

SST - 7

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa inwestycji:

**"Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku
Ośrodka Szkoleniowego
Świetokrzyskiego Centrum Szkolenia Nauczycieli
Wólka Milanowska gm. Nowa Słupia dz. nr ewid. 37"**

Kod 45421000 – 4

ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Kod 45421100-5

INSTALOWANIE DRZWI I OKIEN I PODOBNYCH ELEMENTÓW

Kod 45111300-1

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki budowlanej okiennej i drzwiowej, parapetów, podokienników zewnętrznych.

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wymianą stolarki budowlanej.

- Wymiana stolarki okiennej:

- demontaż istniejących okien,
- montaż okien PCV w kolorze białym; szklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w nawiewniki higrosterowalne; okna rozwieralne i rozwieralno-uchylne, oraz zestawy stałe nieotwierane montowane na parterze budynku,
- montaż zestawów z profili aluminiowych białych szklonych szkłem bezpiecznym z drzwiami dwuskrzydłowymi niesymetrycznymi (90+30 cm), spełniające warunek antywłamaniowy, część zestawów o odporności ogniowej Ei60,

- Wymiana stolarki drzwiowej:

- demontaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,
- montaż drzwi zewnętrznych z PCV szklenie ze szkła bezpiecznego, spełniające warunek antywłamaniowy,
- montaż drzwi dwuskrzydłowych do garażu,
- montaż drzwi płytowych drewnianych, oraz drzwi wykończonych laminatem łatwym do utrzymania czystości, drzwi do magazynu zabezpieczone blachą,
- montaż drzwi wewnętrznych PCV dwuskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, oraz drzwi o odporności ogniowej Ei30,
- montaż drzwi do sauny ocieplanych z doświetlaniem,
- montaż drzwi systemowych do kabin wc,

- Wymiana parapetów wewnętrznych

- demontaż parapetów wewnętrznych,
- montaż parapetów wewnętrznych ze sztucznego kamienia w nowych otworach okiennych,

- Wymiana podokienników zewnętrznych

- demontaż podokienników zewnętrznych z blachy,
- montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze obróbek blacharskich.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 2.

Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z dokumentacją projektową - rysunkami, opisem technicznym, oraz zestawieniem materiałów załączonym do przedmiaru robót.

Wykonawca przed wbudowaniem przedstawi dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w ST Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 3.

Zalecany sprzęt do wykorzystania przy wykonywaniu robót zgodnie z załączonym do przedmiaru robót zestawieniem sprzętu

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 5.

5.2. Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej

Demontaż starej stolarki okiennej i drzwiowej, oraz parapetów wewnętrznych i podokienników zewnętrznych może być przeprowadzony bez odzysku materiałów z rozbiórki. Materiały pochodzące z rozbiórki Wykonawca usuwa na własny koszt z placu budowy.

5.3. Wbudowywanie okien i drzwi

5.3.1. Stolarkę okienną zewnętrzną można uznać za prawidłowo wbudowaną jeżeli:

- podparta i zamocowana ościeżnica przenosi obciążenia od ciężaru własnego okna, działania wiatru i inne obciążenia występujące podczas użytkowania okna,
- luz między oknem a otworem w ścianie pozwala na zmiany wymiarów okna, jakie zachodzą wraz ze zmianami temperatury lub wilgotności, oraz uniemożliwia zmiany cech geometrycznych okna,
- usytuowanie okna w ścianie zapewnia możliwie wysoką temperaturę na płaszczyźnie ościeża od strony wewnętrznej, nie niższą od temperatury punktu rosy,
- wypełnienie luzu między oknem o ościeżem zapewnia szczelność na przenikanie powietrza, izolacyjność cieplną i akustyczną, a izolacyjny materiał wypełniający jest zabezpieczony przed zawilgoceniem wodą lub parą wodną,
- woda z opadów atmosferycznych jest odprowadzana w dolnej części okna poza lico zewnętrzne ściany,

Ościeża powinny odznaczać się dokładnością kształtu i wymiarów, a ich płaszczyzny powinny być równe i gładkie, a przed montażem stolarki oczyszczone z pyłu.

Okna powinny być dostarczone na budowę w stanie ostatecznie wykończonym. Do wbudowywania okien skrzydła się zdejmuje. Na czas wykonywania uszczelnień przy użyciu pianki poliuretanowej i kitów oraz podczas prowadzenia robót malarsko-tynkarskich okna powinny być osłonięte folią i ochronną taśmą malarską.

5.3.2. Przy wbudowywaniu drzwi powinny być brane pod uwagę wymagania w zakresie wytrzymałości i trwałości, a w przypadku drzwi zewnętrznych również wymagania dotyczące szczelności i izolacyjności jak przy wyprawianiu okien.

Ościeżnice mogą być dostosowane do różnych sposobów wbudowania:

- w czasie wznoszenia ścian,
- w uprzednio wykonane ościeże z zamocowaniem zaprawą cementową w gniazdach w ościeżu kotew przyspawanych do ościeżnicy,
- na tuleje rozpierane lub śruby.

