

ARCH-IVO BIURO PROJEKTOWE

mgr inż. arch. Katarzyna Szymańska-Sokołowska
ul. Rolna 15 33-395 Chełmiec T:606 872 168, FAX: 18 4430654
k.arch@wp.pl
NIP: 734 311 4758 REGON: 122646160

**ARCH
IVO**

BIURO PROJEKTOWE

Inwestor: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
UL. PAPIESKA 2
33-395 CHEŁMIEC

Temat: ARANŻACJA WNĘTRZ POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ASTROCENTRUM
W CHEŁMCU - ETAP II

Adres: ASTRO CENTRUM CHEŁMIEC
ul. Rynek 1,
33-395 Chełmiec
Dz. Nr 351/5, 352/2, 352/4, 352/5, 352/8,
355, 353, 354, 356 obręb Chełmiec [0006]

Część / Branża: SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
- OBIEKTY KUBATUROWE
STOLARKA DRZWIOWA

**Kategoria obiektu
budowlanego:** XVII

**Kody Wspólnego
Słownika Zamówień** ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY
CIESIELSKIE.....CPV 45420000-7

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Projektant: mgr inż. arch. Katarzyna Szymańska - Sokołowska
upr. nr MP-1614 MPOIA/002/2010

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - STOLARKA DRZWIOWA

Zawartość:

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)
- 1.2. Zakres stosowania ST
- 1.3. Zakres robót objętych ST
- 1.4. Określenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

2. Materiały

- 2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów
- 2.2. Stolarka drzwiowa
- 2.3. Łączniki i akcesoria montażowe

3. Sprzęt

- 3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu
- 3.2. Sprzęt do wykonania robót

4. Transport

- 4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu
- 4.2. Transport materiałów

5. Wykonanie robót

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robót
- 5.2. Montaż drzwi wewnętrznych
- 5.3. Montaż ścianek i zabudów wewnętrznych

6. Kontrola jakości robót

- 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót
- 6.2. Kontrola jakości
- 6.3. Ocena wyników badań

7. Obmiar robót

- 7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót
- 7.2. Jednostka obmiarowa

8. Odbiór robót

- 8.1. Ogólne zasady odbioru robót
- 8.2. Rodzaje odbiorów

9. Podstawa płatności

- 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności
- 9.2. Cena jednostki obmiarowej

10. Przepisy związane

- 10.1 Normy
- 10.2. Inne dokumenty

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - STOLARKA DRZWIOWA

KOD 45420000-7

Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót obiektów kubaturowych, wchodzących w zakres:

**PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ DLA BUDYNKU ASTROCENTRUM W CHEŁMCU
na dz. nr 351/5, 352/2, 352/4, 352/5, 352/8, 355, 356 OBR. 0006 Chełmec**

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1., zgodnie ze Specyfikacją OST 00. - „Wymagania Ogólne”

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dla robót objętych realizacją zadania jak w p.1.1. tj. wykonanie:

- wymiana (demontaż i obsadzenie w ścianach) drzwi wewnętrznych aluminiowych ze stali nierdzewnej
- montaż drzwi pilśniowych pełnych fabrycznie wykończonych
- dostawa i osadzenie w ścianach drzwi wewnętrznych: przeciwpożarowych, stalowych, aluminiowych, ze stali nierdzewnej

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi przy wykonywaniu prac montażu stolarki:

- ustawienie i rozbiórka niezbędnych rusztowań
- dostawa i osadzenie parapetów wewnętrznych
- dostawa i osadzenie parapetów wewnętrznych, systemowych przy fasadach i oknach
- wykonanie zabezpieczeń systemowych drzwi wewnętrznych

1.4. Określenia podstawowe

1.4.2. Drzwi – ruchoma część ściany zewnętrznej lub wewnętrznej zapewniająca izolacyjność i przepuszczalność światła. Drzwi składają się z ościeżnicy i z jednego lub więcej pełnych lub przeszklonych skrzydeł

1.4.3. Stolarka - oznacza stolarkę budowlaną, czyli zmontowane zespoły elementów drewnianych, metalowych, lub z PCV, przeznaczone do zabudowy otworów budowlanych (okna, drzwi) oraz wewnątrz budynków.

1.4.4. Okucia - oznacza okucia budowlane, czyli system elementów zamontowany do stolarki służący do jej otwierania i zamykania oraz innych czynności związanych z jej użytkowaniem.

