

Opis robót – meble projektowane indywidualnie – wbudowane w projekcie przebudowy pomieszczeń kuchennych oraz wc wraz z ich adaptacją do funkcji toalet przystosowanych dla osób niepełnosprawnych w budynku Urzędu Miasta Poznania – Waga Miejska przy ul. Stary Rynek 2 w Poznaniu

## Spis treści

1. Opis Robót .....	3
1.1 Przedmiot robót .....	3
1.2 Zakres robót .....	3
1.3 Wymagane próby, próbki, wzorce jakościowe, rysunki warsztatowe .....	3
2. Wykonanie robót i transport.....	3
2.1 Ogólne wymagania .....	3
2.2 Ogólna specyfikacja dotycząca montażu i wykonawstwa mebli projektowanych indywidualnie	4
2.3 Tolerancje .....	5
2.4 Ocena i badania jakości montażu mebli .....	6
3. Materiały wykończeniowe.....	6
3.1 Fornir dębowy na płycie wiórowej .....	6
3.2 Masywny dąb .....	7
3.3 Sklejka brzoza .....	7
3.4 Płyta mineralno-akrylowa .....	8
3.5 Stal nierdzewna .....	8
3.6 Lakier .....	9
3.7 Okucia; ogólne wytyczne .....	9
3.8 Szkło.....	10
4. Meble.....	11
4.1 Szafy.....	11
4.1.1 Wbudowana szafa .....	11
4.1.2 Szafa wbudowana w korytarzu.....	11

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHENNYCH ORAZ WC WRAZ Z ICH ADAPTACJĄ DO FUNKCJI TOALET  
PRZYSTOSOWANYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU  
URZĘDU MIASTA POZNANIA - WAGA MIEJSKA  
Projekt Przetargowo-Wykonawczy – Meble Projektowane indywidualnie - Wbudowane

Atelier Starzak Strebicki – Pracownia Architektury s.c. – maj 2019

## **1. Opis Robót**

### **1.1 Przedmiot robót**

Opis Robót obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykonanie mebli wbudowanych projektowanych indywidualnie i towarzyszących w projekcie przebudowy pomieszczeń kuchennych oraz wc wraz z ich adaptacją do funkcji toalet przystosowanych dla osób niepełnosprawnych w budynku Urzędu Miasta Poznania – Waga Miejska przy ul. Stary Rynek 2 w Poznaniu. Szczegółowy zakres robót budowlanych wynika ze wszystkich dokumentów składających się na Kontrakt.

### **1.2 Zakres robót**

Specyfikacja dotyczy wszystkich czynności mających na celu wykonanie montażu mebli projektowanych indywidualnie, w tym:

- wykonanie prototypów, projektów oraz rysunków warsztatowych powyższych elementów w niezbędnym zakresie
- wykonanie w wytwórni lub zakup gotowych elementów
- zamontowanie elementów zgodnie z projektem

Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów wykorzystywanych do powyższych robót, wymagań w zakresie robót przygotowawczych i zasadniczych oraz wymagań dotyczących wykonania i odbiorów.

### **1.3 Wymagane próby, próbki, wzorce jakościowe, rysunki warsztatowe**

Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji przez Zamawiającego:

- projekt warsztatowy, uzgodnienia w zakresie detali łączenia materiałów i płaszczyzn z podkonstrukcją, płyt drewnianych (sklejki) z innymi elementami wykończeniowymi, mocowania elementów wyposażenia i innych elementów technicznych, itp.
- próbki materiałowe: sklejki brzozonej, forniru dębowego, litej deski dębowej i płyt mineralno-akrylowych