5.3.3. Ustalenie wymiarów ościeży i okien, luzu na wbudowanie.

Wymiary okien powinny być odpowiednio mniejsze od wymiarów otworów w ścianie, co umożliwia:

- swobodne wstawienie ościeżnicy, wypoziomowanie jej na klinach podpierających i ustawienie w pionie,

- zachowanie cech geometrycznych ościeżnicy w przypadku ruchów konstrukcji budynku,
- zmianę wymiarów ościeżnicy, "pracę" w zmiennych warunkach cieplno-wilgotnościowych,
- wykonanie uszczelnień
- uzyskanie spadku na obróbkach odprowadzających wodę i montaż parapetów wewnętrznych.

Przy oknach z PCV w kolorach jasnych luz powinien wynosić

- 10 mm przy wymiarach do 1,5 m
- 15 mm przy wymiarach do 2,5 m
- 25 mm przy wymiarach do 3,5 m

W przypadku okien w kolorach ciemnych (bardziej nagrzewających się pod wpływem promieniowania słonecznego) luzy powinny być dodatkowo zwiększone o 5 mm.

Przy ustalaniu wymiarów należy brać pod uwagę dopuszczalne odchyłki ościeży:

-w ścianach surowych nieotynkowanych +/-10mm dla wymiarów do 2,5 m oraz +/-15 mm dla wymiarów od 2,5 m do 5,0 m.

-w ścianach gotowych otynkowanych i z cegły licowej +/-5 mm dla wymiarów do 2,5 m oraz +/-10mm dla wymiarów od 2,5 m do 5,0 m.

Ościeżnice drewniane, z PCV i aluminium osadza się w ościeża nieotynkowane przewidzianym luzem na wbudowanie przy stojakach i nadprożu 1 do 1,5 cm. Ościeżnice regulowane, obejmujące grubość ściany osadza się po wykonaniu tynków na płaszczyznach ścian, ościeże może pozostać nieotynkowane.

Luz na wbudowanie w drzwiach zewnętrznych wejściowych do budynków powinny być uszczelnione wg zasad przewidzianych dla okien. Drzwi wewnętrzne uszczelnia się rozprężną pianką poliuretanową, wełną mineralną lub watą szklaną. Przy drzwiach o zwiększonej izolacyjności alustycznej uszczelnienie nie powinno pogarszać parametru ustalonych dla drzwi. Przy montażu drzwi przeciwpożarowych luz na wbudowanie powinien być szczelnie wypełniony np. wełną mineralną niepalną o gęstości min. 60 kg/m³.

6. ODBIÓR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 6.

6.2. Zaleca się przeprowadzenie odbioru okien i drzwi w trzech etapach:

- przed wbudowaniem - na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną (w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania) oraz zgodność z zamówieniem,
- w ramach odbioru robót ulegających zakryciu w trakcie prac budowlanych (podparcie progów, zamocowanie ościeżnic, uszczelnienie luzów),
- po wbudowaniu.

6.3. Przy wbudowywaniu okien i drzwi nie powinno dojść do zmian geometrycznych ościeżnic, uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń ram, szyb i okuć. Odchylenie od pionu ościeżnic okiennych i drzwiowych nie może przekraczać 2 mm na 1 metr ościeżnicy, nie więcej jednak niż 3 mm na całą ościeżnicę.

Otwieranie i zamykanie skrzydeł powinno odbywać się bez zacięć. Otwarte skrzydła okienne i drzwiowe mogą samoczynnie (pod własnym ciężarem) dalej się otwierać lub zamykać. Zamknięte skrzydła powinny dolegać do ościeżnicy równomiernie wszystkimi narożnikami.

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST Kod CPV 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 7.

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie

7.2. Płaci się za :

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- transport materiałów na miejsce wbudowania,
- demontaż okien, drzwi, parapetów wewnętrznych i podokienników zewnętrznych,
- usunięcie zdemontowanych materiałów ze stanowiska roboczego,

- wywóz materiałów pochodzących z rozbiórki z placu budowy,
- obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem ich w otworach,
- montaż skrzydeł okiennych i drzwiowych,
- montaż ścianek aluminiowych mocowanych do istniejących ścian budynku za pomocą uchwytów systemowych,
- montaż klap oddymiających,
- ewentualną regulację skrzydeł okiennych i drzwiowych oraz okuć,
- ewentualne uzupełnienie malowania i usunięcie uszkodzeń wynikłych w trakcie wykonywania robót,
- montaż parapetów wewnętrznych drewnianych,
- montaż zewnętrznych podokienników z blachy powlekanej w kolorze obróbek blacharskich,
- likwidację stanowiska roboczego.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. Normy

- PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. wymagania i badania
- PN-B-02151-03:1999 Akustyka budowlana. ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.
- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- PN-EN ISO 6946 Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.

8.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Budownictwo ogólne Tom I cz. 2 i 3 Arkady Warszawa 1990 r
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002 r nr 75 poz.690)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Instrukcje ITB
- Katalogi producentów okien, drzwi, okuć.