

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

SST – 04

CPV 45421000-5 – Instalowanie stolarki drzwiowej

**Sporządził: Adam Dziadyk
Koszalin, maj 2019r.**

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot SST.....	3
1.2. Zakres stosowania SST	3
1.3. Zakres robót objętych SST	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	3
2.2. Rodzaje materiałów	3
3. SPRĘT	3
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	3
3.2. Sprzęt do wykonywania robót.....	3
4. TRANSPORT.....	3
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	3
4.2. Transport materiałów:	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. Montaż drzwi.....	4
5.2. Montaż przepierzeń szklanych	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1. Kontrola wykonania montażu	5
7. OBMIAR ROBÓT	6
8. ODBIÓR ROBÓT	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6

1.WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem zamówienia jest remont i modernizacja pomieszczeń Sekretariatu w budynku Urzędu Miejskiego przy Rynku Staromiejskim 6-7 w Koszalinie

1.2.Zakres stosowania SST

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

1.3.Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż drzwi, montaż szklanych przepierzeń w aneksach biurowych, montaż przepierzeń szklanych z drzwiami w pomieszczeniu sekretariatu, wymianie szklanych drzwi dwuskrzydłowych z napisem Prezydent Miasta, renowacja drzwi wejściowych do gabinetu Prezydenta, wymiana drzwi do pomieszczenia Sekretarza Miasta.

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST B.00.00.00 „Wymagania ogólne „ pkt.1.4.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne pkt.2.

2.MATERIAŁY

2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST B-00.00.00 pkt 4.

2.2.Rodzaje materiałów

Wszelkie materiały do wbudowania powinny odpowiadać wymaganiom zawarte w normach polskich lub aprobaty ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

3.SPREŹ

3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B-00.00.00 pkt. 5.

3.2.Sprzęt do wykonywania robót

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi.

4.TRANSPORT

4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST B-00.00.00 pkt 6.

4.2. Transport materiałów:

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

Transport drzwi na budowę powinien się odbywać na dostosowanych do tego celu stojakach.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Montaż drzwi

Przed rozpoczęciem robót związanych z osadzeniem drzwi należy zapoznać się z warunkami istniejącymi w miejscu osadzenia tych wyrobów i ocenić, czy zapewniają one możliwość bezusterkowego wykonania robót. Nie należy rozpoczynać robót i zgłosić zastrzeżenia do kierownika budowy w następujących przypadkach :

- nieodpowiedniej jakości przewidzianych do wbudowania elementów ze względu na profil, materiał, wymiary, możliwość osadzenia i zamocowania, wytrzymałość statyczną mocowanych elementów, a także ze względu na osadzone szyby i części wypełniające, drgania itp.,
- niemożności właściwego połączenia danego wyrobu z elementami obiektu za pomocą części złączonych,
- nasuwających się wątpliwości odnośnie przejęcia przez elementy budowlane obciążeń jakie wystąpią po osadzeniu wyrobu,
- braku możliwości albo niewystarczających możliwości mocowania elementów lub segmentów do konstrukcji obiektu,
- odchyłek większych niż dopuszczają normy.

Elementy drzwi należy osadzić zgodnie z instrukcją wbudowania, akceptowana przez kierownika budowy.

Do mocowania ościeżnic w murze nie wolno używać materiałów, które mogłyby uszkodzić wbudowywane wyroby.

Warunkiem prawidłowego wbudowania ościeżnic jest sprawdzenie, czy pomiędzy wymiarami elementów a wymiarami ościeża budowlanej, w które mają być wbudowane – nie zachodzą niezgodności większe niż odchyłki wymiarowe.

Ościeżnice drzwiowe powinny być dostatecznie zakotwione w przegrodach (ścianach) budynku.

Zamiast zakotwienia dopuszcza się mocowanie ościeżnic w budynkach przez ich osadzenie przy pomocy kołków rozporowych lub sworzni o ile temu sposobowi nie przeciwstawiają się inne wymagania techniczne.

Zakotwienie ościeżnic należy dokonać w taki sposób, aby zapewnione było przenoszenie sił i obciążeń na konstrukcję budynku wywołanych obciążeniem wbudowywanego elementu i wywieranego na ten element parcia wiatru.

Oszklenie elementów wbudowanych w ścianę może nastąpić dopiero wtedy, kiedy zaprawa budowlana uzyska wymagana wytrzymałość, bądź kiedy elementy zostaną umocowane w inny sposób do ścian budynku, umożliwiając obciążenie ich szybami.

Materiały wypełniające wbudowany element metalowy, takie jak szyby, płyty pełne itp. Powinny być osadzone w sposób trwały.

Osadzone w ścianach drzwi, elementy i segmenty metalowe ścian powinny być uszczelnione między ościeżem a ościeżnicą bądź ścianą w taki sposób, aby nie następowało przewiewanie i przemarzanie lub przecieki wody opadowej.

Powstałe szczeliny powinny być wypełnione elastycznym materiałem uszczelniającym.

