

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

S 01.00 ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

SST 01.02 Stolarka

Oznaczenie kodu wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Instalowanie drzwi i okien

KOD CPV

45421130-4

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla robót
związanych z dostosowaniem budynku przedszkola do wymogów
przeciwpowozarowych

Spis treści

1. Wstęp	Str.
1.1. Przedmiot specyfikacji	41
1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej	41
1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną	41
1.4. Określenia podstawowe	41
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	42
2. Materiały	42-43
3. Sprzęt	43
4. Transport	43
5. Wykonywanie robót	
5.1. Wymagania ogólne	43
5.2. Instalacja i montaż	43
5.3. Zabezpieczenie elementów w trakcie prowadzenia robót	44
5.4. Sposoby montowania stolarki	44
5.5. Warunki przystąpienia do robót	44
5.6. Osadzenie stolarki i ślusarki aluminiowej	134
5.7. Osadzenie stolarki PCV	45-45
6. Kontrola jakości	
6.1. Zalecenia ogólne	45
6.2. Ocena jakości stolarki	45
7. Obmiar robót	45-46
8. Odbiór robót	46
9. Podstawa płatności	46
10. Przepisy związane	47

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla robót
związanych z dostosowaniem budynku przedszkola do wymogów
przeciwpowozarowych

I. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki okiennej i drzwiowej związanych z dostosowaniem budynku Przedszkola w Radkowie do wymogów przeciwpowozarowych

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

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

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z osadzaniem stolarki w zakresie wykonania stolarki przeciwpowozarowej w budynku Przedszkola w zakresie :

- a) wymian istniejących drzwi dwuskrzydłowych pomiędzy pomieszczeniami nr 2 (korytarzem) a pomieszczeniem nr 7 (hall) na drzwi EI30 S, - drzwi o wymiarach 180 x 220 cm dwuskrzydłowe 2 x 90 x 220 cm – drzwi bd wyposazone w urządzenia samoczynnie je zamykające.
- b) wymian wymian istniejących drzwi dwuskrzydłowych pomiędzy pomieszczeniami nr 1 (przedsionkiem) a pomieszczeniem nr 2 (korytarzem), na drzwi otwierane na zewnątrz – drzwi bd wyposazone w urządzenia samoczynnie je zamykające.
- c) renowacj istniejących drzwi wyjściowych z budynku (drzwi objęte ochron konserwatorską),
- d) montażem kurtyny-żaluzji EI 60 (na zewnątrz) w oknach na trzech kondygnacjach (w oknach przy klatce schodowej – pom. obieralni warzyw i pomieszczenia w.c.),
- e) wymian drzwi do pomieszczeń nr 10 (obieralnia warzyw), 1.10 (sanitariat na piętrze) oraz nr 2.9 (sanitariat na poddaszu) na drzwi EI30 S,
- f) wymian drzwi w piwnicy z klatki schodowej do pomieszczeń nr 01 (komunikacja) oraz 02 (magazyn warzyw) na drzwi EI30 S,
- g) montaż klapy dymowej EI 30 (w dachu) wraz z tunelem w obudowie Ei 60 pomiędzy stropem strychu i dachem,

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowizujcymi odpowiednimi Normami Technicznymi (PN i EN-PN), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWOR) i postanowieniami Kontraktu.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla robót związanych z dostosowaniem budynku przedszkola do wymogów przeciwpożarowych

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Menadżera Projektu (Inspektora nadzoru). Przy robotach związanych z instalacją okien należy ściśle stosować się do instrukcji producenta tych elementów w zakresie transportu, przechowywania, osadzania i montażu, etc.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zachowanie zgodności z dokumentacją przetargową, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz specyfikacjami technicznymi.

UWAGI:

1. Przed rozpoczęciem realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca ma obowiązek sprawdzić wymiary otworów okiennych w naturze na budynku.
2. Materiały pochodzące z demontażu i rozbiórki będą podlegały wywozowi i utylizacji lub przekazaniu Zamawiającemu do zagospodarowania we własnym zakresie.
3. Wykonawca po uzgodnieniu z Użytkownikiem uzgodni harmonogram realizacji robót.
4. Wykonawca wyniesie z pomieszczenia wszystkie mebla w miejsce wskazane Użytkownika z późniejszym wniesieniem.
5. Wykonawca zabezpieczy szczelnie elementy wyposażenia w taki sposób aby nie zostały one uszkodzone w trakcie robót budowlanych.
6. Zamawiający umożliwi Wykonawcy dokonanie oględzin pomieszczeń, w tym dokonywanie pomiarów, badań i wizji lokalnej, po wcześniejszym uzgodnieniu daty i terminu. Wizja lokalna wykonana na koszt własny Oferenta!

