

SST-454.4 Montaż stolarki i ślusarki drzwiowej oraz okiennej

Spis treści

- 1. Część ogólna**
 - 1.1. Nazwa zamówienia
 - 1.2. Przedmiot i zakres robót
 - 1.3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe
 - 1.4. Informacje o terenie budowy
 - 1.4.1. Organizacja robót budowlanych
 - 1.4.2. Zabezpieczenia interesów osób trzecich
 - 1.4.3. Ochrony środowiska
 - 1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona ppoż.
 - 1.5. Inne uwarunkowania realizacyjne
 - 1.6. Nazwy i kody robót zgodnie z zakresem robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia
 - 1.7. Określenia podstawowe
- 2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych**
 - 2.1. Wymagania ogólne
 - 2.2. Wymagania szczegółowe
- 3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**
 - 3.1. Wymagania ogólne
 - 3.2. Sprzęt i maszyny do wykonania robót
- 4. Wymagania dotyczące środków transportu**
 - 4.1. Wymagania ogólne
 - 4.2. Środki transportu do wykonania robót
- 5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**
 - 5.1. Wymagania ogólne
 - 5.2. Wbudowanie stolarki i ślusarki drzwiowej oraz okiennej
- 6. Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych**
 - 6.1. Wymagania ogólne
 - 6.2. Kontrola, badania i odbiór robót
 - 6.2.1. Zasady kontroli jakości robót
 - 6.2.2. Kontrola jakości robót
- 7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**
 - 7.1. Wymagania ogólne
 - 7.2. Przedmiar i obmiar robót
- 8. Odbiór robót budowlanych**
 - 8.1. Wymagania ogólne
 - 8.2. Odbiór robót
 - 8.2.1. Odbiór stolarki
- 9. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i robót towarzyszących**
 - 9.1. Wymagania ogólne
 - 9.2. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących
- 10. Dokumenty odniesienia**
 - 10.1. Dokumentacja projektowa
 - 10.2. Normy

1. Część ogólna

1.1. Nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są zbiory wymagań w zakresie właściwości zastosowanych wyrobów budowlanych i sposobu wykonania robót budowlanych przewidzianych w celu realizacji następującego zamówienia:

Nazwa zamówienia inwestycyjnego:	Rozbudowa Gminnej Biblioteki Publicznej w Odrzywole na Centrum Multimedialne i Czytelnię
Adres inwestycji:	dz. nr ew. 2683 z obrębu: 0011 Odrzywół ul. Warszawska 53, 26-425 Odrzywół
Inwestor:	Gmina Odrzywół ul. Warszawska 53, 26-425 Odrzywół

1.2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót obejmujących swoim zakresem montaż stolarki i ślusarki drzwiowej oraz okiennej.

1.3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

1.4. Informacje o terenie budowy

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.
Organizacja robót winna być szczegółowo opisana w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (plan BIOZ), którego opracowanie należy do obowiązków kierownika budowy.

1.4.2. Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

1.4.3. Ochrony środowiska

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona ppoż.

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

1.5. Inne uwarunkowania realizacyjne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

1.6. Nazwy i kody robót zgodnie z zakresem robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia

kod CPV: 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

1.7. Określenia podstawowe

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych

2.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

2.2. Wymagania szczegółowe

1. Materiał, typ, kolorystyka drzwi i okna zgodnie z wykazami zamieszczonymi w dokumentacji projektowej.
2. Wyposażenie drzwi i okien zgodnie z wykazami zamieszczonymi w dokumentacji projektowej.
3. Wszystkie drzwi należy wyposażać w zamki i okucia ze stali nierdzewnej.
4. Drzwi do WC należy wyposażone w zamki WC i kratki wentylacyjne.
5. Drzwi z komunikacji powinny zostać wyposażone w samozamykacze.
6. Dokumentacja projektowa przedstawia wymiary ślusarki teoretyczne, które przed przystąpieniem do produkcji i montażu należy sprawdzić w naturze.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

3.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

3.2. Sprzęt i maszyny do wykonania robót

Do wykonywania robót Wykonawca powinien dysponować drobnym sprzętem budowlanym, w tym elektronarzędziami, takie jak: wiertarka, wiertła do metalu, drewna, betonu, młotek gumowy, miara, poziomnica, śrubokręt, kliny drewniane oraz inny sprzęt dopuszczony przez Inspektora nadzoru.

4. Wymagania dotyczące środków transportu

4.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

4.2. Środki transportu do wykonania robót

Transport i magazynowanie stolarki w pozycji pionowej w suchych warunkach, pod przykryciem lub zadaszeniem. Transport odbywa się przy pomocy rozbielanych zestawów samochodowych (pokrytych plandekami), które umożliwiają przewóz w stojakach bez narażenia na uderzenia i wpływy wilgoci atmosferycznej.

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów do wykonania robót powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

5.2. Wbudowanie stolarki i ślusarki drzwiowej oraz okiennej

1. Drzwi i okna powinny być dostarczone w stanie ostatecznie wykończonym.
2. Do wbudowania skrzydło się zdejmuje.
3. Tolerancja montażowa ościeżnic powinna być zgodna z wymaganiami wykonywania robót murowych.
4. Odległości między punktami mocowania ościeżnicy nie powinny być większe niż 75 cm. a maksymalne odległości od naroży ościeżnicy nie większe niż 30 cm.
5. Ościeżnicę po ustawieniu do poziomu i pionu należy mocować za pomocą kotew lub haków osadzanych w murze albo przybijając do klocków drewnianych osadzonych uprzednio w ościeżach.
6. Do właściwego zamocowania ościeżnicy w ościeżu są stosowane kotwy montażowe. Kotwy montażowe wczepia się w profil drzwi, a drugi koniec przytwierdza się do muru za pomocą kołków rozporowych, minimalne zagłębienie kołków rozporowych to 6 cm. w celu uzupełnienia luzów między ościeżnicą a ościeżem, należy wypełnić materiałem uszczelniającym (pianką poliuretanową).
7. Na czas wykonywania uszczelnień przy użyciu pianki poliuretanowej skrzydła drzwi lub okna powinny być osłonięte folią i ochronną taśmą.
8. Czynności wykonywane w trakcie montażu,
 - a) sprawdzić wymiary otworu, luz między otworem a ościeżnicą powinien wynosić: na szerokości otworu $2 \div 6$ mm, na wysokości otworu $5 \div 9$ mm,
 - b) ustawić w poziomie i pionie ościeżnicę z zachowaniem przyjętych luzów,
 - c) zamontować ościeżnicę kotwami montażowymi lub kołkami rozporowymi - liczba w zależności od zaleceń producenta,
 - d) szczeliny między ramą a murem wypełnić pianką poliuretanową
 - e) wykonać wykończenia otworu wokół ościeżnicy.
9. Drzwi ppoż. powinny zostać zamocowane zgodnie z instrukcją producenta, przy spełnieniu wymagań świadectw lub aprobat technicznych ITB.

6. Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych

6.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

6.2. Kontrola, badania i odbiór robót

6.2.1. Zasady kontroli jakości robót

1. Należy sprawdzić zgodność rzeczywistych warunków wykonania robót z warunkami określonymi w Specyfikacji z potwierdzeniem ich w formie wpisu do dziennika budowy.
2. Przy każdym odbiorze robót zanikających należy stwierdzić ich jakość w formie protokołów odbioru robót lub wpisów do dziennika budowy.
3. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - a) przeprowadzenie wszystkich badań materiałów i jakości robót związanych z realizacją robót
 - b) porównanie uzyskanych wyników badań z wymaganiami zawartymi w niniejszej specyfikacji i/lub kartami technicznymi produktów.
4. Odbiór robót przeprowadza się przez sprawdzenie na podstawie oględzin i pomiarów wrywkowych zgodności wykonania robót z technicznymi warunkami wykonania.

6.2.2. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót obejmuje następujące badania:

- a) sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- b) sprawdzenie materiałów
- c) sprawdzenie wypoziomowania stolarki
- d) sprawdzenie trwałości połączeń
- e) sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć oraz uszczelek
- f) osadzenie parapetów i uszczelnienie styków z obrzeżami otworów, ścianami i obróbkami

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

7.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

7.2. Przedmiar i obmiar robót

Obmiaru stolarki i ślusarki drzwiowej dokonać w m² ich powierzchni lub w sztukach wg typów. Ościeżnice w m² powierzchni drzwi.

Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji powykonawczej, z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Projektanta i/lub Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót budowlanych

8.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

8.2. Odbiór robót

8.2.1. Odbiór stolarki

1. Odbioru osadzenia stolarki dokonać poprzez sprawdzenie ustawienia jej w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych.
2. Dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m wysokości elementu, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości ościeżnicy.
3. Odchylenie ościeżnicy od płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2mm.
4. Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż 2 mm przy długości przekątnej do 1 m; 3 mm do 2 m; 4 mm powyżej 2 m długości przekątnej.
5. Należy również sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.
6. Skrzydła powinny rozwierać się swobodnie a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy.
7. Zasady odbioru robót:
 - a) odbioru wbudowania stolarki dokonuje się po ich ostatecznym osadzeniu na stałe;
 - b) odbiór osadzenia ościeżnic powinien być przeprowadzony przed wykończeniem ościeży;
 - c) ościeżnice winny być osadzone pionowo i nie mogą wykazywać luzów w miejscach połączeń ze ścianą;
 - d) odchylenie ościeżnic od pionu lub poziomu nie może przekraczać 2 mm na 1 m ościeżnic, nie więcej niż 3 mm na całą ościeżnicę;
 - e) luzy przy pasowaniu wbudowanej stolarki nie mogą być większe niż 3 mm;
 - f) zamknięte skrzydła drzwi nie powinny przy poruszaniu za klamkę wykazywać żadnych luzów;
 - g) otwarte skrzydło stolarki nie może się same zamykać;
 - h) okucia elementów powinny być zamocowane w sposób trwały;
8. Przedmiot reklamacji w czasie odbiorów stanowią również wszelkie mechaniczne uszkodzenia na powierzchni uszczelek i okuć.
9. W przypadku udzielenia przez producenta wieloletniej gwarancji na zamontowaną stolarkę, należy przestrzegać warunków montażu określonych przez producenta, aby gwarancja w pełnym zakresie została przeniesiona na Użytkownika.

9. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i robót towarzyszących

9.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ST-450.

9.2. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących

Roboty tymczasowe i towarzyszące zostały ujęte w przedmiarze robót i kosztorysie ofertowym w związku z czym w umownym wynagrodzeniu wykonawcy będą występować razem z robotami podstawowymi.

10. Dokumenty odniesienia

10.1. Dokumentacja projektowa

- 1) projekt budowlany architektoniczny z uzgodnieniami,
- 2) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 3) pozwolenie na budowę,
- 4) protokół przekazania placu budowy
- 5) protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy,
- 6) protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy,
- 7) odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości,
- 8) odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp,
- 9) atesty na używane środki ochrony indywidualnej,
- 10) protokoły odbioru robót

Powyższe dokumenty powinny znajdować się stale na terenie budowy i kierownik budowy obowiązany jest je udostępnić właściwym organom kontrolnym.

10.2. Normy

Wykonawcę całego zadania inwestycyjnego obowiązują wszystkie aktualne przepisy prawne (Polskie Normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót, Ustawy i Rozporządzenia) dotyczące wykonania poszczególnych rodzajów prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia.

Poniżej wymienione przykładowe normy dotyczące realizacji robót będących przedmiotem specyfikacji technicznej:

PN-88/B-10085 Stolarka budowlana – Okna i drzwi – Wymagania i badania (Zmiana A2).

PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia.

PN-EN 130:1998 Metody badań drzwi. Badanie sztywności skrzydeł drzwiowych przez wielokrotne wichrowanie.