Uszczelnianie przestrzeni wokół ościeżnicy należy dostosować do spodziewanej rozszerzalności elementu metalowego, odpowiednio do wskazówek producenta mas uszczelniających.

Nie dopuszcza się uszczelniania obsadzonych elementów metalowych zaprawą gipsowa.

Drzwi powinny się lekko otwierać i zamykać.

Rozwierane skrzydła nie mogą ocierać się w żadnym miejscu.

Zamknięte skrzydła drzwiowe powinny dobrze przylegać do ościeżnicy.

Skrzydła drzwiowe powinny być odporne na zwichrowanie.

Ościeżnice należy osadzać tak, aby środek ościeżnicy dokładnie pokrywał się z osią otworu drzwiowego w ścianie (ościeża).

Ustawienia ościeżnicy w wysokości otworu należy dokonać z uwzględnieniem głębokości wpuszczenia ościeżnicy poniżej poziomu podłogi.

5.2. Montaż przepierzeń szklanych

W zależności od poszczególnych kategorii ścianki szklane muszą spełniać określone kryteria w zakresie wytrzymałości i dźwiękoszczelności. Parametry w tym zakresie zależą zarówno od rodzaju zastosowanego szkła, jak i systemu jego mocowania. W celu osiągnięcia wysokiej wytrzymałości stosuje się szkło hartowane.

W przepierzeniach aneksów zaprojektowano szkło bezbarwne hartowane gr. 8 mm, okucia ze stali nierdzewnej satynowej, ściany montowane w systemowych profilach typu ściana - podłoga, drzwi z naświetlem mocowane na zawiasach z samozamykaczem, zamykane na zamek.

W przepierzeniu w pomieszczeniu sekretariatu zastosować należy szkło hartowane gr. 10mm, system przesuwny z systemem samodomykania się, mocowany do sufitu ścianką stałą, otwierane za pomocą płaskiego pochwyty bez zamka.

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

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

6.1.Kontrola wykonania montażu

Kontrola wykonania montażu polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z powołanymi normami przedmiotowymi i wymaganiami specyfikacji. Kontrola ta przeprowadzana jest przez Inspektora nadzoru:

- a)w odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna) – podczas wykonywania prac montażowych,
- b)w odniesieniu do całych okien i drzwi (kontrola końcowa) – po zakończeniu prac .

6.1.2.Kontrola międzyoperacyjna

a)Kontrola międzyoperacyjna polega na bieżącym sprawdzeniu zgodności wykonywanych prac z wymaganiami niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej.

b)Kontrola końcowa wykonania montażu okien polega na sprawdzeniu wykonania z projektem oraz wymaganiami specyfikacji oraz czy okna i drzwi zostały :

- prawidłowo usytuowane w poziomie i w pionie,
- przekątne w oknie są równe
- szereg okien znajduje się w jednym poziomie,
- łączniki mechaniczne działają prawidłowo,
- obróbki ościeży zostały wykonane prawidłowo

c)Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny gdy wszystkie właściwości materiałów i montażu są zgodne z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej lub aprobaty technicznej albo wymaganiami norm przedmiotowych.

7.OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest :

- dla okien i drzwi : sztuki lub m² powierzchni okien i drzwi,
- dla parapetów wewnętrznych 1 m b, dla zewn. sztuki lub metry

Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8.ODBIÓR ROBÓT

Podstawą do odbioru wykonania robót montażu okien i drzwi stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową i zatwierdzonymi zmianami podanymi w dokumentacji powykonawczej.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, prace nie powinno być odebrane.

W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- poprawić i przedstawić do ponownego odbioru,
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości pokrycia, obniżyć cenę pokrycia,
- w przypadku gdy nie są możliwe podane rozwiązania – (miejsc nie odpowiadających SST) ponownie wykonać roboty montażowe.

Zakończenie odbioru montażu przepierzeń szklanych okien i drzwi potwierdza się protokołem, który powinien zawierać:

- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,
- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za ustaloną w kosztorysie ilość wbudowanych okien i drzwi. Cena obejmuje :

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- ustawienie i rozebranie rusztowań do 4m,
- przygotowanie ościeży do montażu okien i drzwi,
- montaż okien i drzwi,
- montaż parapetów wewnętrznych,
- obróbkę ościeży,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacji stanowiska roboczego.
- uporządkowanie stanowiska pracy.

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

- Dz. U z 2015 r., poz.1422 Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Dz. U z 2017 r., poz.1332 Prawo budowlane, ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. ze zmianami
- PN-77/B-2011 - Obciążenia statyczne –wiatrem PN-77/B-2011,
- PN-91/B-2020 - Ochrona cieplna budynku,
- PN-97/B-13073 i BN 89-6821-02 - Szyby zespolone ,
- BN-87/8826-02 - Świadectwo materiałów trudno palnych (okna)
- PN-65/B-10101 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-86/B-02355 Tolerancja wymiarów w budownictwie. Postanowienia ogólne.