

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakres opracowania:	Wykonanie wymiany stolarki drzwiowej Dw8, Dw13, Dw15, Dw17, Dw20 w ramach zadania pn. „Przebudowa pomieszczeń z dostosowaniem do wymagań p.poż oraz osób niepełnosprawnych budynku Hali Sportowej przy ul. Chełmońskiego 43 we Wrocławiu
Miejsce wykonywania robót:	ul. Chełmońskiego 43, 51-630 Wrocławiu
Inwestor:	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu ul. C. K. Norwida 25, 50-375 Wrocław

Opracowała
mgr. inż. Ewelina Kolwińska

Wrocław, wrzesień 2023 r.

SPIS TREŚCI:

1. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. Zakres robót
3. Materiały
4. Sprzęt
5. Transport
6. Odbiór robót
7. Kontrola jakości robót
8. Wykonanie robót
9. Załączniki

1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

1.1. Wymagania ogólne

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z projektem budowlanym, wykonawczym, OPZ, przepisami prawa i poleceniami Zamawiającego. W przypadku niezgodności pomiędzy dokumentami Wykonawca zobowiązany jest do zwrócenia się pisemnie do Zamawiającego celem wyjaśnienia. Zamawiający przekazuje Wykonawcy plac budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie robót. Koszty zabezpieczenia, robót tymczasowych i prac towarzyszących nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są włączone w cenę kontraktową, jako element kosztów ogólnych.

W trakcie prowadzenia prac remontowych Wykonawca obowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP w budownictwie. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa.

W trakcie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (należy przez to rozumieć prace budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięcia z wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawania, które prowadzone są wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a takie prace budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem) należy zachować szczególną ostrożność.

UWAGA! ROBOTY PROWADZONE BĘDĄ W CZYNNYM OBIEKCIE

Pomieszczenia, sale, hale sportowe, korytarz należy tak zabezpieczyć poprzez wykonanie oddzielenia aby nie zostały one zabrudzone i zapyłone. Zabezpieczyć przed uszkodzeniem należy stolarkę drzwiową nie podlegającą wymianie. Gruz i pozostałe materiały odpadowe należy usuwać w szczelnie zamkniętych workach. Niedopuszczalne jest transportowanie gruzu w otwartych pojemnikach. Prowadzone roboty nie mogą mieć żadnego negatywnego wpływu na funkcjonowanie placówki sportowej.

Wykonawca musi uwzględnić wynikające ograniczenia i konieczność wykonania dodatkowych zabezpieczeń, przegród, czasowych dróg komunikacyjnych i innych niezbędnych prac wynikających z charakteru prac. Roboty instalacyjne i budowlane muszą być prowadzone z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa, zachowania czystości i porządku w obrębie prowadzonych robót. Koszt wszystkich prac zabezpieczających i pomocniczych oraz wynikających z prac na czynnym obiekcie, nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest to koszt włączony w cenę umowną

1.2. Informacje o terenie budowy:

Organizacja robót budowlanych- możliwość realizacji robót w systemie dwuzmianowym. Zabezpieczenia interesów osób trzecich - mając na uwadze funkcjonowanie obiektu prace uciążliwe wykonywać w godzinach uzgodnionych z Inwestorem.

1.3. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca w trakcie prac spawalniczych/lutowniczych zapewni na stanowisku roboczym odpowiednią gaśnicę oraz koc gaśniczy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Wykonawca na czas wykonania robót budowlanych zapewni drożność drogi ewakuacyjnej.

1.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić odpowiednią ilość pojemników na gromadzenie we wskazanym miejscu odpadów budowlanych oraz dbać o ich bieżące opróżnianie i utylizację. Koszt wywozu i utylizacji odpadów budowlanych leży po stronie Wykonawcy.

Utylizacja szkodliwych odpadów wykonawca przekazane karty przekazania odpadów.

1.5. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą do ochrony zdrowia i życia personelu własnemu, zatrudnionemu do prac instalacyjno - budowlanych. Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej. Realizacja robót w czynnym obiekcie musi zapewnić bezpieczeństwo osób tam pracujących i przebywających.

1.6. Ochrona i utrzymanie robót

Ochrona i utrzymanie robót Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia, będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wypadkową oraz odpowiada za zniszczenia własności państwowej i prywatnej oraz osób prawnych spowodowane swoim działaniem lub niedopatrzaniem związanym z realizacją niniejszego zamówienia.

1.7. Informacje o terenie budowy

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy w miejscu wskazanym przez Użytkownika. Warunki dotyczące organizacji ruchu - dojazd do placu budowy droga publiczną i drogami wewnętrznymi. Zabezpieczenia chodników, jezdni tj. dostawa materiałów z zachowaniem nośności dróg dojazdowych, jezdnie i chodniki bieżąco oczyszczać z naniesionego błota, gruzu, kurzu. Po zakończeniu robót przywrócić otoczenie do stanu pierwotnego. Załadunek i wywóz gruzu nie może uszkodzić i zabrudzić elewacji budynku (przy usuwaniu przez otwory okienne) oraz powodować utrudnień w funkcjonowaniu obiektu.

2. ZAKRES ROBÓT

2.1. Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
- 45432130-4 Pokrywanie podłóg
- 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
- 45442100-8 Roboty malarskie

2.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

1. Decyzja Nr 1252/2019 pozwolenia na budowę została rozpoczęta w dniu 04.03.2022 przez przebudowę pomieszczeń nr 1.14 i 1.16 budynku Hali Sportowej przy ul. Chełmońskiego 43 we Wrocławiu w ramach zadania pt. „Przebudowa pomieszczeń z dostosowaniem do wymagań p.poż. oraz dla osób niepełnosprawnych budynku hali sportowej”. Roboty zostały zakończone w dniu 30.03.2023 r.

2. Materiały rozbiórkowe i gruzu usuwać i transportować ręcznie w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Nie dopuszczalne jest usuwanie materiałów rozbiórkowych przez okna i pozostałe otwory w ścianach zewnętrznych.
3. Zabezpieczenia elementów wyposażenia dokonywać zgodnie z postępowaniem prac, na bieżąco dbać o czystość i porządek ciągów komunikacyjnych i pomieszczeń ogólnodostępnych przez które przebiega dostawa materiałów i innych elementów dla realizacji robót.

2.3. Przewidywany zakres prac:

Roboty, których dotyczy opis obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przedmiotowego zadania w częściach w budynku F12 - Hala Sportowa dotyczy wymiany drzwi znajdujących się na parterze: Dw8, Dw13, Dw15, Dw17 i drzwi znajdujących się na piętrze: Dw20. **Drzwi zamontowane w systemie bezprogowym.**

Prace obejmują w szczególności m. in.:

- 1) Demontaż starych drzwi drewnianych z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki (należy przekazać Użytkownikowi samozamykacze),
- 2) Poszerzenie otworów, rozkucie i montaż nadproży np.: typu L19, (drzwi Dw8)
- 3) Montaż stolarki drzwiowej zgodnie z dokumentacją (załączniki do OPZ)
- 4) Wymiana posadzek w ościeżu drzwiowym - odtworzenie i uzupełnienie posadzki z materiałów o podobnych parametrach co istniejący, przy wymianie drzwi wycięcie wykładziny PCV/blachy stalowej ryflowanej/lastryko
- 5) Uzupełnienie cokolików po wymianie drzwi
- 6) Montaż listwy progowej metalowej
- 7) Demontaż i ponowny montaż gaśnic
- 8) Naprawa tynków ościeżu z odtworzeniem powłok malarskich
- 9) Demontaż i unieczynnienie przycisków sterowania wentylacji w pomieszczeniu bufetu

UWAGA! Przed zamówieniem stolarki należy kategorię sprawdzić wymiary na miejscu budowy, ze względu na możliwość wystąpienia odchyień od wymiarowania podanego w projekcie !!!

3. MATERIAŁY

3.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych

Wszystkie wbudowane materiały użyte w trakcie robót winne posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania i obrotu w budownictwie. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia certyfikatów, aprobat technicznych na wbudowane wyroby i materiały przed ich wbudowaniem. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i zapłaceniem.

Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie, deklaracje lub certyfikaty zgodności, wymagane atesty, aprobaty techniczne, znaki bezpieczeństwa. Materiały użyte do wykonania robót należy stosować zgodnie z dokumentacją przetargową, opisem technicznym.

