

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OKNA WPINANE W FASADĘ SŁUPOWO-RYGLOWĄ

SPIS TREŚCI

- 1. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY I WYKONANIE ROBÓT**
- 3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 4. OBMIAR ROBÓT**
- 5. ODBIÓR ROBÓT**
- 6. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 7. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem w budynku CINIbA w Katowicach okien otwieranych wpinanych w istniejące pasma okienne wykonane w oparciu o system „ALUPROF” MB60 i nawietrzaki indywidualne wykonane przez firmę OPAL sp. z o.o. sp. k.

1.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w pkt. 1.1

1.3 Określenia podstawowe

Określenia używane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w OST.

2. MATERIAŁY I WYKONANIE ROBÓT

2.1 Kwatery okienne otwierane :

Kwaterny otwierane wykonać w systemie przystającym do okien, w które będą wmontowywane (istniejące wykonano w oparciu o system „ALUPROF” MB60 i nawietrzaki indywidualne wykonane przez firmę OPAL) zachowując wszelkie normy z zachowaniem zewnętrznego lica profili w jednej płaszczyźnie z licem profili istniejących.

Głębokość konstrukcyjna kształtowników okna wynosi: 60 mm (ościeżnica), i nie więcej niż 69 mm (skrzydło)

2.1.1 Materiały

Profile

Kształtowniki aluminiowe (ościeżnice, skrzydła, przewiązki, słupki, listwy i inne) są wykonywane w procesie przeróbki plastycznej ze stopu aluminium AlMgSi0,5 F22 zgodnie z normami:

- skład chemiczny stopu wg DIN1725 T.1,
- odchyłki wymiarowe kształtowników wg DIN17615 T.3, DIN1748 T.4,
- własności mechaniczne wg DIN1748 T.1,
- spełniają wymagania określone w normach DIN1748 T.2 i DIN17615 T.1.

Powierzchnie kształtowników powinny być wykończone powłokami anodowymi lub powłokami proszkowymi poliestrowymi, stosowanymi jako zabezpieczenie przed korozją.

Powłoki anodowe powinny spełniać następujące wymagania:

- grubość warstwy oznaczana wg PN-90/-04606/01- 20-30 µm,
- wygląd zewnętrzny zgodny z PN-80/H-97023,
- stopień uszczelnienia powłoki wg PN-90/H-04606/02,
- odporność powłoki na korozję wg PN-76/H-04606/03,

Powłoki poliestrowe proszkowe:

- grubość warstwy oznaczana wg PN-93/C-81515- 75±15µm

Łączenie profili

Elementy złączne (wkrety samogwintujące, śruby, nakrętki, podkładki) stosowane do wykonywania połączeń, są wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej wg norm przywołanych w dokumentacji systemowej.

Uszczelki

Uszczelki przyszybowe, przymykowe i centralna są wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM wg DIN7863 i normy wykonawczej wg DIN7715 E2. Uszczelki łączą się ze sobą w procesie klejenia.

Okucia

Okucia powinny być mocowane do kształtowników okien i drzwi zgodnie z dokumentacją systemową. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych i specyfiki rozwiązania. Widoczne części okuć w kolorze **RAL 9006** lub chrom satyna.

Powłoki lakiernicze

Profile polakierowane proszkowo w kolorze **RAL7011** (UWAGA: kolor inny niż fasady, w którą wpinane są okna)

Szklenie

Pasy okien biurowych 4mm – 16mm - 4mm + folia przeciwsłoneczna

Uwaga:

Załącznikiem do niniejszej specyfikacji jest KARTA PARAMETRÓW PRODUKTU dotycząca folii okiennej Clear IR Plus (folia ta jest już użyta na istniejących kwaterach i jej instalacja musi być kontynuowana dla eliminowania różnic w wyglądzie okien)

2.1.2 Zakres prac podstawowych do wykonania:

- obmiar z natury
- wyprodukowanie okien
- oklejenie szyb folią okienną (od strony wnętrza)
- demontaż szyb w kwaterach pasm istniejących, w których będą wpięte okna otwierane
- demontaż żaluzji w miejscu występowania okien otwieranych
- zamontowanie okien otwieranych we wskazanych miejscach
- przerobienie żaluzji tak aby nie kolidowały z otwieralnością okien i zamontowanie ich
- wykonanie prac kosmetycznych

3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

3.1 Kontrola jakości wykonanych robót sprowadza się do:

- Sprawdzenia zgodności wykonania i ślusarki aluminiowej z dokumentacją projektową.
- Sprawdzenie zgodności zastosowanych materiałów / wyrobów z dokumentacją projektową.
- Sprawdzenie poprawności wykonania wszystkich elementów ślusarki aluminiowej.
- Właściwe poziomowanie i pionowanie elementów ślusarki aluminiowej.
- Kontrola wizualna i fizyczna jakości montażu.
- Kontrola wizualna czystości i braku zabrudzeń lub uszkodzeń, jakości powłok malarskich, lakierniczych i fug.

W czasie budowy należy prowadzić bieżącą kontrolę. Wszystkie elementy o widocznych wadach nie mogą być stosowane.

4. OBMIAR ROBÓT

4.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest w przypadku ślusarki otworowej – ilość sztuk:

Ilość Robót określa się na podstawie Obmiaru oraz Dokumentacji Projektowej z uwzględnieniem ewentualnych zmian zaaprobowanych przez projektantów.

5. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru podano w OST.

6. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST.

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

Dla jakości i sposobu wbudowania zastosowanych materiałów, wykonawstwa, montażu, wszystkich robót i świadczeń towarzyszących miarodajne są zasady obowiązujące w chwili składania oferty właściwe normy PN lub EN, względnie przywołane normy DIN. Jeśli brak norm tego rodzaju, obowiązują odpowiednie, pozwolenia urzędowe i przepisy producentów.

Szczególnie podkreśla się konieczność przestrzegania następujących norm:

Normy PN:

PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
PN-90/B-03200	Konstr. Stalowe. Obciążenia statyczne i projektowanie.
PN-B-6200:2002	Konstrukcje stalowe. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.
PN-64/B-03220	Konstr. Aluminiowe. Obciążenia statyczne i projektowanie.
PN-87/B-02151/02	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budownictwie.
PN-B-02151-3: 1999	Akustyka budowlana. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.
PN-EN ISO 140	Pomiary izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych.

PN-EN ISO 717	Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych.
PN-EN ISO 6946	Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła.
PN-EN ISO 10077-1	Właściwości cieplne okien, drzwi i żaluzji.
PN-EN 12865: 2001	Ciepłno-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku.
PN-EN ISO 13788	Ciepłno-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku.
PN ISO 3443: 1994	Tolerancje w budownictwie.
PN-EN 515: 1996	Aluminium i stopy aluminium. Wyroby przerobione plastycznie. Oznaczenia stanów.
PN-EN 573-3:1998	Aluminium i stopy aluminium. Skład chemiczny i rodzaje wyrobów przerobionych plastycznie.
PN-EN 755: 2001	Aluminium i stopy aluminium. Pręty, rury i kształtowniki wyciskane.
PN-71/H-04651	Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk.
PN-EN 12500: 2002	Ochrona materiałów metalowych przed korozją – Ryzyko korozji w warunkach atmosferycznych.
PN-80/H-97023	Ochrona przed korozją. Anodowe powłoki tlenkowe na aluminium.
PN-EN ISO 12944	Farby i lakiery. – Ochrona przed korozją ontr. Stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich.
PN-EN ISO 14713	Ochrona przed korozją ontr. Stalowych i żeliwnych – Powłoki cynkowe i aluminiowe.
PN-EN 572: 1999	Podstawowe wyroby ze szkła sodowo-wapniowo-krzemianowego.
PN-B-13079: 1997	Szkło budowlane – szyby zespolone.
PN-B-13083: 1997	Szkło budowlane bezpieczne.
PN-EN 356: 2000	Szkło w budownictwie. Szyby ochronne.
PN-EN 12150: 2002	Termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe.
PN-EN ISO 12543	Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe.
PN-EN 12207	Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza.
PN-EN 12208	Okna i drzwi. Wodoszczelność.
PN-EN 12152	Ściany osłonowe. Przepuszczalność powietrza. Wymagania eksploatacyjne i klasyfikacja.
PN-EN 12154	Ściany osłonowe. Wodoszczelność. Wymagania eksploatacyjne i klasyfikacja.
PN-EN 13116	Ściany osłonowe. Odporność na obciążenie wiatrem.
Wymagania eksploatacyjne.	
PN-EN 13830	Ściany osłonowe – Norma wyrobu.
PN-B-02851-1:1997	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej elementów budynków.
PN-93/B-02862	Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Metoda badania niepalności materiałów budowlanych.
Normy EN:	
EN 1027: 2000	Okna i drzwi – Wodoszczelność – Metoda badania.
EN 1026: 2000	Okna i drzwi – Przepuszczalność powietrza – Metoda badania.
EN 12210: 2002	Okna i drzwi – Odporność na obciążenie wiatrem –Klasyfikacja.
EN 12211: 2000	Okna i drzwi – Odporność na obciążenie wiatrem – Metoda badania.
Normy DIN:	
DIN-1725	Stopy aluminiowe.
DIN-1745	Blachy i taśmy z aluminium.
DIN-1748	Profile tłoczone z aluminium.
DIN-7168	Odchylki wymiarów elementów gotowych.
DIN-18360	Prace montażowe konstrukcji aluminiowych i roboty ślusarskie.

Wytyczne jakości powłok lakierowanych – Qualicoat

Jeśli w poniższych punktach Specyfikacji Robót podano inne dane, niż w odpowiednich normach (przewyższające zapisy normowe), to za wiążące należy uważać wymagania podane w poszczególnych punktach SR.

Dla wskazanych norm PN, DIN i EN regulujących ten sam zakres zagadnień miarodajne jest każdorazowo żądanie maksymalne.

O ile dla stosownych materiałów i elementów budowlanych nie istnieją normy lub ogólne certyfikaty i aprobaty techniczne, Zleceniobiorca musi na żądanie, przed wykonaniem prac sam udowodnić ich przydatność.

Koszty za dostarczenie takich świadectw przydatności nie dopuszczonych ogólnie do użytku materiałów i elementów budowlanych ponosi Zleceniobiorca.

Opracował:

Dariusz Herman