

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Część 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

*BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRA-
ŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ*

B.11 ŚLUSARKA

kod CPV 45223100-7

Montaż konstrukcji metalowych

kod CPV 45443000-4

Roboty elewacyjne

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Cześć 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

1 Wstęp

1.1 Przedmiot STWIORB

Przedmiotem niniejszej STWIORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ślusarki w związku z realizacją zadania „BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ” w Kraśniku, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ.

1.2 Zakres stosowania STWIORB

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1

1.3 Zakres robót objętych STWIORB

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu:

- Drabinki wejściowe na dach
- Balustrady stalowe
- Wycieraczki do obuwia
- Uchwyty flagowe
- Zadaszenia szklane
- Klap oddymiających

Informacje dotyczące konstrukcji stalowych znajdują się w STWIORB nr B.06 Konstrukcje stalowe.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej STWIORB są zgodne z zamieszczonymi w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2 Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

Wbudować należy ślusarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i powłokami malarskimi. Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inspektora nadzoru.

2.1 Parametry równoważności

Podane w specyfikacji parametry materiałów należy traktować jako parametry równoważności. Podane w projekcie typy materiałów i urządzeń, nazwy producentów mają stanowić jedynie podstawę do kategoryzacji zastosowanych materiałów pod względem parametrów technicznych, estetycznych i ekonomicznych. Podstawą zamiany materiału będzie opinia inspektora nadzoru a w szczególnych przypadkach zgoda projektanta. Należy przyjąć że podane materiały posiadają wymagane atesty i aprobaty na dzień oddania dokumentacji projektowej.

W przypadku utraty ważności wymaganych atestów i aprobat (pożarowych, higienicznych itp.) należy zastosować w porozumieniu z projektantem materiały o parametrach równoważnych, posiadające w/w atesty i aprobaty.

2.2 Akcesoria łączące

Złączki narożne, wkręty, śruby, podkładki z aluminium, stali nierdzewnej lub ocynkowanej –systemowe.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Część 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

2.3 Ślusarka stalowa

Ślusarkę należy montować kompletnie wykończoną wraz z okuciami, uszczelkami i powłokami antykorozyjnymi. Na elementy ślusarki (maskownice otworów) stosować należy kształtowniki stalowe ze ocynkowanej wg PN-EN 10025:2002 lub równoważnej. Połączenia elementów wykonać jako spawane, nitowane lub skręcane na śruby. Dopuszczalne błędy wykonania elementów powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-80/M-02138 lub równoważnej.

2.4 Balustrady

Projektowane balustrady oraz poręcza należy wykonać ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej AISI 304. Wszystkie spoiny należy wykonać, jako pachwinowe o grubości spełniającej warunki normy PN-EN 1993-1-8 lub równoważnej. Wszystkie ostre krawędzie balustrady należy zfazować. Minimalna wysokość balustrad wewnętrznych i zewnętrznych winna wynosić 1,1m. Balustrady mocowane do podłoża za pomocą kotew wklejanych chemicznie.

2.5 Wycieraczki do obuwia

Wycieraczka zewnętrzna systemowa w formie gumowego wkładu czyszczącego (guma zębata ryflowana) w aluminiowych lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej AISI 304, profilach nośnych, systemowa aluminiowa rama wpuszczana 17-18 mm w posadzkę (przygotować zagłębienie w kostce).

Charakterystyka:

- wymiary: ok. 1520 x 600 mm
- wysokość całkowita: ok. 18 mm
- odporność profili na obciążenia: ok. 350kg/cm².
- zakres temperatur stosowania: od -40°C do 70°C
- klasa antypoślizgowości: R13
- kolor gumy: czarny

Wycieraczka wewnętrzna systemowa, wypełnienie: wkładki winylowe na aluminiowych profilach nośnych, systemowa aluminiowa rama wpuszczana 17-18 mm w posadzkę (przygotować zagłębienie w posadzce).

