



PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI
WITOLD MECHOWSKI

90-368 Łódź
ul. Piotrkowska 182
mobile 601 25 05 41
tel. 42 636 8217
www.pracownia-wm.pl
witold.mechowski@wp.pl

**HALA SZKOLENIOWA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I
INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA POTRZEBY BRANZOWEGO
CENTRUM UMIEJETNOSCI - SPEDYCJA**

KONSTRUKCJE I ARCHITEKTURA

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

NR 02.09.00

Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

LOKALIZACJA: dz.nr ew.: 500/5, z obrębu 0007 Zdzeszowice
ul. Góry Św.Anny 21 a ; Zdzeszowice

ZAMAWIAJĄCY: POWIAT KRAPKOWICKI
ul. Kilińskiego 1; 47-303 Krapkowice

BIURO PROJEKTÓW: PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI
Witold Mechowski
ul. Piotrkowska 182 ; 90-368 Łódź

AUTOR OPRACOWANIA: Maciej Jeżewski

Łódź, listopad 2023

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST.02.09.00. Stolarka drzwiowa i okienna
kod CPV 45421100-5 - instalowanie drzwi i okien i podobnych elem.
kod CPV45421110-8 – instalowanie metalowych drzwi

Spis treści

1.	CZEŚĆ OGÓLNA	4
1.1.	Przedmiot SST	4
1.2	Zakres stosowania SST	4
1.3	Zakres robót ujętych w SST	4
1.4	Określenia podstawowe dotyczące robót	4
1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót	4
2.	WYROBY BUDOWLANE – WŁAŚCIWOŚCI, TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE ...	4
3.	SPRZĘT I MASZYNY	5
4.	ŚRODKI TRANSPORTU.....	5
5.	WYKONANIE ROBÓT	5
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
7.	WYMAGANIA DOT. PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT	6
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH	6
9.	SPOSÓB ROZLICZEŃ ROBÓT TYMCZAS. I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	6
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA I PRZEPISY ZWIĄZANE.....	6

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych montażem stolarki okiennej i drzwiowej jako elementu robót zadania « Hala szkoleniowa z zagospodarowaniem terenu i infrastruktura techniczna na potrzeby Branżowego Centrum Umiejetności – Spedycja ».

1.2 Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3 Zakres robót ujętych w SST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują:

- A. Roboty przygotowawcze.
- B. Montaż stolarki okiennej aluminiowej,
- C. Montaż stolarki stalowej.

1.4 Określenia podstawowe dotyczące robót

Określenia podstawowe podano w ST-O.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z polskimi normami i określeniami podanymi w projektach budowlanych i wykonawczych.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-O.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Okna i drzwi muszą spełniać wymagania określone w wymaganiach dotyczących akustyki wynikających z dokumentacji projektowej.

2. WYROBY BUDOWLANE – WŁAŚCIWOŚCI, TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-O.

Właściwości materiałów muszą być zgodne z Polskimi Normami, kartami technicznymi Producenta. Dobór profili stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej oraz szczegóły rozwiązań wybranego systemu w tym kolorystyka, okucia i sposób wykończenia powierzchni, przed wykonaniem prac wymagają akceptacji Projektanta.

- 2.1 - Okna i witryny wewn. i zewn. z profili Alu, szklenie P4, izol.akust. 42 dB, izol.term. $K_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, malow. proszkowo, kolor wg projektu, zawiasy, okucia wg projektu,
- 2.2 - Drzwi zewnętrzne – stalowe, 1-skrzydł., pełne, bezklasowe, wymiary, okucia, akcesoria – wg projektu,
- 2.3 - bramy przemysłowa segmentowa z panelami ocieplonymi, prowadzenie pionowe, napęd ręczny, wymiary okucia i zamki – wg projektu,
- 2.4 - Drzwi stal. wewn bl.ocynk. lakierow., 1-skrz., pełne, ościeżnica kątowna st.ocynk., okucia i zamki st.nierdz., EI wg projektu, wymiary wg projektu,
- 2.5 - materiały pomocnicze.

Uwaga:

Szczegóły dotyczące detali, kolorystyki, wyposażenia i wykończenia stolarki i ślusarki określone w dokumentacji projektowej – można realizować po wcześniejszej akceptacji Projektanta i Inwestora.

3. SPRZĘT I MASZYNY

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-O.

Roboty wykonuje się ręcznie i przy użyciu elektronarzędzi.

