

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA**

1.0.09. ŚLUSARKA BUDOWLANA

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1.0.11. ŚLUSARKA BUDOWLANA

Spis treści

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

1.2. Zakres stosowania SST

1.3. Zakres robót objętych SST

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

1.5. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) – nazwy i kody grup, klas i kategorii robót

1.6. Określenia podstawowe

2. Materiały

3. Sprzęt

4. Transport

5. Wykonanie robót

6. Kontrola jakości robót

7. Obmiar robót

8. Odbiór robót

9. Podstawa płatności

10. Przepisy związane

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, prowadzenia robót związanych z wykonaniem zadania inwestycyjnego pn.

**PRZEBUDOWA I REMONT ISTNIEJĄCEGO LOKALU USŁUGOWEGO - TOALET PUBLICZNYCH
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ORAZ CZĘŚCIĄ ELEWACJI**

RYNEK 46, 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE

**DZ. NR 63/12 ,63/9 AM-12, ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE - MIASTO,
OBRĘB CENTRUM**

JEDNOSTKA EW. 022405_4.0001.AR_12.63/12

JEDNOSTKA EW. 022405_4.0001.AR_12.63/9

Podstawą opracowania niniejszej ST jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót, przepisy obowiązującego prawa, normy i zasady sztuki budowlanej.

1.2. Zakres stosowania ST

**NINIEJSZA ST TRAKTOWANA JEST OBOK PRZEDMIARU ROBÓT JAKO POMOCNICZA
DOKUMENTACJA PRZETARGOWA PRZY ZLECANIU I REALIZACJI ROBÓT.**

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonywania ślusarki budowlanej.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i montażu drobnych elementów ślusarskich i ścianek składanych w budynku.

Robotami podstawowymi wchodzącymi w zakres wykonania prac są w szczególności :

- dostawę i montaż wycieraczek stalowych zewnętrznych,
- dostawę i montaż wycieraczek wewnętrznych
- wykonanie i zamontowanie balustrad i pochwytów oraz barierek na schodach, podestach
- dostawa i montaż krat stałych stalowych
- wykonanie i montaż schodów stalowych wewnętrznych
- dostawa i osadzenie przekryć, stopni schodów i podestów z krat pomostowych
- wykonanie obróbek wewnętrznych z blachy stalowej nierdzewnej
- dostawa i osadzenie drzwiczek stalowych szachtów instalacyjnych
- wykonanie i montaż daszków przeszklonych na konstrukcji ze stali nierdzewnej

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi przy wykonywaniu prac ślusarskich są:

- ustawienie i rozebranie niezbędnych rusztowań
- przygotowanie podłoży do montażu
- zamontowanie kotew i wsporników
- osadzenie stopni włazowych

1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.4.1. Przekazanie terenu Budowy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.4.2. Dokumentacja Projektowa do opracowania przez Wykonawcę

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.4.3. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.4.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.4.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.4.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.4.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.4.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.4.10. Ochrona i utrzymanie robót

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.4.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.5. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) – nazwy i kody grup, klas i kategorii robót

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 0.0.0. „Wymagania ogólne”.

1.6. Określenia podstawowe

Balustrada - jest to ażurowa ścianka w formie szeregu tralek lub słupków połączonych u góry poręczą, stosowana jako zabezpieczające ogrodzenie schodów.

Pochwyt – poręcz mocowana do ścian przylegających do biegów schodów i pochylni

Krata pomostowa - podłogowy element wypełniający ażurowe pomosty, podesty itp.

Wycieraczka – system czyszczący umieszczany przed drzwiami wejściowymi każdego typu pomieszczeń. Jego celem jest zatrzymanie zanieczyszczeń przenoszonych na butach i niedopuszczenie do wniesienia ich wewnątrz budynku.