1.4.5. Stolarka - oznacza stolarkę budowlaną czyli zmontowane zespoły elementów drewnianych, metalowych, lub z PCV, przeznaczone do zabudowy otworów budowlanych (okna, drzwi) oraz wewnątrz budynków.

1.4.6. Ościeżnica - jest to rama będąca nieruchomym elementem stolarki, który jest mocowany w otworze budowlanym do jego ościeży na krawędzi otworu lub wewnątrz ościeży.

1.4.7. Ościeże - oznacza powierzchnię muru otaczającą od wewnątrz otwór budowlany, który jest przeznaczony do zabudowania stolarką

Określenie podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 5.1.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 2.1.

Stolarka powinna być znakowana przez producentów:

- znakiem dopuszczenia do obrotu i stosowania
- znakiem bezpieczeństwa.
- tabliczką znamionową w przypadku drzwi i okien przeciwpożarowych

W przypadku wyrobu indywidualnego przed zastosowaniem w obiekcie należy wykonać jego dokumentację w oparciu o wymagane parametry odpowiedniej aprobaty technicznej i przedstawić Inspektorowi do zatwierdzenia wraz z oświadczeniem producenta o zgodności wyrobu z tą dokumentacją.

2.2. Stolarka drzwiowa

2.2.1. Drzwi aluminiowe wewnętrzne

- dla drzwi przeciwpożarowych profile z certyfikowaną odpornością ogniową EI30, EI30S, EI60 lub EI60S,
- profile i blendy nieprzezierne powlekane proszkowo w uzgodnieniu z Inwestorem,
- podział wg zestawienia stolarki,
- szklenie drzwi wewnętrznych szkłem zespolonym jednokomorowym, bezpiecznym,
- dla drzwi przeciwpożarowych szklenie z certyfikowaną odpornością ogniową EI30, EI30S, EI60 lub EI60S,
- szklenie drzwi zewnętrznych szkłem zespolonym, dwukomorowym, bezpiecznym,
- współczynnik przenikania ciepła U_{max} [$W/(m^2 \cdot K)$] $\leq 1,5$,
- izolacyjność akustyczna drzwi - min. 30dB,
- wyposażenie dodatkowe – okucia i akcesoria zgodnie z zestawieniem stolarki,
- powłoki malarskie powinny być wykonane zgodnie ze standardem Qualicoat.

2.2.2. Drzwi stalowe wewnętrzne przeciwpożarowe

- blachy ocynkowane malowane proszkowo w kolorze RAL,
- ościeżnica ocynkowana o gr. 1,5 mm malowana proszkowo w kolorze RAL,
- wypełnienie: wełna mineralna i płyty kartonowo – gipsowe,
- zamek zgodnie ze standardem producenta,
- okucia (klamki, szyldy) zgodnie ze standardem producenta,
- drzwi przylgowe,
- kotwy montażowe,
- 2 lub 3 zawiasy wzmocnione ocynkowane w kolorze skrzydła (w tym jeden zawias sprężynowy samozamykający) szczegóły wg zestawienia stolarki,
- czop przeciwwyważeniowy,
- uszczelka pęczniąca w drzwiach o odporności ogniowej,
- w drzwiach, gdzie występuje kratka wentylacyjna zastosować ją z wkładem pęczniącym,
- w drzwiach dwuskrzydłowych urządzenie regulujące kolejność zamykania skrzydeł (RKZ),
- dymoszczelne z progiem samoopadającym wg zestawienia,
- otworowanie do kontroli dostępu wg zestawienia stolarki,
- wyposażenie dodatkowe – samozamykacze i inne, zgodnie z zestawieniem,

- powłoki malarskie powinny być wykonane zgodnie ze standardem Qualicoat.

2.2.3. Drzwi płycinowe wewnętrzne

- drzwi bezklasowe pełne,
- skrzydło drzwiowe pełne płaskie
- drzwi przylgowe,
- wypełnienie - płyta otworowa,
- oklejone laminatem HPL,
- ościeżnica stalowa wg zestawienia stolarki,
- okucia, klamka, zawiasy systemowe,
- wkładka patentowa.

2.2.4. Drzwi przeciwpożarowe

- skrzydło drzwiowe pełne płaskie,
- klasa E,
- drzwi przylgowe,
- oklejone laminatem HPL,
- kanty zabezpieczone okleiną ABS,
- ościeżnica stalowa wg zestawienia stolarki,
- oklejona laminatem HPL,
- okucia, klamka, zawiasy systemowe,
- wkładka patentowa,
- samozamykacz okucia, klamka, zawiasy systemowe,
- w miejscu występowania zastosować kratkę wentylacyjną z wkładem pęczniącym.

2.2.5. Drzwi przesuwne do zabudowy w ścianie

Kaseta:

- konstrukcja stalowa ze stali ocynkowanej wielokrotnie giętej - większa sztywność,
- możliwość montażu drzwi bezprzylgowych o szerokości od 60 do 100 cm,
- uniwersalność,
- grubość skrzydła drzwi max 40 mm dla kasety 100 mm,
- montaż kaset - do ścian kartonowo-gipsowych,
- waga kasety 22 kg,
- grubość skrzydeł drzwi max 40 mm,

Drzwi:

- drzwi bezklasowe pełne,
- skrzydło drzwiowe pełne płaskie ,
- drzwi przylgowe,
- wypełnienie - płyta otworowa,
- oklejone laminatem HPL,
- ościeżnica stalowa wg zestawienia stolarki,
- okucia, klamka, zawiasy systemowe,
- wkładka patentowa.

2.2.5. Drzwi wahadłowe

Płat drzwiowy:

- grubość 40 mm,
- wykonany z laminatu z włókna szklanego w kolorze RAL lub z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej lakierem poliestrowym w kolorze RAL opartej na profilu aluminiowym,
- wypełniony pianką poliuretanową klasy palności B3,
- wyposażony w uszczelkę dolną uszczelniającą styk płata drzwiowego z ościeżnicą
- wyposażony w okno okrągłe lub prostokątne z zaokrąglonymi krawędziami,
- wyposażony w odboje z tworzywa płaskie lub wygięte lub odboje z blachy nierdzewnej płaskie.

Ościeżnica:

- wykonana z kopertowo zagiętej blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej lakierem poliestrowym w kolorze RAL lub z profilu zamkniętego nierdzewnego 30x50 mm,
- wyposażona w uszczelkę obwodową uszczelniającą styk płata drzwiowego i ościeżnicy,
- obejmująca lub szpaletowa,
- bez progu,
- zawiasy z funkcją „stop” w pozycji 90°

2.3. Łączniki i akcesoria montażowe

Wykonawca zastosuje łączniki i akcesoria montażowe zalecane przez producenta. Do zakrycia szczelin i styków stolarki w ościeży użyć odpowiednio do jej rodzaju:

- listwy aluminiowe,
- listwy drewniane,
- listwy ze stali nierdzewnej.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 3.1

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Prace montażowe należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego wskazanego przez producenta stosowanego materiału.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 4.1.

4.2. Transport materiałów

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem. Drzwi w transporcie są oznakowane zgodnie z oznaczeniami na zestawieniu stolarki, powinny być pakowane z ościeżnicą i zabezpieczone przed rozłączeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz.5.1.

5.2. Montaż drzwi wewnętrznych

Ościeżnice drzwi zamontować podczas wykonania ścian lub w gotowych otworach.

Po zamontowaniu drzwi mają odpowiednie luzy pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą zapewniające działanie bez ocierania skrzydła o ościeżnicę i posadzkę.

Skrzydła drzwi powinny być prostokątne i płaskie szczelnie przylegające do ościeżnicy. Uszczelnić styk ościeżnicy z ościeżem, oblistwować ościeżnicę na wierzchu ściany. Montaż prowadzić według oznaczeń na zestawieniu stolarki lub zgodnie z wytycznymi producenta stolarki. Kratki wentylacyjne zamontować w warsztacie u producenta przed dostawą na budowę. Ich wykonanie podlega sprawdzeniu przed montażem. Na czas realizacji robót zamontować klamki i wkładki tymczasowe, a docelowe, zgodnie z opisami w zestawieniach, zamontować przed odbiorem.

5.3. Montaż ścianek i zabudów wewnętrznych

5.3.1. Zabezpieczenie elementów w trakcie prowadzenia innych robót budowlanych

Najbardziej narażone na uszkodzenia i zanieczyszczenia przed zabudowaniem są wyroby z elementów szklanych. Uszkodzenia mechaniczne powstają najczęściej wskutek nieostrożnego transportu oraz prowadzenia robót budowlanych i instalacyjnych.

Wykonawca na czas prowadzenia innych robót zabezpieczy wszystkie prace podatne na uszkodzenia.

Koszty ewentualnych napraw i wymian spowodowane brakiem odpowiednich zabezpieczeń obciążać będą Wykonawcę.

5.3.2. Sposoby montażu ścianek i zabudów wewnętrznych

Przed rozpoczęciem montażu przeszkleń należy dokonać przeglądu przygotowanych wyrobów sprawdzając czy:

- szyby i profile szklane nie są uszkodzone ani zarysowane,
- panele, okucia i pozostałe wyposażenie dodatkowe jest kompletne i zgodne z wybranym systemem.

Nie należy zabudowywać wyrobów uszkodzonych, zanieczyszczonych, ani takich, których wygląd odbiega od wymagań określonych w Projekcie. Przed osadzeniem elementów szklanych konieczne jest sprawdzenie stopnia przygotowania elementów ściennych. Ościeża i węgarki muszą być wykonane dokładnie w pionie, a nadproża w poziomie. Konstrukcje stalowe wsporcze dla przeszkleń powinny być zamontowane docelowo i zabezpieczone antykorozyjnie. Montaż ścianek kabin sanitarnych i przeszkleń wewnętrznych należy prowadzić ściśle wg Instrukcji i pod nadzorem Dostawców/Producentów systemów. Wykonawca rozpocznie wykonanie zabudów wewnętrznych po zakończeniu prac konstrukcyjnych i wykonaniu tynków oraz posadzek na danym obszarze robót i po zakończeniu wszystkich niezbędnych prac instalacyjnych. Ścianki kabin sanitarnych i zabudowy wewnętrzne zostaną wykonane w sposób zgodny z Projektem, z uwzględnieniem warunków montażu podanych w Instrukcji Producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 6.1.

6.2. Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- ocenę jakości materiałów przed montażem, sprawdzenie kompletności dokumentów

- brak zmian cech geometrycznych ościeżnic, brak uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń ram, szyb i okuć
- odchylenie od pionu ościeżnic okiennych i drzwiowych nie może przekraczać 2mm na 1 m ościeżnicy, ale nie więcej niż 3mm na całą ościeżnicę,
- otwieranie i zamykanie skrzydeł powinno odbywać się bez zacięć,
- otwarte skrzydła okienne i drzwiowe nie mogą samoczynnie (pod własnym ciężarem) dalej się otwierać lub zamykać, zamknięte skrzydła powinny przylegać do ościeżnicy równomiernie wszystkimi narożami i płaszczyznami.

6.3. Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 7.1.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami pomiarowymi są:

- dla montażu drzwi, zabudów, ścianek - w świetle wbudowanej stolarki: 1 m²
- dla dostawy i osadzenia parapetów wewnętrznych: 1 m

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 8.1

8.2. Rodzaje odbiorów

Roboty związane z wykonaniem robót podlegają:

- odbiorowi przed wbudowaniem - na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania,
- robót zanikających i ulegających zakryciu: zamocowanie ościeżnic, uszczelnianie luzów,
- odbiorowi wstępnemu po zamontowaniu - wbudowaniu stolarki,
- odbiorowi końcowemu, wraz z regulacją stolarki,
- odbiorowi ostatecznemu (pogwarancyjnemu) wraz z regulacją stolarki.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 9.1

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje:

- dostarczenie gotowej stolarki wraz ze wszystkimi systemowymi kotwami, łącznikami, uszczelkami,
- przygotowanie stanowiska pracy,
- osadzenie stolarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem i ewentualnym obiciem listwami,
- dostawa i osadzenie parapetów wewnętrznych,
- zamontowanie nawiewników,

- montaż okuć oraz dopasowanie i wyregulowanie stolarki i ślusarki,
- usunięcie zabrudzeń i naprawa uszkodzeń,
- uporządkowanie stanowiska pracy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

1. PN-EN 1191:2013-06(wersja angielska) Okna i drzwi - Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie – Metoda badania
2. PN-EN 12207:20017-01 Okna i drzwi - Przepuszczalność powietrza - Klasyfikacja
3. PN-EN 12400:2004 Okna i drzwi. Trwałość mechaniczna. Wymagania i klasyfikacja
4. PN-EN 1026:20016-04 Okna i drzwi - Przepuszczalność powietrza - Metoda badania
5. PN-B-05000:1996 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport
6. PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia
7. PN-EN 14351-1+A2:2016-10 Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne, część 1: okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności
8. PN-EN 10088-1:2014-12 Stale odporne na korozję - Część 1: Wykaz stali odpornych na korozję
9. PN-EN 10088-2:2014-12(wersja angielska) Stale odporne na korozję - Część 2: Warunki techniczne dostawy blach cienkich/grubych i taśm ze stali nierdzewnych ogólnego przeznaczenia

10.2. Inne dokumenty

Aktualne i obowiązujące instrukcje, atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty.