SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

B-02.09.00.

Kod CPV 45420000-7

ROBOTY W ZAKRESIEZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Kod CPV 45421100-5

INSTALOWANIE DRZWI I OKIEN I PODOBNYCH ELEMENTÓW

**SPIS TREŚCI**

**1. Wstęp**

**2. Materiały**

**3. Sprzęt**

**4. Transport**

**5. Wykonanie robót**

**6. Kontrola jakości**

**7. Obmiar robót**

**8. Odbiór robót**

**9. Podstawa płatności**

**10. Przepisy związane**

**Katowice; sierpień 2018**

# WSTĘP

## Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące robót

Wykonania i odbioru montażu stolarki i podobnych elementów, jako elementu robót „Termomodernizacji budynku Urzędu Gminy w Ciasna.”

## Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji

robót wymienionych w punkcie 1.1.

## Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują:

## - Roboty przygotowawcze. - Montaż stolarki aluminiowej zewnętrznej i wewnętrznej. - Montaż drzwi stalowych wewnętrznych. - Montaż drzwi wewnętrznych płycinowych do pomieszczeń ogólnodostępnych. - Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych o odporności pppoż. - Montaż klapy dymowej i wyłazu dachowego. - Montaż drzwi do WC - Montaż bram garażowych. - Montaż parapetów wewnętrznych

## Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podano w OST pkt. 1.4.

## Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt. 1.6.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją

projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

# 2. MATERIAŁY Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.2. Do wykonania w/w robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów: - okna zgodnie z zestawieniem stolarki aluminiowe, drewniane lub pcv o wymiarach:

# 250x160 szt. 39,

* 82x2500+165x160- 2 szt.
* 17x160- 3szt.
* 345x160 1 szt.
* 160x160 1 szt.
* 75x160 1 szt
* 215x160 1 szt.
* 160x160 2 szt.
* 70x70 1 szt
* 90x90 11szt
* 90x160 3szt.
* 80x135 18szt.
* 60x225 4 szt.
* współczynnik przenikania ciepła dla okna Umax=1,1 W/m2K,preferowane poniżej 0,9 w oknie systemowy nawiewnik okienny regulowany automatycznie, kolor profili: antracyt, kolor uszczelek: czarny, współczynnik przepuszczalności energii całkowitej promieniowania słonecznego  
  ‘g’ powinien być mniejszy niż 0,35;

Drzwi wewnętrzne

PIWNICA :

- stalowe o wym. 90 x 200 cm, kolor antracyt lub białe odporność ogniowa EI60, 2 szt.   
PARTER

* -drzwi aluminiowe częściowo przeszklone między klatką schodową w kolorze antracyt po lewej odporność ogniowa EI 30, po prawej EI 60, dymoszczelne z 2 szt. , szyba bezpieczna samozamykacz montowany od wewnątrz, szerokość przejścia szerszej części otwieralnej 90cm, min. szerokość całkowita przejścia 150 cm, kolor antracyt,- drzwi do serwerowni stalowe pełne o odporności ogniowej EI 30
* - drzwi do toalety na parterze – 90x200 EI 60, z kratką samopęczniejącą i samozamykaczem
* - drzwi zewnętrzne – wyjście techniczne aluminiowe częściowo przeszklone z samozamykaczem
* - drzwi na schody do piwnicy stalowe 90x200 z samozamykaczem
* -drzwi z toalety na korytarz, płycinowe bezklasowe, z kratką wentylacyjną 1 szt.
* - drzwi do wiatrołapu- 180x210 wyjściowe niezamykane, bezklasowe PCV, z funkcją napowietrzania.
* PIĘTRO
* - drzwi aluminiowe częściowo przeszklone między klatką schodową w kolorze antracyt po lewej odporność ogniowa EI 30, po prawej EI 60, dymoszczelne z 2 szt. , szyba bezpieczna samozamykacz montowany od wewnątrz, szerokość przejścia szerszej części otwieralnej 90cm, min. szerokość całkowita przejścia 150 cm, kolor antracyt,
* - drzwi aluminiowe częściowo przeszklone, w kolorze antracyt po lewej odporność ogniowa EI 30, dymoszczelne 2 szt.

Drzwi zewnętrzne na profilach ciepłych

* Wejściowe w systemie fasadowym, przesuwne z funkcją napowietrzania 80x210 1 szt.
* Wejściowe ewakuacyjne w systemie fasadowym, kolor antracyt 120x210 1 szt.
* Wejściowe do USC albuminowe częściowo przeszklone, kolor antracyt 180x210 2 szt.
* Wejściowe do ośrodka zdrowia , kolor antracyt 90x210 kolor antracyt 1 szt.