3.2. Rodzaje materiałów

Głównymi materiałami stosowanymi do wykonania robót będącymi przedmiotem niniejszej specyfikacji są materiały o parametrach nie gorszych niż wymienione w opracowaniu:

- A) emulsja do gruntowania i wzmacniania podłoża budowlanych pod kleje, gładzie, tynki,
- B) farba na bazie dyspersji akrylowej półmatowa o następujących parametrach: odporność na szorowanie: klasa 1 według PN-EN 13 300 (po 1 miesiącu),
- C) wymiana posadzek w ościeżu drzwiowym - odtworzenie i uzupełnienie posadzki z materiałów o podobnych parametrach co istniejący, przy wymianie drzwi wycięcie wykładziny PCV/blachy stalowej ryflowanej/lastryko. Kolory, rodzaj i faktura zastosowanych materiałów na wzór istniejących lub do ustalenia ze Zamawiającym. Materiał zastosowany na posadzki powinien spełnić parametr antypoślizgowości min. R-10,
- D) płyta gipsowo - kartonowa „zwykła” grubość 12,5 m,
- E) gipsy szpachlowe, gładzie gipsowe, tynki cementowo-wapienne,

F) samopoziomujący podkład, 1-20 mm, cementowy, do układania ręcznego szybkowiązący podkład pod lekkie, średnie i duże obciążenia,

G) Drzwi aluminiowe przeszklone Dw8

Wymiar otworu w świetle ościeżnicy 90 x 200

Cechy charakterystyczne:

- jednoskrzydłowe bez przegrody termicznej;
- rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształtowników aluminiowych jednokomorowych bez przegrody termicznej o głębokości 45 [mm];
- wypełnienie skrzydła: wkład szybowy P2;
- poszerzenie otworu drzwiowego wraz z montażem nadproża (obecnie są zamontowane drzwi o wymiarze w świetle 80/200);
- uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy;
- rama i skrzydło malowane proszkowo z palety RAL (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym);
- szyna bezpieczna 44.2
- z samozamykaczem ramieniowym.

Zdjęcia drzwi podlegających wymianie:



Drzwi aluminiowe przeszklone niesymetryczne Dw13

Wymiar otworu w świetle ościeżnicy **90+60 x 200**

Cechy charakterystyczne:

- dwuskrzydłowe bez przegrody termicznej;
- rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształtowników aluminiowych jednokomorowych bez przegrody termicznej o głębokości 45 [mm];
- wypełnienie skrzydła: wkład szybowy;
- uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy;
- rama i skrzydło malowane proszkowo z palety RAL (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym);
- szyna bezpieczna 44.2;
- zamek w systemie jednego klucza "Master key"

Zdjęcia drzwi podlegających wymianie:



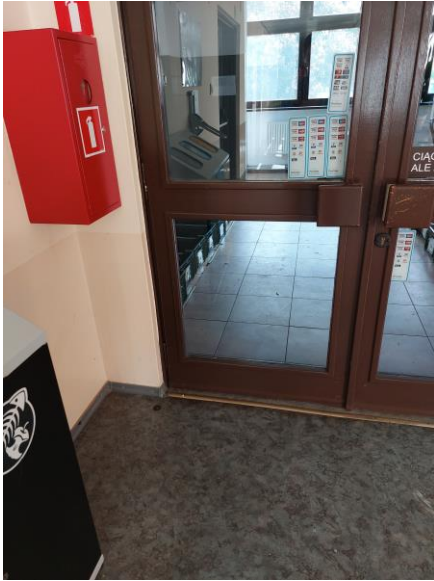
Drzwi aluminiowe przeszklone niesymetryczne z samozamykaczem Dw15

Wymiar otworu w świetle ościeżnicy **90+60 x 200**

Cechy charakterystyczne:

- dwuskrzydłowe bez przegrody termicznej;
- rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształtowników aluminiowych jednokomorowych bez przegrody termicznej o głębokości 45 [mm];
- wypełnienie skrzydła: wkład szybowy;
- uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy;
- rama i skrzydło malowane proszkowo z palety RAL (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym);
- szyna bezpieczna 44.2;
- z samozamykaczem ramieniowym

Zdjęcia drzwi podlegających wymianie:



