca podczas realizacji zamówienia ma obowiązek stosowania się do przepisów zawartych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001Prawo ochrony środowiska.
- **Przed przystąpieniem do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązuje się oferentów do dokonania oględzin stanu istniejącego obiektu w którym przewiduje się wykonanie prac związanych z wymiana stolarki**

okienej.

2. MATERIAŁY

2.1. Stolarka okienna.

Wymagania dla zamawianej stolarki okiennej

- Aprobata Techniczna lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa "B"
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
- Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

Okna z PCW - podziały i wymiary w/g załączonego wykazu i schematów rysunkowych - przed przystąpieniem do produkcji stolarki Wykonawca winien osobiście sprawdzić ilość i wymiary stolarki z "natury"

- profil konstrukcyjny minimum 5-cio komorowy w KLASIE "A" bezołowiowy (np. REHAU)
- profil musi posiadać skuteczny system odprowadzania wody odpadowej
- uszczelki okienne z materiału odpornego na starzenie i utratę kształtu
- okucia obwiedniowe także w kwaterach tylko uchylnych (np. WINKHAUS)
- skuteczny system mikrowentylacji w kwaterze uchylno rozwieralnej
- blokada niewłaściwej eksploatacji okna, uniemożliwiająca włączenie jednocześnie dwóch funkcji kwatery uchylno-rozwieralnej.
- możliwość regulacji płaszczyzny kwatery w stosunku do płaszczyzny futryny
- Szkło okienne szyba 4/16/4, o U=1,0
- wkład hermetyczny z dwu tafli szkła oddzielonych ramką dystansową o grubości 16 mm z gazem w przestrzeni międzyszybowej (argon lub krypton)

Parapety zewnętrzne - wykonane z blachy powlekanej o szer. 30cm białe

2.2. Rodzaje materiałów

2.2.1. Wszelkie materiały do wykonania robót budowlanych odtworzeniowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobatach technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.2.7. Blacha stalowa powlekana płaska kolor biały wg normy PN-61/B-10245, PN-73/H-92122.

Materiały mogą być przyjęte na budowę, jeżeli spełniają następujące warunki:

- odpowiadają wyrobom wymienionym w dokumentacji przetargowej,
- są właściwie opakowane i oznakowane,
- spełniają wymagane właściwości wykazane w odpowiednich dokumentach,
- mają deklarację zgodności i certyfikat zgodności.

Wszystkie materiały powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz według odpowiednich norm wyrobu.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu;

- Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem. W czasie transportu należy zabezpieczyć okna przed przemieszczeniem w sposób zapobiegający uszkodzeniu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Demontaż stolarki drewnianej i przygotowanie ościeży

Ze względu na stan techniczny istniejącej stolarki okiennej drewnianej - zachować szczególną ostrożność podczas demontażu.

5.1.1. Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeżnica. W przypadku występowania wad w wykonaniu

ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić i oczyścić.

5.1.2. Stolarkę okienną należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami podanymi przez producenta.

5.2. Osadzenie i uszczelnianie stolarki

5.2.1. Osadzanie stolarki okiennej

W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładach lub listwach.

Elementy kotwiące osadzić w ościeżach.

Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i poziomie.

Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1 mm na 1 m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm.

Różnice wymiarów po przekątnej nie powinny być większe od:

- 2 mm przy długości przekątnej do 1 m.
- 3 mm przy długości przekątnej do 2 m.
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.

Zamocowaną stolarkę należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym

do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi.

Po ustawieniu okna należy sprawdzić działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.

Skrzydła powinny rozwierać się swobodnie, a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy.

Osadzoną stolarkę po zamontowaniu należy dokładnie zamknąć.

Osadzenie parapetów zewnętrznych wykonać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

Parapet zewnętrzny powinien być wsunięty w ramę okna. Nie wolno zasłaniać zakładanymi parapetami otworów wypływowych.

Parapet powinien być zamontowany w sposób gwarantujący odpływ wody na zewnątrz otworu okiennego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszej specyfikacji

6.2. Kontrola wykonania - jakość zgodna z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej

6.3. Kontrola powinna obejmować:

- sprawdzenie zgodności wymiarów
- sprawdzenie jakości materiałów z których została wykonana stolarka
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych
- sprawdzenia działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania

- sprawdzenie prawidłowości zamocowania i uszczelnien

7. **ODBIÓR ROBÓT**

7.1. Podstawę do odbioru wykonania robót stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją przetargową

7.2. Wszystkie roboty wymienione w SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających i jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych.

Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót, do których dostęp później jest niemożliwy lub utrudniony.

7.3. Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- a) podłoża (ościeże),
- b) jakości zastosowanych materiałów,
- c) dokładności wykonania zakotwienia
- d) dokładności wykonania izolacji termicznej

8. **PODSTAWA PŁATNOŚCI**

8.1. Płatności zgodnie z zawartą uchwłą - płatne po odbiorze bezusterkowym robót.

9. **PRZEPISY ZWIĄZANE**

9.1. **Normy**

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

PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki techniczne przy odbiorze.

PN-78/B-13050 Szkło płaskie walcowane.

PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podziały.