## **2. Wykonanie robót i transport**

### **2.1 Ogólne wymagania**

- Wykonane meble należy przechowywać w miejscu zamkniętym, suchym, krytym, zabezpieczającym je przed wilgocią i deszczem o średniej temperaturze.
- Wszystkie elementy i meble muszą być podczas transportu zabezpieczone przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniem lub zniszczeniem.
- Wszystkie elementy i meble muszą być odpowiednio zapakowane i zabezpieczone po ich produkcji aż do momentu montażu.
- Wymiary ścian i pomieszczeń, do których odnoszą się meble wykonawca mierzy w naturze. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy możliwym wykonaniem a projektem należy skontaktować się i uzgodnić zmiany wspólnie z Zamawiającym.
- Wykonawca zobowiązuje się przed wykonaniem rysunków warsztatowych, zamówieniem

elementów gotowych i wykonaniem mebli, sprawdzić wymiary i geometrię miejsca ich montażu. W przypadku stwierdzenia rozbieżności należy skontaktować się z Zamawiającym i uzgodnić możliwe lub potrzebne zmiany w projekcie.

- Wykonawca zobowiązuje się zapoznać z drogą dostarczenia mebli na ich docelowe miejsce w budynku. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy projektem a możliwym dostarczeniem mebli, należy skontaktować się i uzgodnić wspólnie z Zamawiającym możliwe rozwiązania.
- Wykonawca zobowiązuje się przed wykonaniem rysunków warsztatowych, zamówieniem elementów gotowych i wykonaniem mebli skontrolować miejsce podłączenia sieci EL i ET oraz ISV. Instalację elektryczną należy rozpatrywać w ścisłej koordynacji z projektem mebli.
- Wszystkie elementy, meble, wzory, materiały i inne, które są częścią robót należy zatwierdzić u Zamawiającego.
- Przy przemieszczaniu elementów przeznaczonych do osadzenia w elementach budynku nie wolno wyrządzać szkód w pracach już wykonanych.
- Prace pomocnicze związane z wbudowaniem, osadzaniem i montażem mebli należy przygotować w taki sposób, aby było zapewnione bezpieczeństwo i higiena pracy osób, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
- Podane wymiary w projekcie przetargowym są wymiarami orientacyjnymi i stanowią wytyczne do projektu warsztatowego i wyceny.
- Wykonawca przedstawi projekt warsztatowy z niezbędnymi obliczeniami na podstawie rysunków architektonicznych do zaakceptowania przez Zamawiającego.
- Przeprowadzenie prób obciążeniowych statycznych, dynamicznych i zmęczeniowych, w zależności od warunków montażu i kryteriów szczególnych. Wszystkie meble wykonane na podstawie rysunków warsztatowych muszą być stabilne.
- Obowiązuje zaakceptowany przez Zamawiającego projekt warsztatowy. Wszelkie odstępstwa od zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu warsztatowego nie będą akceptowane.
- Brak jednolitości materiałowej, kolorystycznej oraz wszelkie odstępstwa od zasady wyboru ogólnego dla każdego elementu wykończeniowego nie będzie akceptowany.
- Wszelkie wizualne wady elementów wykończeniowych: pęcherze, pęknięcia, szczyrbienia, zarysowania, zwichrowania płyty, ubytki materiałowe, odbarwienia, smugi nie będą akceptowane. Wadliwy element należy wymienić na pełnowartościowy, a naprawy powinny być przeprowadzane w sposób niewpływający na jakość, pierwotne warunki wizualne i estetykę mebla.
- Wszelkie czynniki obniżające komfort użytkowania nie będą akceptowane, należy zapewnić sztywność i stateczność konstrukcji, wyeliminować chwieianie, drganie, skręcanie, wypaczenia, skrzywienia wynikające z użytkowania mebla, jak i wszelkich czynników zewnętrznych.
- Wykonawca zobowiązuje się przedstawić harmonogram i określić czas i sposób likwidowania usterek podczas okresu gwarancyjnego.
- Wszystkie meble muszą zostać wykonane ergonomicznie z myślą o przyszłych użytkownikach.
- Wszystkie materiały użyte są materiałami nowymi.

## **2.2 Ogólna specyfikacja dotycząca montażu i wykonawstwa mebli projektowanych indywidualnie**

- Wszystkie elementy łączące mają zapewniać trwałość i wytrzymałość mebla w użytkowaniu. Jeśli elementy montażowe znajdują się na zewnątrz mebla, muszą one zostać zaakceptowane przez Zamawiającego po wspólnych uzgodnieniach z wykonawcą na podstawie rysunków warsztatowych. Elementy łączeniowe widoczne nie mogą zaburzać całokształtu projektowanego mebla.
- Wszystkie wykończone krawędzie muszą stanowić linie proste, płaszczyzny łączone pod kątem 90°.

Atelier Starzak Strebicki – Pracownia Architektury s.c. – maj 2019

- Wszystkie narożniki sklejk / drewniane fazowane 1x1mm
- Zakres konserwacji, jakiejką wymagają elementy składowe mebla powinien być możliwie jak najmniejszy. Wykonawca powinien przedłożyć Zamawiającemu do zaakceptowania, harmonogram konserwacji i wymiany pomocniczych elementów składowych.
- Warunki wykonania muszą być spełniane przez cały okres zaprojektowanej trwałości elementów składowych, przy założeniu, że prace konserwacyjne były wykonywane tak, jak zostało to określone
- Wszystkie wyroby montować zgodnie z rysunkami szczegółowymi projektu warsztatowego.
- Lokalizację otworów w meblu pod instalacje elektryczną i grzejniki, należy rozpatrywać w ścisłej koordynacji z rysunkami i sytuacją zastaną w budynku Wagi Miejskiej przy ul. Stary Rynek 2 w Poznaniu
- Każdy mebel musi być wyposażony w podkładki z nylonu lub innego tworzywa zabezpieczające antypoślizgowo.
- Każdy mebel musi zostać wypoziomowany na prosto / poziomo.
- Każdy element mebla, który nie jest pokryty melaminą lub laminatem musi zostać zabezpieczony lakierem, olejem lub woskiem.
- Wszystkie akcesoria ze stali nierdzewnej (nie dotyczy to jedynie przypadków, gdy jest podana inna informacja w dokumencie przetargowym), według zasady wyboru ogólnego. W budynku obowiązuje zasada jednego typu akcesoriów, w ramach jednej serii (nie dotyczy elementów z rozpisanyymi poniżej innymi wytycznymi).
- Wszystkie wyroby montować zgodnie z zaakceptowanymi rysunkami projektu warsztatowego.
- Wszelkie inne elementy potrzebne do realizacji, sprawnego i długotrwałego działania mebli (a powyżej możliwie ominięte) wchodzi w zakres prac rysunków warsztatowych i ofertę wykonawcy.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo użytkowania i ognioodporność (wymaganej dla mebli do budynków publicznych) wykonanych mebli, zaleca się wykonawcy wykonanie badań wykonanych mebli projektowanych indywidualnie i uzyskania certyfikatów, takich jak na przykład dotyczących:
  - niepalności (klasyfikacja ogniowa)
  - higienicznych (atest higieniczny)
  - bezpieczeństwa pracy (świadectwo bezpieczeństwa pracy) oraz zgodności z polskimi normami (deklaracja zgodności)
  - w zakresie własności statycznych konstrukcji

### 2.3 Tolerancje

- Wszystkie elementy należy instalować w taki sposób, aby były one zamontowane pionowo lub poziomo i osiowane z elementami sąsiadującymi, we wszystkich kierunkach, z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji.
- Odchylenia większe niż wartości dopuszczalne w stosownych przepisach technicznych lub jeśli odchylenia pogorszą właściwości eksploatacyjne lub wygląd elementów, w przypadku kiedy pogorszenie takie zostanie stwierdzone, nie będą akceptowane.
- Dopuszczalne ugięcie płaszczyzny mebla nie może przekraczać 1,5mm na 1m.
- Dopuszczalne odgięcie krawędzi mebla od linii prostej nie może przekraczać 1,5mm na 1m.
- Wszystkie płaszczyzny muszą być zamontowane prosto i w linii względem innych płaszczyzn i są osiowane z elementami sąsiadującymi, we wszystkich kierunkach, z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji. Nie dopuszcza się krzywo zamontowanych części.

