

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

ST- 05

Montaż stolarki i ślusarki

SPIS TREŚCI

1	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	2
1.1	NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZESZ ZAMAWIAJĄCEGO.....	2
1.2	PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH	2
1.3	NAMZY I KODY ROBÓT W ZALEŻNOŚCI OD ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANYCH	2
1.4	OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....	2
1.5	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	2
2	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW I WYROBÓW BUDOWLANYCH	2
2.1	OKNA.....	2
2.2	DRZWI I BRAMY ZEWNĘTRZNE	2
2.3	KRATKI WENTYLACYJNE	2
2.4	WŁĄZ 800x800 W POMPOWNI	2
3	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	3
4	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	3
5	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	3
5.1	OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT	3
5.2.	MONTAŻ OKIEN I DRZWI.....	3
5.3.	OSADZENIE PARAPETÓW WEWNĘTRZNYCH.....	4
5.4.	MONTAŻ BRAM	4
	BRAMY ZAMÓWIĆ U PRODUCENTA, KTÓRY DYSPONUJE WSZELKIM POTRZEBNYM SPRZĘTEM, KADRĄ PRACOWNIKÓW WYKWALIFIKOWANYCH ITD., NIEZBĘDNYMI DO PRZYGOTOWANIA KONSTRUKCJI W WARSZTACIE I ZAMONTOWANIA NA BUDOWIE. W PRZYPADKU MONTAŻU BRAM WŁASNYMI SIŁAMI SPOSÓB ZAMOCOWANIA BRAM, PROWADNIC NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA.....	4
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT, WYROBÓW I MATERIAŁÓW	4
7	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT	5
	ZASADY DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT PODANO W SPECYFIKACJI ST-00 „WYMAGANIA OGÓLNE”	5
8	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH	5
9	ROZLICZENIE ROBÓT.....	5
10	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	5
10.1	NORMY	5
10.2.	INNE	5

1 Część ogólna

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

„Centralny węzeł przesyłu ścieków sanitarnych z gminy Czernica w Kamieńcu Wrocławskim do kanalizacji miejskiej Wrocławia”

1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące montażu stolarki i ślusarki budowlanej w obiektach realizowanych w ramach przedsięwzięcia pn. „Centralny węzeł przesyłu ścieków sanitarnych z gminy Czernica w Kamieńcu Wrocławskim do kanalizacji miejskiej Wrocławia”

1.3 Nazwy i kody robót w zależności od zakresu robót budowlanych

kod CPV 45421100

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującym polskim prawem, nomenklaturą polskich norm oraz określeniami podanymi w specyfikacji ST-00 „Wymagania ogólne”.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność ze specyfikacjami technicznymi, dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora nadzoru

2 Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych

Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z dokumentacją projektową, opisem technicznym i rysunkami.

Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy świadectwa potwierdzające odpowiednią jakość materiałów.

2.1 Okna

Okna z PCW, w kolorze białym, $U = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, typu fix i rozwierano-uchylne z okuciem rozszczelniającym. Profil trójkomorowy. Według zestawienia.

Podokienniki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,75 mm, RAL 9006.

2.2 Drzwi i bramy zewnętrzne

Drzwi i bramy zewnętrzne - stalowe ocieplane. Wymiary skrzydeł 100 x 220cm, 120 x 240cm, 180 x 240cm,

Malowanie proszkowe. Kolor szary: RAL 9006.

Grubość skrzydeł 54 mm.

Ościeżnice stalowe narożne z blachy stalowej ocynkowanej grubości 1,5 mm.

Klamki ze stali nierdzewnej.

Bramy wyposażone w progi stalowe wysokości 2 cm, chowane w warstwie wykończeniowej.

2.3 Kratki wentylacyjne

Kratki wentylacyjne ze stali 20 x 20 cm w kolorze RAL 9006 – wentylacja stropodachu wentylowanego, montaż po zamocowaniu ocieplenia elewacji.(23 sztuki).