2. MATERIAŁY

Wycieraczki zewnętrzne stalowe

Wycieraczki-gretingi stalowe z krat ocynkowanych, przystosowane do montażu we wnęce

Wycieraczki wewnętrzne aluminiowe

Wycieraczki systemowe w ramach aluminiowych z wkładem dywanowym o rozkładzie 4cm, o wymiarach zgodnie z projektem, przystosowane do montażu we wnęce

Wycieraczki zewnętrzne aluminiowe

Wycieraczki systemowe w ramach aluminiowych z wkładem naprzemiennie winyl i szczotka, o wymiarach zgodnie z projektem, przystosowane do montażu we wnęce

Balustrady wewnętrzne i zewnętrzne

Balustrady na schodach i podestach w budynku oraz na schodach, pochylniach i podestach zewnętrznych wykonane z rur i profili ze stali nierdzewnej, z pochwytem z rury fi 50mm, ze stali nierdzewnej, satynowanej, wypełnienie z rurek lub prętów poziomych i pionowych. Wykonane w warunkach warsztatowych i przygotowane do montażu

Pochwyty stalowe

Pochwyty przy schodach i na podestach w budynku oraz na schodach, pochylniach zewnętrznych wykonane z rur fi 50mm, ze stali nierdzewnej, satynowanej i przygotowane do montażu na wspornikach ze stali nierdzewnej, osadzonych w ścianach

Kraty stalowe

Kraty wewnętrzne o wymiarach 180x70cm, wykonane z płaskowników i prętów stalowych malowanych proszkowo na kolor RAL, przygotowane do montażu do ścian bocznych

Schody wewnętrzne stalowe

Konstrukcje stalowe z blachy i profili stalowych czarnych, ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor RAL. Wykonanie zgodnie z projektem w warunkach warsztatowych. Przygotowane do montażu w budynku z zastosowaniem systemowych kotew o wysokiej wytrzymałości – np. firmy HILTI lub równoważnych.

Kraty pomostowe wewnętrzne

Wymiary i wytrzymałości zgodnie z projektem. Wykonane z płaskowników i prętów ze stali czarnej ocynkowanej przez wyspecjalizowanych producentów. Przygotowane do układania jako gotowe płyty, z kompletem systemowych łączników i klamer

Kraty pomostowe wewnętrzne jako przykrycie kanałów oraz stopnie i podesty schodów stalowych wewnętrznych. Wymiary i wytrzymałości zgodnie z projektem. Wykonane z płaskowników i prętów ze stali czarnej ocynkowanej przez wyspecjalizowanych producentów. Przygotowane do układania jako gotowe płyty, z kompletem systemowych łączników i klamer

Drzwiczki stalowe

stalowe wewnętrzne jedno i dwuskrzydłowe, o wymiarach wg projektu, do szachtów instalacyjnych: wodomierzowych i c.o. Wykonane z blachy stalowej czarnej malowanej proszkowo na kolor RAL i wyposażone w systemowe zamknięcia. Przygotowane w warunkach warsztatowych, gotowe do montażu w wyznaczonych miejscach

Daszki systemowe

Daszki systemowe nad wejściami do budynku wykonane z profili ze stali nierdzewnej, z podwieszonych na ciągłach ze stali nierdzewnej. Przekrycie konstrukcji daszków szkłem klejonym bezpiecznym i hartowanym, podwieszonym do konstrukcji, o grubości zgodnie z projektem. Daszki wyposażone w systemowe odwodnienia. Wykonane w warunkach warsztatowych i przygotowane do montażu. Lokalizacja i typ daszków zgodnie z Projektem.

Łączniki, uszczelki i akcesoria montażowe

Wykonawca zastosuje łączniki, uszczelki i akcesoria montażowe wymagane przez Producentów i zgodne z zastosowanymi systemami.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Prace montażowe należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu wskazanego przez Producenta wyrobu, lub Inspektora Nadzoru.

3.2. Pozostały sprzęt i sprzęt zamienny

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Materiały należy transportować i składować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczone przed zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

5.2. Wykonanie elementów

5.2.1 Balustrady, barierki i pochwyt

- wykonanie według projektu architektonicznego
- projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
- regulacja układu słupków podczas montażu
- wysokość poręczy i pochwytów: min. 110cm nad posadzką
- prześwit od poziomu wykończonej podłogi nie więcej niż 12cm
- słupki montowane policzkowo – na kotwy systemowe
- wszystkie elementy montażowe: ze stali nierdzewnej
- elementy kotwiące, montowane policzkowo zamocować przed tynkowaniem
- słupki i pozostałe elementy balustrady montować po tynkowaniu i malowaniu