- Wszystkie elementy wbudowane muszą zostać dokładnie i precyzyjnie dopasowane do ścian w budynku. Przerwa pomiędzy ścianą a meblem w takich sytuacjach wynosi +/- 2 mm. Łączenie pomiędzy ścianą a meblem na zimno, bez silikonu i bez listew (chyba że jest to specyficznie opisane i że ma to zostać wykonane inaczej).

## **2.4 Ocena i badania jakości montażu mebli**

- Zgodność wykonania z rysunkami warsztatowymi i projektem, wszelkie nie uzgodnione wcześniej zmiany nie będą akceptowane.
- Jakość materiałów użytych do wykonania mebli.
- Zgodność miejsca i sposobu montażu i mocowania z projektem.
- Prawdliwość wykonania, montażu i mocowania.
- Brak uszkodzeń zamontowanych mebli i pobliskich robót wykończeniowych, spowodowanych montażem mebli.
- Poprawność funkcjonowania ruchomych elementów mebli.
- Ustawienie elementów należy sprawdzić w pionie i w poziomie.
- Wypoziomowanie mebli.
- Zgodność zamontowanych mebli z zatwierdzonymi materiałami.
- Jakość zamontowanych mebli i zastosowanych materiałów i gotowych elementów.
- Kompletność montowanych elementów.
- Prawdliwość osadzenia i sprawność działania wszystkich elementów i mechanizmów.
- Dotrzymania dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, kątach i płaszczyznach.
- Zgodność rodzaju zastosowanych materiałów z projektem.
- Wszelkie odstępstwa od zaakceptowanego przez Zamawiającego produktu wprowadzone w trakcie fazy wykonawczej wymagają ponownej akceptacji przez Zamawiającego. Produkt bez akceptacji nie będzie akceptowany.
- Brak jednolitości materiałowej, kolorystycznej oraz wszelkie odstępstwa od zasady wyboru ogólnego dla każdego elementu wykończeniowego mebla nie będzie akceptowana
- Wszelkie wizualne wady elementów wykończeniowych: pęcherze, pęknięcia, szczyrzenia, zarysowania, ubytki materiałowe, odbarwienia, smugi nie będą akceptowane, wadliwy element należy wymienić na pełnowartościowy, a naprawy powinny być przeprowadzane w sposób niewpływający na jakość, pierwotne warunki wizualne i estetykę mebla
- Wszelkie czynniki obniżające komfort użytkowania nie będą akceptowane, należy zapewnić sztywność i stateczność konstrukcji, wyeliminować chwieianie, drganie, skręcanie, wypaczenia, skrzywienia wynikające z użytkowania mebla.
- Odchylenia większe niż wartości dopuszczalne w stosownych przepisach technicznych lub jeśli odchylenia pogorszą właściwości eksploatacyjne lub wygląd elementów, w przypadku kiedy pogorszenie takie zostanie stwierdzone, nie będą akceptowane.
- Do montażu należy używać jedynie elementów pełnowartościowych.

## **3. Materiały wykończeniowe**

### **3.1 Fornir dębowy na płycie wiórowej**

Atelier Starzak Strebicki – Pracownia Architektury s.c. – maj 2019

Przeznaczenie:

Służy do wykonania wszystkich zewnętrznych części mebli wbudowanych np. szafy we wnęce, itp.

Parametry fornir dębowy:

- naturalny fornir dębowy wg. wyboru ogólnego – w budynku obowiązuje zasada jednego gatunku drewna dla wszystkich elementów wykończeniowych z drewna, o gr.1-1.5mm. Materiał wyselekcjonowany, pozbawiony wad. Kierunek usłojenia wg rysunków architektonicznych (wzdłużny). Naklejony na płytę wiórową dający maksymalną grubość płyty 20mm. Szlifowany na krawędziach. Bejcowany i lakierowany lakierem bezbarwnym wg. wyboru ogólnego lub olejo-woskiem. Po przedstawieniu próbek do akceptacji przez Inwestora.
- próbka forniru zostanie pokryta bezbarwnym lakierem opisanym w punkcie 3.6. i przedstawiona do akceptacji przez Zamawiającego
- wszystkie ściany z wykończeniem w fornirze dębowym będą integralnie analizowane z wbudowanymi meblami i stolarką drzwiową
- wykonawca przygotuje rysunki warsztatowe realizacji mebli wbudowanych, stolarki fornirowanej i ścian z fornirem. Usłojenie musi zostać odpowiednio dobrane i kontynuować się na różnych powierzchniach