Klapa dymowa:

- o wymiarach 140x180 , o powierzchni czynnej oddymiania 2.02m2 Klapa o wymiarze 140x180 cm, jednoskrzydłowa, wyposażona w owiewki i kierownicę. Podstawa prosta o wysokości min. 50 cm wykonana z blachy ocynkowanej 1,25mm (możliwość malowania podstawy na dowolny kolor z palety RAL). Dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu. Wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25mm, 9-kom. Deklarowany dla wypełnienia wsp. izolacyjności termicznej U=1,4 W/m2K. Izolacja termiczna – płyta PIR 30mm. Współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu U<=1,3 W/m2K. Układ napędowy klapy dymowej stanowi siłownik elektryczny 6A (klasa SL550), zasilany napięciem 24 V. Układ współpracuje z centralą mcr9705. Możliwość wykorzystania klapy do przewietrzania.

- parapety wewnętrzne np. z konglomeratu, kamienia naturalnego, szer. 25, gr.2,5 cm,  
- silikon  
- pianka poliuretanowa,  
- kołki rozporowe,  
- materiały pomocnicze.

# SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt. 3.

Każdy sprzęt powinien odpowiadać warunkom BHP i posiadać aktualną legalizację.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru

# TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt. 4.

Transport gruntu w ilości przewidzianej w bilansie ziemi będzie przewożony transportem samochodowym

przeznaczonym do robót ziemnych.

Transport stolarki budowlanej należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-B-05000.  
W czasie transportu materiały powinny być zabezpieczone przed zniszczeniem i uszkodzeniem powłok  
malarskich.

5 WYKONANIE ROBÓT:  
Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST pkt.5.  
5.1. Montaż stolarki  
5.1.1. Przygotowanie stolarki  
– przed osadzeniem stolarki należy dokładnie wymierzyć i sprawdzić wykonanie ościeży, do którego  
ma przylegać ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeży lub zabrudzenia  
powierzchni, oścież należy naprawić i oczyścić,  
– skrzydła, ościeżnice powinny mieć usunięte wszystkie drobne wady powierzchniowe, np. pęknięcia,  
wyrwy.  
Przed rozpoczęciem wbudowania stolarki należy dokonać przeglądu przygotowanych wyrobów sprawdzając  
czy:  
– uszczelki są prawidłowo osadzone (np. nie są wyrwane, zanieczyszczone farbą),  
– okucia i zawiasy są prawidłowo osadzone, nie wykazują uszkodzeń i dobrze działają.  
Nie należy montować stolarki uszkodzonej, zachlapanej np. zaprawą tynkową.  
5.1.2. Osadzenie stolarki  
Ościeżnice i skrzydła  
- Podczas osadzania, ościeżnicę należy dokładnie ustawić, tak, aby była zapewniona prostopadłość  
stojaków z nadprożem, a w razie potrzeby, stojaki ościeżnicy należy odpowiednio rozeprzeć i  
zaklinować do uniknięcia deformacji. Kontrolując pion i poziom ościeżnicy oraz położenie listwy  
progowej należy skręcić złącza rozporowe i ostatecznie sprawdzić ustawienie.  
- Wbudowanie ościeżnicy powinno być wykonywane w ten sposób, aby prostokąt powstały z krawędzi  
rzeczywistych znajdował się w granicach tolerancji utworzonych przez kąt największy i najmniejszy.  
- Odchyłki od kąta prostego należy określać przez pomiar dwóch przekątnych w świetle ościeżnicy, a  
różnica długości przekątnych nie powinna przekraczać 3 mm.  
Po osadzeniu stolarki należy sprawdzić:  
– dokładność wykonania ościeży, która powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych,  
– czy szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnione są materiałem izolacyjnym dopuszczonym do  
tego celu świadectwem ITB,  
Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie.  
Do mocowania nie wolno używać żadnych materiałów, które mogłyby uszkodzić wbudowywane wyroby.  
5.2. Osadzenie parapetów wewnętrznych  
Osadzenie parapetów należy wykonywać po osadzeniu i zamocowaniu okna. Przy osadzaniu parapet należy  
wsunąć we wrąb w ramie ościeżnicy. Styk parapetu z oknem i ścianą uszczelnić silikonem.  
Montaż przeprowadzić zgodnie dokumentacją projektową i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru  
robót budowlano - montażowych.