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady zawarto w Specyfikacji „Wymagania ogólne” pkt. 2

2.2. Stolarka drzwiowa

- a) Drzwi zewnętrzne -do renowacji
- b) Drzwi wewnętrzne do przełożenia – otwieranie w kierunku na zewnątrz pomieszczenia
- c) Drzwi EI30

Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy świadectwa potwierdzające odpowiedni jako materiałów

2.2. Kłapa dymowa

Dane techniczne:

- 1) Świetlik kopułkowy
- 2) Pow. oddymiania min. 2,1 m²,

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla robót związanych z dostosowaniem budynku przedszkola do wymogów przeciwpożarowych

- 3) Wykonanie dwuwarstwowe ze szkła akrylowego ,
- 4) Szklenie mleczone,
- 5) Stopniowana rama wentylacyjna z PCV dostosowana do funkcji oddymiania z uszczelkami z PE i zawiasami ze stali nierdzewnej
- 6) Podstawa stalowa JET geometria RAK z systemem połączeniowym JET-OPTOMAL z ocynkowanej blachy stalowej, termoizolacja, poziomy kołnierz podstawy, zintegrowana listwa przyłączeniowa,
- 7) Siłownik do oddymiania z funkcją OTW-ZAM, napięcie 24V, zabezpieczenia IP54, wyłącznik przeciążeniowy,
- 8) Certyfikat zgodności wg EN 12101-2-2003-09
- 9) Gwarancja – min. 24 miesiące

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady zawarto w Specyfikacji „Wymagania ogólne”

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania

Ogólne Wymagania jak w specyfikacji ‘Wymagania ogólne’.

4.2. Transport

Dostawa materiałów odbywać się będzie samochodami skrzyniowymi. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bhp oraz przepisami o ruchu drogowym.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami i utratą stateczności. Materiały należy układać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przemieszczania się podczas transportu. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i właściwości przewożonych materiałów.

5. WYKONANIE ROBOT

5.1. WARUNKI OGÓLNE

Roboty powinny być przeprowadzone w temperaturze nie niższej niż + 5oC. Pomieszczenia powinny być suche i przewietrzone.

5.2. INSTALACJA I MONTAŻ

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót związanych z instalacją i montażem okien oraz parapetów wewnętrznych i zewnętrznych zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producentów elementów związanych z tematem zadań.

5.3. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT

Zabezpieczenie elementów w trakcie prowadzenia innych robót budowlanych. Najbardziej narażone na uszkodzenia i zanieczyszczenia przed zabudowaniem są wyroby stolarki otworowej z PVC. Uszkodzenia mechaniczne ościeżnic powstają najczęściej wskutek nieostrożnego transportu materiałów i elementów do innych robót budowlanych i instalacyjnych. Skrzydła okienne, w przypadku, kiedy okres zimowy powoduje konieczność zawieszenia skrzydeł przed wykonaniem robót tynkowych należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami zaprawą.

5.4. SPOSOBY MONTOWANIA STOLARKI.

Przed rozpoczęciem wbudowywania stolarki otworowej należy dokonać przeglądu przygotowanych wyrobów sprawdzając czy:

1. naroża ościeżnic i skrzydeł są prawidłowo skleione i wykazują proste kąty,
2. uszczelki są prawidłowo osadzone w ramiakach skrzydeł (np. nie są wyrwane, zanieczyszczone farbą),
3. okapniki są prawidłowo przykręcone,
4. szyby, a szczególnie szyby zespolone nie są uszkodzone,
5. okucia są prawidłowo osadzone, nie wykazują uszkodzeń i dobrze działają.

Nie należy zabudowywać okien uszkodzonych, zachlapanych wapnem lub zaprawą tynkową. Przed osadzeniem elementów stolarki otworowej konieczne jest sprawdzenie stopnia przygotowania elementów ściennych. Ościeża i węgarki muszą być wykonane dokładnie w pionie, a nadproża w poziomie. Węgarki muszą mieć równe płaszczyzny, ażeby można było dokładnie oprzeć na nich okna.

5.5. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać oś ościeżnicy. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża ościeże należy naprawić i oczyścić.

5.6. OSADZENIE STOLARKI

Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych.