Parametry płyty wiórowej:

- płyta wiórowa 3-warstwowa o gr. 18mm, gęstość płyty min.660kg/m, niepopękana i niezwichrowana; taka sama wytrzymałość w różnych kierunkach; minimalna jakość rozumiana według normy EN 312 - type P3; EN 13501-1: class D-s1, d0
- w ścianach o odporności ogniowej wszystkie warstwy obudowy wykonywać z płyt o podwyższonej odporności ogniowej zgodnie z wymaganiami pożarowymi opisanymi na rysunkach
- w ścianach w pomieszczeniach wilgotnych należy stosować płyty odporne na wilgoć
- dopuszcza się zamianę płyty wiórowej na płytę stolarską

### **3.2 Masywny dąb**

Przeznaczenie:

Nowe parapety przy oknach, wypełnienia wokół uchwytów, ramy drzwiowe

Parametry dąb:

- deska dębowa z litego drewna wg. wyboru ogólnego – dopasowana do stosowanego forniru
- w budynku obowiązuje zasada jednego gatunku drewna dla wszystkich elementów wykończeniowych z drewna
- materiał wyselekcjonowany, pozbawiony wad
- elementy łączące zawsze lokalizowane od strony wewnętrznej mebla
- fazowanie 1x1mm na narożnikach

### **3.3 Sklejka brzoza**

Przeznaczenie:

Wnętrza szaf wbudowanych

Parametry sklejki:

- zakładana grubość płyt to 18 mm

Atelier Starzak Strebicki – Pracownia Architektury s.c. – maj 2019

- gęstość płyty minimalnie 600 kg/m<sup>3</sup>
- orientacyjne wymiary płyt 250x125 cm lub 244x122 cm
- sklejka brzoza wodoodporna o budowie krzyżowej
- w budynku obowiązuje zasada jednego gatunku sklejki dla wszystkich elementów wykończeniowych z użyciem sklejki
- odchyłka prostokątności: 2 mm / 1 m; odchyłka tylko dopuszczalna przy płycie przed obróbką i montażem
- ewentualne ubytki wypełnione „puzłami” – bez uzupełnień szpachlem, jest to materiał końcowy, nie więcej niż 4 na całej płycie o formacie 250x125 cm; klasa referencyjna II - wg PN-EN 635-3
- fazowanie 1x1mm na narożnikach

### **3.4 Płyta mineralno-akrylowa**

Przeznaczenie:

Wykonanie blatów z umywalkami w toalecie damskiej i męskiej

Parametry płyty mineralno-akrylowej:

- kolor śnieżno-biały
- materiał formowalny, wodoodporny na podkonstrukcji
- podkonstrukcja niewidoczna dla oka
- zlewy owalne, zintegrowane, o wymiarach 36x52cm, złączone wodoszczelnie z identycznego materiału (formatki zlewów mogą być wyrobem gotowym)
- bez widocznych łączeń (pomiędzy elementami)
- gęstość materiału minimalnie 1500 kg/m<sup>3</sup>
- materiał posiada możliwości ponownego szlifowania / zeszlifowania rys
- barwiony na całą grubość w masie
- twardość >85 – według ISO 19712-2 (ISO 2039-2)
- twardość powierzchniowa 2-3 – według DIN EN 101
- wytrzymałość na zginanie 71 MPa – według ISO 178
- odporna na światło – według ISO 19712-2
- materiał referencyjny Corian Dupont; dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych równoważnych o nie gorszych parametrach

### **3.5 Stal nierdzewna**

Przeznaczenie:

Jako drążek na wieszaki na odzież wierzchnią w szafie w korytarzu

Parametry:

- stal nierdzewna kwasoodporna chromowo-niklowa
- stal grubości minimalnie 1,5 mm
- odporna na działanie kwasów organicznych i większości nieorganicznych
- zabezpieczona antykorozyjnie



### 3.6 Lakier

#### Przeznaczenie:

Do utrwalenia koloru i zabezpieczenia wszystkich widocznych elementów sklejk brzozonej i płyty wiórowej okleinowanej fronirem dębowym.