Drzwi aluminiowe przeszklone niesymetryczne z nasświetlem z okuciami antypanicznymi Dw17

Wymiar otworu w świetle ościeżnicy **90+60 x 200**

Cechy charakterystyczne:

- dwuskrzydłowe bez przegrody termicznej;
- rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształtowników aluminiowych jednokomorowych bez przegrody termicznej o głębokości 45 [mm];
- wypełnienie skrzydła: wkład szybowy;
- uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy;
- rama i skrzydło malowane proszkowo z palety RAL,
- z okuciami antypanicznymi,
- szyna bezpieczna 44.2,
- zamek w systemie jednego klucza "Master key"

Zdjęcia drzwi podlegających wymianie:



Drzwi aluminiowe przeszklone Dw20 105/200

Cechy charakterystyczne:

- jednoskrzydłowe bez przegrody termicznej;
- rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształtowników aluminiowych jednokomorowych bez przegrody termicznej o głębokości 45 [mm];
- wypełnienie skrzydła: wkład szybowy - szyba mleczna;
- uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy;
- rama i skrzydło malowane proszkowo z palety RAL;
- szyna bezpieczna 44.2;

- z samozamykaczem
 - zamek w systemie jednego klucza "Master key"
- Zdjęcia drzwi podlegających wymianie:



WYTYCZNE DO NOWO WYMIENIANYCH DRZWI:

Drzwi na drogach ewakuacyjnych winny być zgodne z PN-EN 14351-2:2018

Nowo zamontowane drzwi winny spełniać co najmniej 3-4 klasę - warunki ciężkie do bardzo ciężkich zgodnie z PN-EN 1192:2001 Drzwi – Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych
PN-EN 1529: Skrzydła drzwiowe – Wysokość, szerokość, grubość i prostokątność – Klasy tolerancji
- minimalna klasa dla nowych drzwi - 3

PN-EN 1530: Skrzydła drzwiowe – Płaskość ogólna i miejscowa – Klasy tolerancji – minimalna klasa dla nowych drzwi - 3

PN-EN 12400:2004 Okna i drzwi – Trwałość mechaniczna – Wymagania i klasyfikacja (trwałość – cykle zamykania i otwierania)

Drzwi wewnętrzne – normy związane – zastosowania specjalne – drzwi do wyjść ewakuacyjnych
PN-EN 1125: Okucia budowlane, zamknięcia przeciwpaniczne do wyjść uruchamiane prętem poziomym, przeznaczone do stosowania na drogach ewakuacyjnych. Wymagania i metody badań.
PN-EN 179: Okucia budowlane, zamknięcia awaryjne do wyjść uruchamiane klamką lub płytką naciskową, przeznaczone do stosowania na drogach ewakuacyjnych. Wymagania i metody badań.

Drzwi na drogach ewakuacyjnych winny spełniać:

Wyraźnie zdefiniowany w aprobatkach technicznych – w punkcie „Przeznaczenie. Zakres stosowania”.

1 system oceny zgodności – obowiązkowy certyfikat wydany przez jednostkę trzecią niezależną

Producent musi posiadać obowiązkowy certyfikat stałości właściwości użytkowych oraz Krajowa Deklaracja Właściwości użytkowych Zadania Jednostki Certyfikującej

Wprowadzenie do obrotu wymagane dokumenty do przedłożenia do inspektora nadzoru przed zamówieniem drzwi:

- Aprobata techniczna lub Krajowa Ocena Techniczna – **rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym**

- oraz polska norma wyrobu PN-EN 14351-2:2018.

- Producent dokonuje oceny zgodności wymaganej ww. rozporządzeniem ze specyfikacją techniczną (jw.), potwierdzającą zgodność wyrobu z tą specyfikacją i zakresem stosowania ujętym w tej specyfikacji,

- uprawnia to Producenta do wystawienia krajowej deklaracji właściwości użytkowych i oznakowania wyrobu znakiem budowlanym B.

Do dostarczonej partii wyrobu producent musi dostarczyć:

- instrukcje stosowania i obsługi,

- Instrukcje montażu,

- dokumentację techniczną opisującą wszystkie istotne elementy (dokumentacja projektowa wyrobu: zestawienie stolarki, wymiary, przekroje, spis komponentów...)