5.2.2. Kraty stalowe

- wykonanie według projektu architektonicznego
- projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
- regulacja wysokości podczas montażu
- uchwyty mocowane doczołowo do ściany za pomocą kotew wklejanych,
- wszystkie elementy montażowe: ze stali nierdzewnej
- montażu należy dokonać po wykonaniu prac tynkarskich

5.2.3. Wycieraczki stalowe

- wykonanie według projektu architektonicznego,
- projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
- ramki wycieraczek osadzać w trakcie robót posadzkarskich
- wypełnienia wkładać po zakończeniu wszystkich robót

5.2.4. Schody wewnętrzne stalowe

- wykonanie według projektu architektonicznego
- projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
- regulacja wymiarowa podczas montażu

- mocowanie do betonu podłoża za pomocą kotew systemowych,
- wszystkie elementy montażowe, zgodne z systemem
- montażu należy dokonać po wykonaniu prac tynkarskich i wylewek posadzkowych, a przed malowaniem i wykładzinami podłogowymi

5.2.5. Kraty pomostowe

- wykonanie według projektu architektonicznego, z zakupu, wg wybranego systemu
- kraty osadzać w przygotowanych ramkach stalowych lub aluminiowych
- łączenie krat z użyciem systemowych łączników-klipsów
- montażu należy dokonać po wykonaniu prac tynkarskich, a przed malowaniem

5.2.7. Drzwiczki stalowe szachtów

- wykonanie według projektu architektonicznego,
- drzwiczki należy osadzać w przygotowanych ramkach
- po montażu należy wyregulować
- montażu należy dokonać po wykonaniu prac tynkarskich, a przed malowaniem

5.2.8. Obróbki ościeży z blachy stalowej nierdzewnej

- blacha z zakupu, wyprofilowana zgodnie z rysunkami szczegółowymi
- projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
- montować obróbki ościeży po wykonaniu tynków i robót posadzkarskich, a przed malowaniem
- połączenia blachowkrętami, lub innymi łącznikami systemowymi ze stali nierdzewnej
- mocowanie do podłoża kołkami szybkiego montażu ze stali nierdzewnej

5.2.9. Daszki szklane

- wykonanie według projektu architektonicznego,
- projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
- szczegóły montażu zgodnie z zaleceniami producenta
- montować po zakończeniu prac elewacyjnych

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości prac obejmuje:

- ocenę jakości materiałów przed montażem, sprawdzenie kompletności dokumentów i atestów
- brak zmian cech geometrycznych, brak uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń
- zachowanie wymiarów elementów według projektu
- zgodną z projektem rektyfikację i wzajemne dopasowanie elementów konstrukcyjnych (odchylenia nie większe niż 2mm na 1mb).
- odchylenie elementów liniowych nie może przekraczać 2mm na 1mb
- odchylenie płaszczyznowe nie większe niż 2mm na 1mb
- stabilność i bezpieczeństwo zmontowanych elementów
- odpowiadające projektowi parametry wytrzymałości konstrukcyjnej elementów
- brak nieprzewidzianych projektem szczelin i różnic dystansowych
- brak naruszeń podczas montażu powierzchni powłok malarskich

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Jednostką obmiarową jest 1 metr kwadratowy

8. ODBIÓR ROBÓT

Uznaje się, że roboty zostały wykonane prawidłowo, jeżeli wszystkie operacje technologiczne wymienione w pkt. 6 zostały ocenione pozytywnie.

Z czynności odbiorowych należy sporządzić protokół odbioru i dołączyć go do dokumentacji budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 131-1+AC:1997/ Drabiny - Terminologia - Rodzaje – Rodzaje i wymiary funkcjonalne

PN-EN 131-2+AC:1997/ Drabiny - Wymagania i badania oraz oznakowanie

Inne przepisy

a) Instrukcje stosowania materiałów i montażu urządzeń wydane przez Producentów.

- b) Świadectwa dopuszczenia materiałów do stosowania wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie lub inne upoważnione instytucje.
- c) Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom I, II, część I~IV,
- d) Szczegółowe przepisy i certyfikaty dopuszczenia do użytku dystrybutorów technologii określonych materiałowo w dokumentacji technicznej

Projektował i opracował

mgr inż. arch. Bartosz Żmuda