Kratki wentylacyjne wentylacji mechanicznej (według projektu instalacji)

2.4 Właz 800x800 w pompowni

Właz 800x800 w podeście Pw1 w pompowni:

„Centralny węzeł przesyłu ścieków sanitarnych z gminy Czernica w Kamieńcu Wrocławskim do kanalizacji miejskiej Wrocławia” ST-05 Montaż stolarki i ślusarki

- nieocieplony
- pokrywa: faktura antypoślizgowa
- dopuszczalne obciążenie pokrywy: 5 kN/m²
- uszczelnienie pokrywy wjazdu do ramy: guma EPDM
- uszczelnienie ramy od podłoża: guma EPDM
- zabezpieczenie otwartego wjazdu: dźwignia

Krawędzie otworu wjazdowego wyprofilować w dostosowaniu do konkretnego zamówionego wjazdu.

3 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Wymagania dotyczące sprzętu podano w specyfikacji ST- 00 „Wymagania ogólne”.

4 Wymagania dotyczące środków transportu

Wymagania dotyczące transportu podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

Pakowanie i magazynowanie stolarki budowlanej powinno zabezpieczać elementy przed opadami atmosferycznymi i odbywać się w pomieszczeniach i magazynach półotwartych i zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Transport stolarki budowlanej należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-B-05000:1996 Okna i drzwi. Pakowanie i transport.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Przewożona stolarka powinna być ustawiona pionowo na dolnych powierzchniach. Wyroby ustawione w środkach transportowych należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku oraz zabezpieczyć przed ich przemieszczaniem.

W czasie transportu materiały powinny być zabezpieczone przed zniszczeniem i uszkodzeniem powłok malarskich i powłoki antykorozyjnej przez:

- ściśle ich ustawienie w rzędach
- wypełnienie wolnych przestrzeni w rzędach elementami rozpierającymi
- usztywnienie rzędów za pomocą elementów mocujących i rozpierających
- usztywnienie bloków za pomocą progów

Zabronione jest przeciąganie niezabezpieczonych elementów po podłożu.

Konstrukcje ślusarskie należy układać w pozycji poziomej na podkładach z bali lub desek. Pierwszy element powinien leżeć na podkładach na wyrównanym podłożu w odległości min. 30 cm od gruntu.

5 Wymagania dotyczące wykonania robót

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST - 00 „Wymagania ogólne”

5.2. Montaż okien i drzwi.

Warunki przystąpienia do robót:

- przed przystąpieniem do montażu stolarki należy sprawdzić wymiary otworów. Dla ścian murowanych odchyłki mogą wynosić nie więcej niż:
 - szerokość - +10 mm
 - wysokość - +10 mm
 - dopuszczalna różnica długości przekątnych – 10 mm
- przed przystąpieniem do montażu stolarki należy sprawdzić jakość elementów i innych materiałów pomocniczych.

Przy montażu stolarki drzwiowej należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-88/B-10085/Az3 :2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi.

Prace związane z montażem stolarki budowlanej:

- sprawdzenie i przygotowanie ościeży do osadzenia ościeżnic,
- zabezpieczenie elementów budynku mogących ulec uszkodzeniu przy osadzaniu stolarki,
- ustawienie i zakotwienie ościeży i elementów stolarki,
- wypełnienie pianką szczeliny między ościeżom i ościeżnicą,
- silikonowanie złączy,

- usunięcie zabezpieczeń i resztek z montażu,
- osadzenie skrzydeł okiennych i drzwiowych,
- montaż parapetów.

Ościeżnice powinny być osadzone zgodnie z instrukcją wbudowania. Do mocowania nie wolno używać żadnych materiałów, które mogłyby uszkodzić wbudowywane wyroby.

Przed wbudowaniem ościeżnic należy sprawdzić dokładność wykonania ościeży i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeżnica. W przypadku występowania wad w wykonaniu ościeży lub zabrudzenia powierzchni ościeży, ościeże należy oczyścić i naprawić.

Ościeżnice powinny być dostatecznie zakotwione w przegrodach budynku. Kotwy powinny być umieszczone w miejscach przenoszenia obciążeń przez zawiasy.

Ościeżnice drzwiowe metalowe w ścianach działowych murowanych powinny być osadzone w trakcie ich murowania.

Przy osadzaniu ościeżnic stalowych w czasie murowania ścianki należy dokładnie podeprzeć, a po wypionowaniu stojaków usztywnić je za pomocą desek lub w inny sposób.

Ustawione ościeżnice powinny być zabezpieczone przez podklinowanie i skośne podparcie zastrzałami. Kotwy ościeżnic należy odgiąć do poziomego położenia tak, aby umieszczone w gnieździe lub szczelinie można było je obmurować lub osadzić.

Kotwy powinny być dodatkowo zabezpieczone powłoką antykorozyjną. Kotwy w ościeżnicach powinny być tak umieszczone, aby ich odstęp od progu i nadproża nie był większy niż 250 mm, a ich rozstaw nie przekraczał 800 mm.

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

Między powierzchnią profili ościeżnic a tynkiem lub inną zewnętrzną warstwą licową należy pozostawić szczelinę ok. 5 mm, którą po zakończeniu robót wypełnia się trwale plastyczną masą uszczelniającą. Podczas obmurowywania należy sprawdzić położenie ościeżnicy, czy nie odchyliła się od pionu, aby móc zawczasu poprawić ustawienie i usunąć wszystkie zbędne wycieki zaprawy murarskiej jeszcze nie stężonej. Końcową fazę osadzania ościeżnicy stanowi podmurowanie lub podbetonowanie listwy progowej.

W sprawdzone i przygotowane ościeże, oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach.

Po ustawieniu okna lub drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu. Zamocowane okno lub drzwi należy uszczelnić pod względem termicznym. Szczelina pomiędzy oknem a ścianą wypełniana jest materiałem uszczelniającym w postaci pianki.

5.3. Osadzenie parapetów wewnętrznych.

Osadzenie parapetów należy wykonywać po osadzeniu i zamocowaniu okna. Należy wykuć w pionowych powierzchniach ościeży bruzdy dostosowane do grubości parapetu.

Należy wyrównać zaprawą mur podokienny z małym spadkiem w kierunku pomieszczenia i osadzić parapet na piance montażowej lub silikonie. Przed osadzeniem parapetów krawędzie parapetów mające styk z ramą okienną i murem należy zaszpachlować silikonem. Przy osadzaniu parapet należy wsunąć we wrąb w ramie ościeżnicy. Styk parapetu z oknem i ścianą uszczelnić silikonem.

5.4. Montaż bram

Bramy zamówić u producenta, który dysponuje wszelkim potrzebnym sprzętem, kadrą pracowników wykwalifikowanych itd., niezbędnymi do przygotowania konstrukcji w warsztacie i zamontowania na budowie. W przypadku montażu bram własnymi siłami sposób zamocowania bram, prowadnic należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

6 Kontrola jakości robót, wyrobów i materiałów

Wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w specyfikacji ST-00 „Wymagania ogólne”. Częstotliwość oraz zakres badań stolarki PCV, drewnianej i stalowej powinien być zgodny z PN-88/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

W szczególności powinna być oceniane:

- jakość materiałów z których stolarka została wykonana,
- zgodność zastosowanych materiałów z dokumentacją budowlaną
- prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć,
- pion i poziom zamontowanej stolarki,
- wodoszczelność przegród.
- badania okuć

Dopuszczalne odchylenie 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.

Warunki badań materiałów stolarki budowlanej i innych materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

Wykonawca ma obowiązek kontrolować jakość prowadzonych przez siebie robót, niezależnie od działań kontrolnych Inspektora nadzoru.

Dostarczaną na plac budowy stolarkę należy kontrolować pod względem jej jakości. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu czy dostarczone materiały posiadają wymagane atesty. Zasady prowadzenia kontroli jakości powinny być zgodne z postanowieniami normy PN-88/B-10085. Kontrola jakości wyrobów szklarskich powinna być przeprowadzona zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-72/B-10180 i wytycznymi producenta okien i drzwi.

7 Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Zasady dotyczące przedmiaru i obmiaru robót podano w specyfikacji ST-00 „Wymagania ogólne”

8 Odbiór robót budowlanych

Dokonywanie odbiorów robót podano w specyfikacji ST-00 „Wymagania ogólne”.

9 Rozliczenie robót

Sposób rozliczenia robót podano w specyfikacji ST-00 „Wymagania ogólne”.

10 Przepisy związane

10.1 Normy

PN-88/B-10085/Az3:2001	Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
PN-B-05000:1996	Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie, transport.
PN-B-94025÷5:1996	Okucia budowlane
PN-B-91000:1996	Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia

10.2. Inne

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Tom I
- Instrukcje producenta