#### Parametry:

- lakier bezbarwny, matowy
- w budynku obowiązuje zasada jednego lakieru nakładanego na wszystkie elementy wykończeniowe z drewna
- wymagane normatywne atesty związane z nienasiąkliwością, odpornością na wilgoć, na ścieranie i ognioodpornością lakieru
- próbki materiału zabezpieczone lakierem muszą zostać przedstawione do akceptacji przez Zamawiającego
- nakładana powłoka jest matowa, bezbarwna, uwypuklająca naturalny kolor drewna
- nakładana powłoka nie może pękać, rozwarstwiać się lub łuszczyć
- materiał wymaga niskiej konserwacji
- zapobiega żółknięciu drewna na skutek działania promieni słonecznych UV
- powłoka jest nieszkodliwa dla ludzi, zwierząt i roślin
- podłoże przeznaczone do malowania powinno być suche, bez kurzu i zanieczyszczeń
- świeże drewno zagruntować
- zatłuszczone miejsca przemyć i wysuszyć
- sklejki / drewno przeszlifować drobnym papierem wzdłuż słoju drewna
- pomiędzy kolejnymi warstwami lakieru stosować szlifowanie międzywarstwowe papierem ściernym
- lakierować w temperaturze pomiędzy od +18 do +25°C
- zapobiega żółknięciu drewna na skutek działania promieni słonecznych UV
- odporny na wodę i środki czystości
- powłoka jest nieszkodliwa dla ludzi, zwierząt i roślin
- powierzchnia lakierowana powinna być zmywalna i odporna na działanie wilgoci zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- po zaimpregnowaniu szafy wbudowane we wnęki powinny być NRO (nierozprzestrzeniające ognia)

### 3.7 Okucia; ogólne wytyczne

#### okucia

#### Przeznaczenie:

Jako okucia do wszystkich drzwi meblowych otwieranych w projektowanych meblach

#### Parametry:

- Okucia przystosowane do ciężaru własnego i dynamicznego drzwi
- Możliwa regulacja okuć boczna minimum w zakresie od -1,5 mm do + 4,5 mm
- Możliwa regulacja okuć na wysokość minimum w zakresie od -2 mm do + 2 mm
- Kąt otwierania minimalnie 110 stopni
- Ramię zawiasu mocno wygięte
- Z automatycznym zamykaniem
- Z wbudowanym w puszkę zawiasu amortyzatorem

Atelier Starzak Strebicki – Pracownia Architektury s.c. – maj 2019

- Okucie puszkowe ze stali, niklowane

### **Zamek do szafy wbudowanej w toalecie damskiej i toalecie męskiej**

Przeznaczenie:

Jako zamek do zamykania drzwi w szafie w toalecie damskiej i męskiej.

Parametry:

- Zamek skutecznie zamyka dwie pary drzwi
- Zamek stalowy bębnekowy wpuszczony
- Technika zamka niewidoczna od zewnątrz
- Zamek umieszczony w prawych drzwiach
- Różne profile kluczy do każdych osobnych drzwi
- Minimalna ilość kluczy 2 do każdego zamka
- Zamek regulowany od czoła zamka do osi wkładki

### **klamki**

Przeznaczenie:

Jako klamki do drzwi wykonanych w stolarce drewnianej

Parametry:

- klamka obła, dobrze dopasowana do dłoni, orientacyjne wymiary 140 x 60 mm
- okrągłe rozety
- wszystkie elementy z jednej serii wzorniczej, klamka, rozety, zamykanie toalet, itp.
- kolor czarny, lakierowane
- certyfikat klasy 4 według normy EN 1906

Wszelkie inne przyrządy, okucia, zawiasy, itp. Potrzebne do realizacji, sprawnego i długotrwałego działania mebli (a powyżej możliwie ominięte) wchodzi w zakres rysunków warsztatowych i ofertę wykonawcy.

## **3.8 Szkło**

Przeznaczenie:

Jako szkło w ramach drewnianych dębowych w ścianach działowych.

Uwagi ogólne szyby:

- mleczne, matowe powstające poprzez trawienie w kwasie jednej strony tafli (druga strona pozostaje gładka)
- szkło bezbarwne
- łatwe do czyszczenia
- ewentualna ramka dystansowa w kolorze czarnym
- odchylenia od płaszczyzny nie mogą wynosić więcej niż 1 mm na 1 m długości krawędzi szyby
- grubość tafli i ewentualne hartowanie lub laminowanie szkła według zaleceń producenta, kalkulowanych obciążeń statycznych, norm i uzależnione od wielkości tafli szkła – szyby bezpieczne i zabezpieczone według prawa obowiązującego przy budynkach publicznych
- Przeszklenia szkłem pojedynczym wg. systemowej aprobaty technicznej i certyfikatu ppoż
- Szyby według wymiarów (szerokość x wysokość) na rysunkach architektonicznych

## **4. Meble**

### **4.1 Szafy**

#### **4.1.1 Wbudowana szafa**

Ilość: 2

Występuje:

toaleta damska, toaleta męska

Przedmiot roboty:

Wykonanie wbudowanej szafy

Materiały:

Mebel pokryty fornirem dębowym (widoczne części), wewnątrz mebla w sklejce brzozonej

Warunki wykonania:

- obowiązują w rozdziałach 1, 2 i 3 rozpisane warunki i wymagania, poniżej są tylko szczegóły opisane dotyczące kwestii, które nie zostały wyjaśnione w rozdziałach 1,2 i 3 lub odbiegają od specyfikacji rozpisanej w rozdziałach 1,2 i 3
- w momencie przetargu obowiązują rysunki architektoniczne załączone w dokumentacji przetargowej i stanowią one bazę do rysunków warsztatowych
- wymiary mebla to około 310 x 920 x 2000 mm (dł x sz x w) oraz 300 x 718 x 2485 mm (dł x sz x w)
- mebel wbudowany
- front jest wolny od wszelkich śrub i innych widocznych elementów łączeniowych, wszystkie mocowania muszą być realizowane od tyłu lub boków
- mebel wyposażony w półki
- mebel wyposażony w zamek meblowy zamykany na klucz
- uchwyty nawiercone, półokrągłe

#### **4.1.2 Szafa wbudowana w korytarzu**

Ilość: 2

Występuje:

parter, korytarz

Przedmiot roboty:

Wykonanie szafy na odzież wierzchnią

Materiały:

Atelier Starzak Strebicki – Pracownia Architektury s.c. – maj 2019

Mebel pokryty fornirem dębowym (widoczne części), wewnątrz mebla w sklejkę brzozonej

Warunki wykonania:

- obowiązują w rozdziałach 1, 2 i 3 rozpisane warunki i wymagania, poniżej są tylko szczegóły opisane dotyczące kwestii, które nie zostały wyjaśnione w rozdziałach 1,2 i 3 lub odbiegają od specyfikacji rozpisanej w rozdziałach 1,2 i 3
- w momencie przetargu obowiązują rysunki architektoniczne załączone w dokumentacji przetargowej i stanowią one bazę do rysunków warsztatowych
- wymiary mebla to około 3817 x 895 x wysokość pomieszczenia mm (dł x sz x w) oraz 2900 x 600 x wysokość pomieszczenia mm (dł x sz x w)
- mebel wbudowany, zintegrowany
- uchwyty do szafek nawiercone, półokrągłe o średnicy 8,5cm
- boki drzwiczek także wykonane w fornirze dębowym
- mebel w pełni wypełnia „wnękę” w pomieszczeniu, dystans od ścian według detali
- mebel wyposażony w półki we wnętrzu, z możliwością zmieniania wysokości – półka co około 30 cm wysokości
- mebel wyposażony w drążek do wieszania odzieży montowany w ścianach bocznych mebla