Rodzaj sprzętu użytego do wykonania zadania pozostawia się do decyzji wykonawcy i musi odpowiadać przyjętej technologii.

4. ŚRODKI TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-O.

Do transportu służą dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST-O.

- Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie firmom specjalistycznym posiadającym udokumentowane kwalifikacje, gwarantującym wysoki standard wykonania i montażu stolarki, zgodnie z dokumentacją projektową.
- Wszystkie wymiary dostarczanej stolarki należy porównać ze stanem rzeczywistym, dokonując pomiarów z natury przed złożeniem zamówienia na ich wykonanie. Do szklenia należy zastosować rodzaje i gatunki szkła z poprawnymi podziałami określone w dokumentacji projektowej.
- Wykonawca powinien dokonać montażu okien i drzwi zgodnie ze szczegółową instrukcją wbudowania tych wyrobów, dostarczoną przez producenta.
- Okucia stalowe muszą być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi.
- Mocowanie konstrukcji okien, drzwi i witryn do budynku należy wykonać tak, aby siły powstałe od obciążeń pionowych i poziomych były z dostateczną pewnością przeniesione przez środki mocujące (przy montażu drzwi należy uwzględnić dodatkowe oddziaływania dynamiczne).
- Należy uwzględnić tolerancje wykonania konstrukcji budynku oraz jej odkształcenia wynikające np. z pełnego obciążenia. Konstrukcja ściany, okna lub drzwi musi być tak mocowana, aby wykluczyć przenoszenie na te elementy obciążeń z budynku. Połączenia te muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową.

Uwaga : Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-O.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości elementów stolarki drzwiowej i okiennej wraz wyposażeniem, zgodność z dokumentacją projektową, oczyszczenie ościeży i wykonania ewentualnych ubytków w ościeżach, prawidłowość osadzenia stolarki okiennej i drzwiowej w konstrukcji budowlanej - osadzenie w płaszczyźnie pionowej, poziomej oraz odkształcenia przy uszczelnieniu, dokładność uszczelnienia ościeżnic elementu z ościeżami otworów lub ścian, jakości i sposobu wykończenia zgodnie z dokumentacją projektową, prawidłowość działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających – okucia, zamki; zgodności wymiarowej z dokumentacją projektową, oceny wizualnej po zamontowaniu.

Kontrola jakości zamontowanej stolarki: płynność i łatwość zamykania i otwierania, działanie klamek, zamków i zawiasów, szczelność okien, kompletność osłonek zawiasów, estetykę obróbki, wysokość osadzenia drzwi (czy pozostaje miejsce na wykończenie posadzki).

Kontrola jakości zamontowanych parapetów: poziom parapetów, spadek, poprawność zamontowania i estetykę obróbki parapetów.

7. WYMAGANIA DOT. PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w OST.

Jednostką obmiarową jest:

[m²] – powierzchni drzwi, okien, itp.

[kpl] – bram garażowych, itp.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady odbiorów robót podano w ST-O.

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu dokumentów i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w p. 6.

9. SPOSÓB ROZLICZEŃ ROBÓT TYMCZAS. I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-O.

Wynagrodzenie za prace objęte niniejszą SST obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie elementów robót,
- wszelkie inne koszty związane z wykonaniem zakresu robót objętych niniejszą specyfikacją i dokumentacją projektową.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA I PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania
- PN-89/B-06085 Drzwi, obciążenia statyczne,
- PN-91/B-94400 Okucia budowlane, zamki wpuszczane,
- PN-72/B-10180 Roboty szklarskie, wymagania techniczne przy odbiorze,
- PN-86/B-13052 Szkło budowlane, szkło płaskie okienne ciągnione,
- BN-79/6821-03 Szkło budowlane, szyby bezpieczne hartowane płaskie
- PN-B-05000:1996 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- PN-B-13079:1997 Szkło budowlane. Szyby zespolone.
- PN-EN 12210:2001 Okna i drzwi. Odporność na obciążenia wiatrem. Klasyfikacja
- PN-EN 12211:2016 Okna i drzwi. Odporność na obciążenia wiatrem. Metoda badań.
- PN-EN 1627:2012 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje - Odporność na włamanie - Wymagania i klasyfikacja
- PN-B-92270:1990 Elementy i segmenty ściennie metalowe – Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie - klasy C – Wymagania i badania uzupełniające.
- Zeszyty ITB pt. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych”.

Nie wymienienie jakiegokolwiek przepisu lub norm określonych prawem polskim, nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ich stosowania. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.