- Montaż – odbiór robót zanikających

Dla poprawnego wykonania montażu niezbędne jest spełnienie wymagań odnośnie do prawidłowego usytuowania drzwi w ścianie budynku, zamocowania i uszczelnienia.

Czynności montażowe można podzielić na cztery podstawowe etapy, tj.:

I. Przygotowanie otworu pod wbudowywany element.

II. Ustawienie i umocowanie drzwi w otworze.

III. Uszczelnienie szczeliny pomiędzy ościeżnicą a ościeżem.

IV. Przeprowadzenie regulacji wbudowanego wyrobu

Montaż – odbiór robót zanikających

Etap I – sprawdź poprawność przygotowania otworu

ościeża otworu powinny być oczyszczone, a ewentualne ubytki tynku uzupełnione zaprawą, tak aby powierzchnia ościeża była w miarę równa, ściany otworu drzwiowego powinny posiadać pion i poziom, a jego przekątne powinny być równe.

Etap II – sprawdź ustawienie i mocowanie drzwi

drzwi w przygotowanym otworze budowlanym powinny być ustawione centralnie, tak aby szczelina pomiędzy ościeżnicą i ościeżem z każdej strony była jednakowa, sprawdzamy zachowanie funkcji drzwi, tj.: czy drzwi są lewe czy prawe oraz otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz, drzwi montujemy bezprogowo, szerokość szczeliny pomiędzy ościeżnicą drzwi i ościeżem nie powinna być mniejsza niż 10 mm i nie większa niż 30-40 mm.

Sprawdź poprawność ustawienia ościeżnicy i jej mechaniczne mocowanie

pion i poziom oraz unieruchomienie za pomocą co najmniej sześciu klinów wykonanych z drewna lub z tworzywa, kliny powinny być umieszczone w bezpośrednim sąsiedztwie miejsc mocowania do ościeża.

Ościeżnica drzwi powinna być zamocowana do ościeża za pośrednictwem śrub rozporowych, dybli, kotew dostosowanych do podłoża. Elementy mocujące powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania. Każdy z ramiaków ościeżnicy powinien być zamocowany w odległości do 15 cm od naroży i dodatkowo na długości - tak aby odległość pomiędzy kotwami lub dyblami nie była większa niż 80 cm (70 cm, 80 cm). Mocowanie nie może odkształcić ościeżnicy drzwi. Rodzaj dybli lub kołków rozporowych dobiera się w zależności od materiału, z którego wykonane jest ościeże (pełna cegła, dziurawka itp.). Następnie należy sprawdzić poprawność montażu poprzez sprawdzenie przylegania skrzydła. W przypadku nieprawidłowego położenia skrzydła należy dokonać regulacji ustawienia ościeżnicy lub zawiasów. Następnie zakładamy dodatkowe listwy rozporowe pomiędzy klinami dystansowymi, które zabezpieczają ościeżnicę przed wybočeniem pod wpływem rozporu pianki uszczelniającej lub zaprawy murarskiej.

Następnie zakładamy dodatkowe listwy rozporowe pomiędzy klinami dystansowymi, które zabezpieczają ościeżnicę przed wybočeniem pod wpływem rozporu pianki uszczelniającej lub zaprawy murarskiej.

ETAP III

po prawidłowym ustawieniu ościeżnicy drzwi w otworze budowlanym i zabezpieczeniu jej przed wypaczeniem – „pianujemy”. Piankę nanosi się ciągłym jednostajnym ruchem za pomocą specjalnego pistoletu na całej długości szczeliny. Nie wcześniej niż 24 h po zaaplikowaniu piany montażowej usuwa się kliny montażowe. Powstałe otwory należy uzupełnić pianką. Nadmiar pianki należy usunąć np. za pomocą noża.

ETAP IV

Po montażu należy sprawdzić **przekątne drzwi, które powinny być jednakowe z tolerancją $\pm 3\text{mm}$** oraz pion i poziom, w przypadku konieczności należy wykonać dodatkowe regulacje.

Montażyci drzwi powinni wystawić użytkownikowi **Protokół odbioru montażu drzwi** lub inne pisemne **Oświadczenie** stwierdzające, że wykonali montaż zgodnie z niniejszą Instrukcją i zasadami sztuki budowlanej. W przypadku reklamacji drzwi wykonawca montażu powinien być obecny przy ustalaniu przyczyn niezgodności.

Protokół odbioru Powinien zawierać:

- dokumenty dopuszczające gotowy wyrób – drzwi – do obrotu (w tym aprobaty techniczne, znakowanie B, obowiązkowy certyfikat + tabliczka znamionowa na wyrobie w przypadku drzwi p.poż.),
- dokumenty (aprobata, certyfikaty, świadectwa techniczne) dopuszczające do obrotu i potwierdzające jakość materiałów użytych do montażu (kotwy, dyble, pianki, taśmy),
- zgodność wyrobu z zamówieniem (drzwi lewe, prawe, kolorystyka, zakres stosowania, np. ogólnego stosowania i/lub p.poż., drzwi pracujące w specyficznych warunkach użytkowania,
- akceptację jakości dostarczonych wyrobów w zakresie braku uszkodzeń mechanicznych i funkcjonalności działania.

- H) Profile progowe listwy aluminiowe
Kolor dobrać do istniejących warstwy posadzkowej.



I) Materiały uszczelniające i wypełniające:

- silikon akrylowy
- uszczelniacz do uszczelniania i wypełniania o dużej elastyczności, jak również wysokiej przyczepności i odporności spoiny.
- taśma rozprężna uszczelniająca, impregnowana, wstępnie sprężona.

Wszystkie ww. materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiednie aprobaty techniczne.

4. SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Odpowiedni do wybranej technologii.

5. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

6. ODBIÓR ROBÓT

6.1. Zasady ogólne

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca pisemnie. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Zamawiającego, Wykonawcy i Użytkownika. Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi.

Jeżeli w trakcie odbioru końcowego jakieś wymagania nie zostały spełnione lub też ujawniły się jakieś usterki, należy uwzględnić je w protokole, podając jednocześnie termin ich usunięcia.

Opis sposobu odbioru robót budowlanych po zgłoszeniu na piśmie przez Wykonawcę i potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru gotowość do odbioru. Wykonawca dostarcza Zamawiającemu (Inspektorowi):

- gwarancje, DTR-ki i instrukcje obsługi urządzeń z adnotacją o wbudowaniu w ww. materiałów i urządzeń na obiekcie,
- oświadczenia kierownika robót,
- zestawienia zastosowanych urządzeń, materiałów (producent, typ)
- deklaracje lub certyfikaty zgodności na urządzenia i materiały, które zostały użyte do wykonania instalacji.

6.2. Zasady szczegółowe

Roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- odbiorowi po upływie okresu rękojmi

6.2.1. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z SST. W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ewentualnie uzupełniające lub zamiennie),
- protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
- protokoły odbiorów częściowych,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST

6.2.2. Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji gwarancyjnym i rękojmi.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości Zamawiający ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Zamawiający będzie przekazywać Wykonawcy informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość materiałów użytych do wykonania robót. Wykonawca dokona oceny jakości poszczególnych materiałów i elementów dostarczonych przez producenta i ich zgodności z dokumentacją techniczną, wymogami Specyfikacji Technicznej.

8. WYKONANIE ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy i w SST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Zamawiającego dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, a także w normach i wytycznych. Polecenia Zamawiającego dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót.

Przez cały okres realizacji prac obiekt będzie czynny. Dlatego też Wykonawca w czasie realizacji prac będzie musiał zastosować się do poniższych wytycznych:

- a) prace uciążliwe powodujące hałas, drgania, kurz i pył, będą mogły być wykonywana wyłącznie w godzinach ustalonych z pracownikami UPWr
- b) prowadzenie prac nie może zakłócić komunikacji pomiędzy pomieszczeniami w części budynku nie podlegającej przebudowie
- c) Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa studentów, pracowników UPWr

9. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1

Projekt budowlany - załącznik do decyzji nr 1252/19 C

Załącznik nr 2

Branży budowlanej :

1. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
2. Projekt Wykonawczy - Opis techniczny branży budowlanej wraz rzutami i zestawieniem stolarki

Załącznik nr 3

Pozwolenie_nr_1252_2019_z_dn_26032019_na_budowe_hala_sportowa_2019

Załącznik nr 4

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego