

- zawieszenie profili nośnych
- montaż profili poprzecznych
- wypełnienie konstrukcji systemowej
- wykończenie powierzchni

## 6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli robót podano w specyfikacji „ogólne wymagania techniczne”.

Ogólne zasady prawidłowego mocowania płyt z suchego tynku podaje norma PN-72/B-10122.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość materiałów użytych na budowie

Wykonawca zobowiązany jest do oceny jakości materiałów dostarczanych przez producenta i ich zgodność z wymaganiami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.

## 7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

Jednostką obmiarową jest 1 m<sup>2</sup> prac dla poszczególnych rodzajów sufitów podwieszonych objętych niniejszą Specyfikacją Techniczną.

## 8. Odbiór robót

Odbiór robót obejmuje:

- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
- odbiór ostateczny ( całego zakresu prac )
- odbiór pogwarancyjny ( po upływie okresu gwarancyjnego )

Odbiór ostateczny dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych.

Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie oceny wizualnej obiektu dokonanej przez Nadzór Inwestycyjny przy udziale Wykonawcy.

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

## 9. Przepisy związane

Obowiązują wszystkie Polskie Normy podstawowe związane z robotami w zakresie materiałów i wyrobów budowlanych, składowania, transportu, sprzętu, wykonania, kontroli jakości i odbioru wraz ze związanymi z nimi normami branżowymi, zakładowymi. Każdorazowo należy sprawdzić aktualność norm.

## 15. STOLARKA WEWNĘTRZNA – 45421130-4

### 1. Wstęp

Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru drzwi wewnętrznych dla celu realizacji budynku Zespołu Szkół Nr 1 z salą gimnastyczną oraz rozbudowy budynku Zespołu Placówek Szkolno – Wychowawczo – Opiekuńczych na działce nr 16293/6 obr. 0001 przy ul. Jana Pawła II nr 85 w Nowym Targu.

Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3

Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu następujących prac :

- wykonanie drzwi wewnętrznych zgodnie z dokumentacją projektową

- wykonanie kompletnych elementów ościeżnic, opasek i wykończenia krawędzi, połączenia z materiałami przyległymi oraz wszystkimi elementami konstrukcji i mocowania, wypełnienia, dostawą i montażem kompletu akcesoriów (kliny, uszczelki, kity, samozamykacze, progi itp.), malowaniem i ochroną antykorozyjną i termiczną zgodnie z dokumentacją projektową

#### Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami nadzoru inwestycyjnego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”

## 2. Materiały

2.1 Drzwi płytowe, okleina CPL, z ramą z klejki drewna iglastego, wypełnienie skrzydła płyta wiórowa otworowa, całość oklejona dwustronnie płytą HDF.

Profil krawędzi skrzydła z wykończeniem dwuwarstwowym, zamek dostosowany pod wkładkę patentową, okucia przeznaczone do intensywnego użytkowania z minimum 3 kluczami w komplecie, ościeżnica w okleinie CPL w kolorze drzwi wyposażona w niezbędne okucia i akcesoria, listwa opaskowa szer. min. 8 cm, uszczelka w ościeżnicy.

Ościeżnice dostosowane do grubości murów, w których są osadzone, z systemową regulacją szerokości i grubości, typu obejmującego, z pojedynczą przylgą.

Materiał skrzydeł zgodny z materiałem ościeżnic. Części stalowe stosowane na kotwy i usztywnienia konstrukcji muszą być ocynkowane ogniowo.

Wszystkie uzupełnienia brakującej powłoki muszą być uzupełnione na budowie.

#### Parametry techniczne

Szczegółowe wymagania odnośnie parametrów wyposażenia, izolacyjności akustycznej oraz parametrów przeciwpożarowych zgodne z wymaganiami podanymi w zestawieniach. Sposób i typ wykonania zgodny z technologiami producenta.

Protokoły poświadczające klasę materiałów lub technologii przewidzianych do zastosowania muszą być zaakceptowane przez nadzór inwestycyjny.

#### Okucia

Zamki do drzwi należy wyposażyć we wkładki bezpieczne otwierane kluczem uniwersalnym zgodnie z wykazem organizacyjnym zamków i kluczy w obiekcie, który zostanie określony przez Inwestora. Wykaz ten obejmować będzie wszystkie drzwi w obiekcie wg stopnia ważności.

Wykonawca robót branży ślusarskiej odpowiada za koordynowanie zakupu zamków.

Na czas trwania robót należy zastosować zamki tymczasowe.

Po ukończeniu robót Wykonawca dostarczy docelowe wkładki zamkowe do wykonanych przez siebie drzwi.

Wszystkie klucze, w ilości min. 3 na każdy zamek, należy dostarczyć z przywieszką w tworzywie sztucznym z numerem lub nazwą pomieszczenia.

Okucia – 3 lub 4 zawiasy w zależności od wymiarów drzwi. Okucia należy przedstawić projektantowi do zatwierdzenia przed przystąpieniem do montażu.

Zaproponowane modele powinny umożliwiać łatwą wymianę jednych elementów na drugie, powinny być trwałe i solidne, zabezpieczone przed oksydacją i wyposażone we właściwe elementy mocujące (do przyspawania, przykręcania itd.)

#### Wyposażenie drzwi

Wyposażenie i okucia w zależności od lokalizacji:

zamek z klamką wpuszczany

wkładka zamkowa typu bezpiecznego zgodna ze schematem organizacyjnym zamków i kluczy dla obiektu

podwójny szyld (okładzina) klamki z przyciskiem i rozetą

samodomykacz jeśli występuje

odbojnica.

#### Warunki dostawy

Wszystkie elementy stolarki drzwiowej o tych samych parametrach estetycznych (kolor, wykończenie) powinny pochodzić od jednego dostawcy i z zapewnieniem pełnej zgodności faktury wykończenia na poszczególnych elementach.

#### Transport i składowanie

Wyroby przeznaczone do zabudowania wewnątrz budynku, o większej nasiąkliwości, należy chronić folią przed zawilgoceniem. Składowanie elementów drzwi może się odbywać jedynie wewnątrz obiektu.

#### Kontrola jakości

Wszystkie materiały stosowane do wykonywania robót niniejszej branży muszą spełniać wymagania obowiązujących polskich norm. Muszą one posiadać wszelkie certyfikaty, atesty i inne dokumenty specjalne zgodnie z wymogami polskich przepisów. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć te dokumenty przed rozpoczęciem wykonywania robót.

2.2. Drzwi pełne, podcięte lub z kratką wentylacyjną ze stali nierdzewnej, ościeżnica drewniana regulowana.

2.3. Systemowe ścianki z drzwiami do kabin WC z płyt HPL grubości 12mm

2.4. Przegrody pisuarowe z płyt HPL

#### 3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą to jest spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

#### 4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na jakość wykonywanych robót.

Materiały przewożone na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

#### 5. Wykonanie robót

##### 5.1 Zasady ogólne

Wszystkie elementy powinny być zamontowane z zachowaniem systemowych luzów i dylatacji, przewidzianych dla zachowania swobody ich prawidłowego funkcjonowania, z zabezpieczeniem przed poślizgiem pod własnym ciężarem.

Wszystkie elementy ruchome, jak i uszczelnienia części otwieranych, powinny być łatwo dostępne i rozmontowalne w celu dalszej konserwacji lub wymiany.

Wszystkie połączenia z budowlą muszą spełniać wymagania w zakresie fizyki budowli. Oznacza to konieczność uwzględniania zagadnień ochrony cieplnej, przeciwdźwiękowej i przed wilgocią oraz ruchu spoin.

##### Zabezpieczenia czasowe

Wykonawca zobowiązany jest w razie konieczności do wykonania czasowych zabezpieczeń (np. elementów usytuowanych w strefach ekspozycyjnych i których osadzenie nie może być wykonane w końcowej fazie, jak również elementów delikatnych z uwagi na zastosowane materiały lub obróbkę wykończeniową), jak również przywrócenia do pierwotnego stanu elementów budowlanych lub ich części, w wyniku powstałych uszkodzeń.

#### Kolejność prac

Wszystkie elementy zamykające ościeżnic powinny być montowane po ostatecznym wykończeniu powierzchni przylegających ścian.

5.2. Montaż ścianek WC, ścianek natrysków oraz przegród międzypisuarowych wg instrukcji producenta

#### 6. Kontrola jakości robót

Dla dokonania oceny jakości wyrobów stolarki budowlanej należy sprawdzać :

- zgodność wymiarów i usytuowania w obiekcie odpowiednich typów drzwi
- jakość materiałów, z których drzwi są wykonane
- prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych
- sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć
- kompletność wyposażenia
- w przypadku drzwi specjalnych potwierdzenie stosownymi certyfikatami i wynikami badań odpowiednich parametrów technicznych

Nie dopuszcza się występowania jakichkolwiek wad materiałowych w elementach drzwi i ich wyposażenia.

Kontroli podlega zarówno kompletnie wykonany zestaw elementów drzwiowych jak również poszczególne jego elementy. Kontroli podlega ocena zgodności wykonanych elementów z dokumentacją projektową jak również z danymi fabrycznymi, w zakresie oceny estetycznej jak również oceny technicznej prawidłowości wykonania. Szczególnej kontroli podlega jakość powłok malarskich, ich jednorodność oraz staranność wykonania detali i obróbek.

Dodatkowo kontrola obejmuje sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania części ruchomych, sprawdzenie i regulację luzów na stykach skrzydeł otwieranych i ościeżnic oraz części poszczególnych układów otwierania i zamykania. Kontroli podlega stan uszczelek między skrzydłami otwieranymi oraz wszystkich uszczelek widocznych jak również ogólny wygląd wykończenia elementu.

#### 7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru podano w specyfikacji „ Ogólne wymagania techniczne ”.

Jednostką obmiarową jest komplet wykonanych prac dla poszczególnych elementów objętych niniejszą Specyfikacją Techniczną.

#### 8. Odbiór robót

Odbiór robót obejmuje :

- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
- odbiór ostateczny ( całego zakresu prac )
- odbiór pogwarancyjny ( po upływie okresu gwarancyjnego )

Odbiór ostateczny dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych.

Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie oceny wizualnej obiektu dokonanej przez Nadzór Inwestycyjny przy udziale Wykonawcy.

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „ Ogólne wymagania techniczne ”

#### 9. Przepisy związane

- |                        |   |
|------------------------|---|
| PN – EN 129:1998       | Metody badań drzwi                                    |
| ▪ PN – EN 78 / Ak:1993 | Metody badań okien                                    |
| ▪ PN – 88 / B – 10085  | Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania |
| BN – 79 / 7150-01      | Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie         |