

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**SST NR 00.05
INSTALOWANIE STOLARKI DRZWIOWEJ
Kod CPV 4542 1148**

sporządził : inż. Bożena Jakimowicz
marzec 2017 r

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót robot wykładzinowych i okładzinowych z płytek ceramicznych w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej i budownictwie przemysłowym - realizowanych wg. projektu pt.

" Wydzielenie klatek schodowych oraz przebudowa części południowej budynku w zakresie spełnienia przepisów ppoż - nr 25A/11 część A : Architektura i konstrukcja" oraz Opisu Technicznego nr 25 A / 11- dla ETAPU 1

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza SST będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu realizacji robót wg. projektu wymienionym w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Specyfikacja dotyczy wszystkich czynności, mających na celu wykonanie - instalowanie stolarki drzwiowej.

1.4. Określenia podstawowe, definicje

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7,

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7,

Dokumentację robót stanowią:

- projekt budowlany i opracowanie wg. pkt.1.1.
 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
 - dziennik budowy, prowadzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami),
 - dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881), karty techniczne wyrobów lub zalecenia producentów, dotyczące stosowania wyrobów,
 - protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych,
 - dokumentacja powykonawcza, czyli wymienione wcześniej części składowe dokumentacji robót z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót (zgodnie z art. 3, pkt 14 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r – Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).
- Roboty montażowe (instalowanie bram) należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej i szczegółowej specyfikacji technicznej opracowanych dla przedmiotu zamówienia.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne ” Kod CPV 45000000-7,

Materiały stosowane do wykonania robót powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE oznaczające, że dokonano oceny ich zgodności z zharmonizowaną normą europejską, wprowadzoną do zbioru Polskich Norm z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo
- oznakowanie znakiem budowlanym oznaczające, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”, Dodatkowo oznakowanie powinno umożliwiać identyfikację producenta i typu wyrobu, kraju pochodzenia, daty produkcji.

Wszystkie dokumenty wymagane Prawem Budowlanym j.w muszą być dostarczone na budowę w chwili dostawy materiału i przekazane inspektorowi nadzoru.

2.2. Rodzaje materiałów i wymagania.

Szczegółowe wymagania w zakresie stolarki drzwiowej określono w załącznikach :

Załącznik nr 1A- Zestawienie stolarki drzwiowej dla Etapu 1 .

Drzwi powinny posiadać właściwości eksploatacyjne określone i sklasyfikowane przez producenta zgodnie z PN-EN 14351-1:2006 .

Winny spełniać wymagania normy EN-PN 12608 :2004 r - w zakresie dopuszczalnych odchyłek profili oraz parametry techniczne określone w załączniku 1 i 2 oraz odnośnych aprobat technicznych dla systemów stolarki z profili aluminiowych.

2.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Nie przewiduje się wariantowego zastosowania materiałów lecz materiały zamienne o tych samych lub równoważnych parametrach technicznych

2.4. Warunki przyjęcia na budowę wyrobów

Wyroby materiały mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- a/ są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej),
- b/ są właściwie oznakowane i opakowane,
- c/ spełniają wymagane właściwości, wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,
- d/ producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania oraz karty katalogowe wyrobów lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów.

Niedopuszczalne jest stosowanie do robót wyrobów nieznanego pochodzenia. Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Wszystkie dokumenty wymagane Prawem Budowlanym j.w muszą być dostarczone na budowę w chwili dostawy materiału i przekazane inspektorowi nadzoru.

2.5. Warunki przechowywania i składowania wyrobów

Wszystkie materiały powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach i przechowywane zgodnie z instrukcją producenta oraz odpowiednią Aprobata Techniczną .

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”

Kod CPV 45000000 - 7,

Sprzęt i narzędzia do instalowania stolarki drzwiowej :

Elektronarzędzia jak wkrętarki , wiertarki .

Sprzęt i narzędzia proste : przyrządy miernicze, poziomice , wkrętaki Do prowadzenia robót na wysokości - rusztowania ramowe

4.WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7,

4.2.Transport materiałów

Do transportu i przechowywania materiałów - opakowania fabryczne. Materiały należy transportować zgodnie z wymaganiami producentów materiałów, aprobaty technicznej., zasadami eksploatacji środków transportowych i przepisami ruchu drogowego. Materiały i elementy uzupełniające mogą być przewożone jednostkami transportu samochodowego, kolejowego, wodnego i innymi.

5.WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1.Ogólne zasady wykonania robót

podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

5.5.Warunki przystąpienia do robót montażowych.

Przed rozpoczęciem robót związanych z instalowaniem stolarki należy:

- przygotować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz) i zapewnić odpowiednie zagospodarowanie placu budowy,
- zdemontować istniejącą stolarkę , wyrównać otwory na stolarkę
- wykonać wszystkie roboty stanu surowego- wymurować ściany z otworami na drzwi
- zamurować i wypełnić przebiccia, bruzdy i ubytki,
- wykonać roboty, mające wpływ na sytuację wilgotnościową podłoża, przede wszystkim tynki wewnętrzne, izolacje , posadzki.

5.3.Wymagania dotyczące podłoża pod roboty montażowe stolarki.

Przed rozpoczęciem robót należy wykonać ocenę podłoża, polegającą na kontroli jego czystości, wilgotności, wytrzymałości i równości.

5.4.Przygotowanie podłoża.

- zdemontować istniejące drzwi .
- oczyścić podłoże z kurzu i pyłu, usunąć zanieczyszczenia, pozostałości środków antyadhezyjnych (olejów szalunkowych), mleczko cementowe, wykwity, luźne cząstki materiału podłoża,
- usunąć nierówności i ubytki podłoża (skucie, zeszlifowanie, wypełnienie zaprawą wyrównawczą),
- usunąć przyczyny ewentualnego zawilgocenia podłoża; odczekać do jego wyschnięcia,
- przemurować ewentualne pęknięcia ścian ,usunąć tynki zatłuszczone, spękane , odpajające się od podłoża oraz odtworzyć nadmiernie usunięte tynki zewnętrzne i wewnętrzne
- wykonać inne roboty przygotowawcze podłoża, przewidziane w dokumentacji projektowej oraz zalecane przez producenta systemu i inspektora nadzoru.

5.5.Wykonanie montażu stolarki.

Montaż stolarki wykonać na przygotowanym podłożu (ościeża)

Ościeżnice montować do ościeży za pomocą kotew systemowych dostarczonych przez producenta, dokładnie wypoziomować we wszystkich kierunkach , zawiesić skrzydła drzwiowe . Szczelinę pomiędzy ościeżem i ościeżnicą wypełnić i pozostawić do związania chemicznego pianką zgodnie z instrukcją producenta drzwi drewnianych i aluminiowych.

Maksymalna grubość szczeliny wypełnionej pianką 25mm.

Wykonać obróbkę murarską ścian przyległych do stolarki. Wykonać niezbędne regulacje. Wszystkie roboty muszą być wykonane przez pracowników posiadających kwalifikację do wykonywanych robót .

W przypadku drzwi ppoż. wymagany jest certyfikat na uzyskanie przez drzwi odpowiedniej klasy EI zgodnie z projektem, uzyskać odpowiednie certyfikaty, atesty zgodnie z przepisami ppoż.

Dopuszczalne odchyłki pionowe i poziome ustawienia okna w otworze przy długości elementu do 3,0 m powinny wynosić do 1,5 mm/m.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”
Kod CPV 45000000-7,

6.2.Badania przed przystąpieniem do robót montażowych

Przed przystąpieniem do robót montażowych należy przeprowadzić badania materiałów, które będą wykorzystane do wykonywania robót oraz dokonać oceny podłoża.

6.2.1.Badania materiałów

Badanie materiałów przeprowadza się pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy, dotyczących przyjęcia materiałów na budowę oraz dokumentów towarzyszących wysyłce materiałów przez producenta, potwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej) pokrycia, opracowanej dla realizowanego przedmiotu zamówienia oraz normami powołanymi w niniejszej SST.

6.2.2.Ocena podłoża

Badanie stanu podłoża należy przeprowadzić według wymagań określonych w niniejszej SST.

6.3.Badania w czasie robót

Jakość zależy od prawidłowości wykonania wszystkich kolejnych etapów montażu określonych przez producenta i SST .

6.4.Badania w czasie odbioru robót

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące montażu okien i/lub drzwi balkonowych, w szczególności w zakresie:

- zgodności z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną (szczegółową) wraz z wprowadzonymi zmianami naniesionymi w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości oceny robót poprzedzających wykonanie montażu,
- jakości robót montażowych.

Przy badaniach w czasie odbioru robót należy wykorzystywać wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania oraz zapisy w dzienniku budowy dotyczące wykonanych robót.

Badania sprawdzające jakość wbudowania okien i/lub drzwi balkonowych, według pkt. 5.4. Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Część B - Roboty wykończeniowe, zeszyt 6 „Montaż okien i drzwi balkonowych”, wydanie ITB - 2006 rok:

a) sprawdzenie zgodności z dokumentacją - powinno być przeprowadzone przez porównanie wykonanych robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wraz ze zmianami naniesionymi w dokumentacji powykonawczej; sprawdzenia zgodności

dokonyje się na podstawie oględzin zewnętrznych oraz pomiarów długości i wysokości,

b) sprawdzenie odchylenia od pionu i poziomu - odchylenie od pionu i poziomu przy długości elementu do 3 m nie powinno przekraczać 1,5 mm/m,

c) sprawdzenie różnicy długości przekątnych ościeżnicy i skrzydeł - różnica długości przekątnych nie powinna być większa od 2 mm przy długości elementów do 2 m i 3 mm przy długości powyżej 2 m,

d) sprawdzenie prawidłowości otwierania oraz zamykania - otwieranie oraz zamykanie skrzydeł powinno odbywać się płynnie i bez hamowań, skrzydło nie powinno pod własnym ciężarem samoczynnie zamykać się lub otwierać,

e) sprawdzenie szczelności - zamknięte skrzydło powinno przylegać równomiernie do ościeżnicy zapewniając szczelność między tymi elementami,

f) sprawdzenie prawidłowości regulacji okuć.

Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 5. oraz opisane w dzienniku budowy i protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (zamawiającego) oraz wykonawcę.

Do badań odbiorowych należy przystąpić po całkowitym zakończeniu robót.

Dopuszczalne odchyłki pionowe i poziome ustawienia okna w otworze przy długości elementu do 3,0 m powinny wynosić do 1,5 mm/m.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

7.1. Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”
Kod CPV 45000000-7,

Ilość robót należy obmierzyć w jednostkach określonych w przedmiarze robót- przedłożonym na etapie przetargu. .

8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT

Zgodnie z Umowa ST 00.00 „Wymagania ogólne” oraz niniejszą SST

9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT

Zgodnie z Umową o Roboty Budowlane oraz ST 00.00

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Normy

PN-ISO 1791:1999 - Budownictwo. Koordynacja modułarna. Terminologia.

PN-ISO 3443-1:1994 - Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określenia.

PN-63/B-06251 - Roboty betonowe i Żelbetowe. Wymagania techniczne.

PN-68/B-10020 - Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-68/B-10024 - Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów z autoklawizowanych betonów komórkowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-70/B-10100 - Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze. PN-B-02025:2001 - Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego.

PN-EN ISO 6946:2004 - Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.

PN-EN 107:2002 (U) Metody badań okien - Badania mechaniczne.

PN-EN 410:2001 Szkło w budownictwie - Określenie świetlnych i słonecznych właściwości oszklenia.

PN-EN 410:2001/Ap1:2003

jw. PN-EN 10:2001/Ap2:2003

jw.

PN-EN ISO 717-1:1999 Akustyka - Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych - Izolacyjność od dźwięków powietrznych.

PN-EN ISO 717-1:1999/A1:2006 (U)

j w.

PN-EN 1026:2001 Okna i drzwi - Przepuszczalność powietrza - Metoda badania.
PN-EN 1027:2001 Okna i drzwi - Wodoszczelność - Metoda badania. PN-ENV
1187:2004 Metody badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy. PN-ENV
1187:2004/A1:2006 (U) jw.
PN-EN 1191:2002 Okna i drzwi - Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie - Metoda badania.
PN-EN 1522:2000 Okna, drzwi, żaluzje i zasłony - Kuloodporność - Wymagania i klasyfikacja.
PN-EN 1523:2000 Okna, drzwi, żaluzje i zasłony - Kuloodporność - Metody badań. PN-ENV
1627:2006 (U) Okna, drzwi, żaluzje - Odporność na włamanie - Wymagania i klasyfikacja.
PN-ENV 1628:2006 (U) Okna, drzwi, żaluzje - Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na obciążenie statyczne.
PN-ENV 1629:2006 (U) Okna, drzwi, żaluzje - Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na obciążenie dynamiczne.
PN-ENV 1630:2006 (U) Okna, drzwi, żaluzje - Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na próby włamania ręcznego.
PN-EN ISO 10077-1:2007 Ciepłe właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 1: Postanowienia ogólne.
PN-EN ISO 10077-2:2005 Ciepłe właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 2: Metoda komputerowa dla ram.
PN-EN 12207:2001 Okna i drzwi - Przepuszczalność powietrza - Klasyfikacja.
PN-EN 12208:2001 Okna i drzwi - Wodoszczelność - Klasyfikacja.
PN-EN 12210:2001 Okna i drzwi - Odporność na obciążenie wiatrem - Klasyfikacja.
PN-EN 12210:2001/AC:2006 jw.
PN-EN 12211:2001 Okna i drzwi - Odporność na obciążenie wiatrem - Metoda badania.
PN-EN 12400:2004 Okna i drzwi - Trwałość mechaniczna - Wymagania i klasyfikacja.
PN-EN 12365-1:2006 uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych - Część 1: Wymagania eksploatacyjne i klasyfikacja.
PN-EN 12365-2:2006 Okucia budowlane - Uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych
Część 2: Metoda badania liniowej sity ściskającej. PN-EN 12365-3:2006 Okucia budowlane - Uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych
- Część 3: Metoda badania powrotu poodkształceniowego.
PN-EN 12365-4:2006
Okucia budowlane - Uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych
- Część 4: Metoda badania powrotu poodkształceniowego po przyspieszonym starzeniu.
PN-EN ISO 12567-1:2004
Ciepłe właściwości użytkowe okien i drzwi - Określanie współczynnika przenikania ciepła metodą skrzynki grzejnej - Część 1: Kompletne okna i drzwi.
PN-EN ISO 12567-2:2006
Ciepłe właściwości użytkowe okien i drzwi - Określanie współczynnika przenikania ciepła metodą skrzynki grzejnej - Część 2: Okna dachowe i inne okna wystające z płaszczyzny.
Instrukcje ITB w zakresie stolarki drzwiowej i okiennej ppoż.
Instrukcje producentów w zakresie wykonania i montażu stolarki drzwiowej i okiennej ppoż.