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST pkt.6.  
6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN-EN 14351-1+A2:2016 dla stolarki  
okiennej i drzwiowej.  
Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości elementów stolarki wraz wyposażeniem, zgodność z  
dokumentacją techniczną, oczyszczenie i przygotowanie ościeży i wykonania ewentualnych ubytków w  
ościeżach, prawidłowość osadzenia stolarki i wyposażenia, jakości i sposobu wykończenia zgodnie z  
projektem, prawidłowość działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających, zgodności wymiarowej  
z projektem, oceny wizualnej po zamontowaniu, itd.  
Kontrola jakości:  
Stolarki: płynność i łatwość zamykania i otwierania, działanie klamek, zamków i zawiasów, szczelność,  
kompletność osłonek zawiasów, estetykę obróbki, wysokość osadzenia drzwi (czy pozostaje miejsce na  
wykończenie posadzki).  
Parapety: poziom parapetów, spadek ( jeżeli wymagany), poprawność zamontowania parapetu, zarysowania  
i inne uszkodzenia, jeżeli parapet jest kamienny czy nie występują pęknięcia i przebarwienia, estetykę  
obróbki parapetów.  
Dopuszczalne odchylenie zamontowanej stolarki 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.  
Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż:  
- 1 mm przy długości przekątnej do 1 m.  
- 2 mm przy długości przekątnej do 2 m.  
- 3 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m. Wykopy

Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie firmom specjalistycznym posiadającym udokumentowane

kwalifikacje.

**7. OBMIAR ROBÓT**Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST pkt.7.  
Jednostką obmiarową jest:  
[ m2 / kpl ] - montaż stolarki (okien, drzwi, witryn, bram garażowych, kabin systemowych),  
[ m ] - montażu parapetów.  
**8. ODBIÓR ROBÓT**Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.8.  
**8.1. Odbiór osadzenia stolarki**1) przed wbudowaniem  
- na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną (w zakresie rozwiązania  
konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania) oraz za zgodność z zamówieniem,  
2) w ramach odbioru robót ulegających zakryciu w trakcie prac budowlanych (podparcia progów,  
zamocowania ościeżnic, uszczelnienie luzów),  
3) po wbudowaniu:  
– przy wbudowywaniu stolarki nie powinno dojść do zmiany cech geometrycznych ościeżnic,  
uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń ram, szyb i okuć,  
– otwieranie i zamykanie skrzydeł powinno odbywać się bez zacięć,  
– otwarte skrzydła stolarki nie mogą samoczynnie (pod własnym ciężarem) dalej się otwierać lub  
zamykać,  
– zamknięte skrzydła powinny dolegać do ościeżnicy równomiernie wszystkimi narożami,   
– zamknięte skrzydła nie powinny przy poruszaniu za klamkę wykazywać żadnych luzów,  
– ruch skrzydła przy otwieraniu i zamykaniu powinien być płynny, bez zahamowań i zaczepiania  
skrzydła o ościeżnicę. Działanie ruchomych elementów okuć powinno przebiegać bez zacięć.  
Uszczelka przylgowa powinna ściśle przylegać do płaszczyzny skrzydła drzwiowego na całym  
obwodzie.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.9.  
Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym  
a Wykonawcą.  
Cena obejmuje:  
- prace pomiarowe i technologiczne,  
- zakup i dowóz materiałów,  
- wykonanie elementów robót,  
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót.  
**10. PRZEPISY ZWIĄZANE  
10.1. Normy**PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia.  
PN-EN 14351-1+A2:2016-10 Okna i drzwi -- Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne -- Część 1: Okna i  
drzwi zewnętrzne  
PN-B-05000:1996 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport.  
PN-EN 1627:2012 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje -- Odporność na włamanie -- Wymagania i  
klasyfikacja.  
PN-EN 13165+A2:2016-08 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze sztywnej pianki  
poliuretanowej (PUR) produkowane fabrycznie. Specyfikacje.  
PN-EN 1303:2015-07 Okucia budowlane. Wkładki bębenkowe do zamków. Wymagania i metody badań.  
PN-EN 438-9+A1:2013-12 Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL).  
**10.2. Inne dokumenty i instrukcje**Warunki techniczne wykonania i odbioru robót montażowych. Roboty ogólnobudowlane (aktualne  
obowiązujące).  
Dokumentacja projektowa.