Wymiary są określone jako wymiary światła ościeżnicy. Przy ustalaniu światła ościeży należy brać pod uwagę zarówno wymiary przekroju elementów ościeżnicy, jak i wymiary luzu na wbudowanie. W wysokości ościeża powinien być uwzględniany poziom posadzki wykończonej ostatecznie i ewentualne ukształtowanie progu.

Ościeżnicę mocować za pomocą kotew lub haków osadzonych w ościeży. Ościeżnicę należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną od strony muru.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla robót związanych z dostosowaniem budynku przedszkola do wymogów przeciwpożarowych

Szczeliny między ościeżnicą z murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB.

Ścianki powinny być wbudowane zgodnie z dokumentacją projektową oraz zaleceniami producenta. Przy wbudowywaniu powinny być brane pod uwagę wymagania w zakresie wytrzymałości i trwałości (np. ciężar skrzydła i obciążenie eksploatacyjne), a w przypadku drzwi wewnętrznych również wymagania dotyczące szczelności i izolacyjności.

Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie. Po zamontowaniu drzwi należy zamknąć i dokładnie sprawdzić luzy. Luzy na wbudowanie powinny być uszczelnione.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania dla robót stolarskich podano w punktach 5.1 do 5.5.

6.1. ZALECENIA OGÓLNE

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić badania materiałów, które będą wykorzystywane do wykonywania robót oraz kontrolę i odbiór (międzyoperacyjny) podłoży. Dostarczaną na plac budowy stolarkę należy kontrolować pod względem jej jakości. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu czy dostarczone materiały posiadają wymagane atesty. Zasady prowadzenia kontroli jakości powinny być zgodne z postanowieniami normy PN-88/B-10085. Kontrola jakości wyrobów szklarskich powinna być przeprowadzona zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-72/B-10180 i wytycznymi producenta okien i drzwi.

6.2. OCENA JAKOŚCI STOLARKI

Ocena jakości stolarki okiennej i drzwiowej powinna obejmować :

- a) sprawdzenie zgodności wymiarów,
- b) sprawdzenie jakości materiałów, z których została wykonana stolarka,
- c) sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- d) sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
- e) sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-0 Wymagania ogólne pkt. 7.

7.2. JEDNOSTKI I ZASADY OBMIAROWANIA

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla robót związanych z dostosowaniem budynku przedszkola do wymogów przeciwpożarowych

Jednostki miary i zasady przedmiarowania podane są we właściwych katalogach nakładów rzeczowych opisanych w przedmiarze robót. Jednostką obmiaru jest:

- a) m² - (metr kwadratowy) powierzchni stolarki w świetle ościeżnic, witryn, wrota, ościeżnic, świetlików;;
- b) szt. (sztuka) – wycieraczki, skrobaczki do obuwia, uchwyty do flag, kraty wewnętrzne,
- c) m (metr) – podokienniki, elementy ślusarskie jak barierki, pochwyt, balustrady itp.,
- d) kpl. (komplet) – wyłazy, klapy dymowe.

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-0 Wymagania ogólne pkt. 8.

8.2. WYMAGANIA PRZY ODBIORZE

Roboty będą odebrane zgodnie z Warunkami Kontraktu i ST, jeżeli zostały wykonane zgodnie z Specyfikacją, Dokumentacją Projektową i poleceniami Inspektora nadzoru.

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót. Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt.6 ST i dały pozytywne wyniki.

Wymagania przy odbiorze określa norma PN-88/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją techniczną,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- prawidłowość montażu,
- pion i poziom zamontowanej stolarki,
- pion i poziom zamontowanego parapetu.

Dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m wysokości, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości elementów ościeżnicy. Odchylenie ościeżnicy od płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2 mm.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie ze specyfikacją 'Wymagania ogólne'.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- a) Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla robót
związanych z dostosowaniem budynku przedszkola do wymogów
przeciwpowozarowych

b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

c) Normy:

- | | | |
|---|------------------------|--|
| 1 | PN-88/B-10085/Az3:2001 | Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania. |
| 2 | PN-B-05000:1996 | Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie, transport |
| 3 | PN-B-94025÷5:1996 | Okucia budowlane. |
| 4 | PN-B-91000:1996 | Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia. |

Inne dokumenty

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47 poz. 401).
2. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 5: Okładziny i wykładziny z płytek ceramicznych
3. W wypadku płyt gipsowo-kartonowych zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Częścią C: Zabezpieczenia i izolacje