Charakterystyka:

- wymiary: wg części rysunkowej
- wysokość całkowita: ok. 18 mm
- odporność profili na obciążenia: ok. 350kg/cm².
- materiał włosia: poliamid PA6 0,4 i ryps/textile
- materiał korpusu szczotki: polipropylen
- zakres temperatur stosowania: od -25°C do 70°C
- klasa antypoślizgowości: R13
- kolor wkładki: czarny

2.6 Uchwyt flagowy

Uchwyt flagowy stalowy malowany proszkowo specjalną farbą o podwyższonej odporności na działanie warunków atmosferycznych i promieni UV, przysięenny dwuramienny, długość ramienia do osadzenia flagi 110 mm, średnica wewnętrzna 22 mm, możliwość montażu do ściany przez ocieplenie.

2.7 Drabiny wejściowe na dach

Prefabrykowane drabiny z kształtowników stalowych cynkowanych ogniowo, spawane spoiną pachwinową i skręcane śrubami. Zabezpieczone fabrycznie poprzez malowanie proszkowe farbami antykorozyjnymi odpornymi na warunki atmosferyczne. Drabiny powinny spełniać wymagania zgodne z warunkami technicznymi.

Parametry techniczne:

- Rozstaw obręczy kosza ochronnego ok. 800 mm.
- Szerokość wewnętrzna drabiny: 500 mm
- Antypoślizgowe szczeble perforowane 25 x 35 mm o szerokości 500 mm
- Przekrój podłużnicy ok. 58 x 25 mm (aluminium), ok. 50 x 25 mm (stal).

Odległość od ściany min. 150 mm, montaż za pośrednictwem akcesoriów systemowych - akcesoria montażowe w ze-

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Cześć 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

stawie.

2.8 Zadaszenia nad wejściami

Uchwyty i cięgna z rury śr. ok. 20 mm, okucia do szkła prefabrykowane, punktowe systemowe (kompletny system wraz z uszczelkami). Wszystkie elementy wykonane ze stali nierdzewnej, satynowanej AISI 304. Zestaw ze szkła hartowanego 12.12.4 laminowanego folią EVA. Montaż do ściany przez ocieplenie za pośrednictwem tulei dystansowych. Rynna i rura spustowa ze stali nierdzewnej. Wymiary wg części rysunkowej. Liczba odciągów wg obliczeń wynikających z technologii producenta. Montowane zadaszenia muszą być odporne na spadające z połaci dachowej nawisy śniegu, bryły lodu, sople itp.

2.9 Kłapy oddymiające

Kłapy oddymiające z owiewkami i funkcją wylazu do grawitacyjnego usuwania dymu i ciepła, przeznaczone do dachów płaskich i nachylonych (do 30°), pokrytych papą, membraną lub folią PVC. Podstawa prosta wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,25 mm o wysokości całkowitej 500 mm.

Dolna część podstawy wyposażona w obwodowy kołnierz o szerokości 50 mm do montażu kłapy na konstrukcji dachu.

Wieniec PVC w kolorze białym w górnej części podstawy zapewnia szczelność, izolację termiczną oraz odprowadzenie skroplin na zewnątrz.

Podstawa przystosowana do montażu izolacji termicznej o grubości 50 mm o współczynniku przewodności cieplnej nie większej niż $\lambda=0,039$ W/mK.

Wypełnienie skrzydła: z poliwęglanu litego.

Rama skrzydła z wielokomorowego systemu profili PVC w kolorze białym zapewnia sztywność, wytrzymałość oraz wysokie parametry termiczne,

Parametry techniczne:

- kąt otwarcia skrzydła kłapy: $\geq 140^\circ$,
- zawiasy mocujące skrzydło do podstawy montowane na dłuższym boku kłapy,
- sterowanie oddymianiem: pneumatyczne lub elektryczne 24 V-/48 V-,
- sterowanie wentylacją: elektryczne 230 V~,
- zwiększona powierzchnia czynna oddymiania (Aa) poprzez zastosowanie owiewek
- oznakowana CE zgodnie z normą PN-EN 12101-2 lub równoważną z Certyfikatem Stałości Właściwości Użytkowych nr 1396-CPR-0126

2.10 Składowanie elementów

Wszystkie wyroby należy przechowywać w magazynach zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Podłogi w pomieszczeniu magazynowym powinny być utwardzone, poziome i równe. Wyroby należy układać w odległości nie mniejszej niż 1 m od czynnych urządzeń grzejnych i powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

3 Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

- wiertarki,- dłuta,
- śruby,
- wkrętaki,
- wkręty,
- kołki,
- łączniki stalowe,
- spawarki.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Część 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

4 Transport

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2 Transport materiałów

Każda partia wyrobów powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą. Elementy mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu ale muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem oraz utratą stateczności.

5 Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

Montaż gotowych elementów oraz fasad wentylowanych wg instrukcji oraz wytycznych producenta.

5.1 Montaż elementów

Montaż wszystkich elementów wg instrukcji i wytycznych producenta oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6 Kontrola jakości robót

6.1 Badanie materiałów

Badanie materiałów użytych na konstrukcję należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzającego zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

6.2 Badanie gotowych elementów

Badanie gotowych elementów powinno obejmować: sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego, połączeń konstrukcyjnych. Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół odbioru.

6.3 Badanie jakości montażu

Badanie jakości montażu powinno obejmować: sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania, sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania, sprawdzenie uszczelnienia, stan i wygląd wbudowanych elementów oraz ich zgodność z dokumentacją.

7 Obmiar robót

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla ślusarki jest szt.

8 Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w B.00 „Wymagania ogólne” pkt 8. Każdy element podlega odbiorowi pod względem:

- jakości materiałów, spoin, otworów na śruby
- zgodności z projektem

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Cześć 1: Konstrukcja i roboty wykończeniowe

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I CZĘŚCIOWA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWO-USŁUGOWEGO NA BUDYNEK USŁUGOWY NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Lokalizacja: 23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. 100/26, 100/27, 100/28 obręb Północ

- zgodności z atestem wytwórni
- jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji
- jakości powłok antykorozyjnych
- jakości prac montażowych

Odbiór elementów ślusarki oraz ewentualne zalecenia co do sposobu usunięcia usterek potwierdza Inspektor Nadzoru wpisem do dziennika budowy.

9 Podstawa płatności

Zapłata następuje za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje: dostarczenie elementów na miejsce montażu, zamontowanie, ewentualne uszczelnienie i oczyszczenie stanowiska pracy.

10 Przepisy związane

PN-80/M-02138	lub równoważna Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.
PN-87/B-06200	lub równoważna Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
PN-EN 10025:2002	lub równoważna Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych.
PN-91/M-69430	lub równoważna Elektrody stalowe otulane do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania.
PN-75/M 69703	lub równoważna Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.
PN-85/B-10085	lub równoważna Stolarstwo budowlane. Okna i drzwi. Wymagania i badania
PN-EN 12608:2004	lub równoważna Kształtowniki z nieplastifikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U) do produkcji okien i drzwi. Klasyfikacja, wymagania i metody badań
PN-90/B-92210	lub równoważna Elementy i segmenty ściennego aluminium. Drzwi i segmenty z drzwiami szklone klasy 0 i OT. Ogólne wymagania i badania
PN-72/B-10180	lub równoważna Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze
PN-78/B-13050	lub równoważna Szkło płaskie walcowane
PN-75/B-94000	lub równoważna Okucia budowlane. Podział
PN-B-24008:1997	lub równoważna Masa uszczelniająca
PN-B-30150:1997	lub równoważna Kit budowlany trwale plastyczny
BN-67/6118-25	lub równoważna Pokosty sztuczne i syntetyczne
BN-82/6118-32	lub równoważna Pokost lniany
PN-C-81901:2002	lub równoważna Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania
PN-C-81901:2002	lub równoważna Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania
BN-71/6113-46	lub równoważna Farby chemoutwardzalne na stolarstwo budowlane
PN-C-81607:1998	lub równoważna Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe kompolimeryzowane styrenowane