

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na realizację zadania pn.:

### **„Dostawa mebli laboratoryjnych do wyposażenia nowego laboratorium w Zakładzie Biologii Patogenów i Immunologii”**

#### WYMAGANIA OGÓLNE MEBLI LABORATORYJNYCH

1. Przed przystąpieniem do realizacji zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania obmiaru z natury pomieszczeń w celu weryfikacji zgodności wymiarów pomieszczeń i oferowanego wyposażenia laboratoryjnego. W przypadku wystąpienia niezgodności wymiarów pomieszczeń i wyposażenia podczas instalacji zabudowy, koszty niezbędnych zmian ponosi Wykonawca zamówienia. Z tego tytułu dopuszcza się zmiany w specyfikacji wymiarowej +/- 10% po podpisaniu umowy jeśli wystąpi taka uzasadniona potrzeba. Wszystkie przestrzenie pod blatowe bez zabudowy szafkowej Wykonawca zobowiązany jest przewidzieć jako miejsca, do siedzenia a ich rozkład musi ustalić z Zamawiającym przed przystąpieniem do realizacji.
2. **Wraz z ofertą należy przesłać rysunki techniczne wszystkich stanowisk.**
3. Zamawiający zastrzega sobie, po podpisaniu umowy, możliwość doboru barwy frontów z palety kolorów RAL 7000 (szarości), RAL 6000 (zielone), RAL 3000 (różowe).
4. Montaż ma polegać na:
  - a) wniesieniu wszystkich elementów zabudowy, szaf, stołów do pomieszczeń,
  - b) zmontowaniu elementów zabudowy,
  - c) ustawieniu i wypoziomowaniu wszystkich elementów umeblowania,
  - d) podłączeniu do istniejącej w budynku instalacji wodno-kanalizacyjnej, elektrycznej, wentylacyjnej, gazowej oraz uruchomieniu i sprawdzeniu działania przedmiotu dostawy,
  - e) szkoleniu pracowników w zakresie użytkowania, obsługi i konserwacji montowanych mebli, szaf, stołów oraz urządzeń laboratoryjnych (wyciągi chemiczne).
5. Min. 24 miesiące od daty odbioru po instalacji.

#### WYMAGANIA KONSTRUKCJI I JAKOŚCI MEBLI LABORATORYJNYCH

1. Wykonawca przed przystąpieniem do produkcji zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej.
2. Wszystkie meble w zakresie +/- 10% wymiaru należy dostosować do wielkości pomieszczeń. Wszystkie przestrzenie podblatowe bez zabudowy szafkowej należy przewidzieć jako miejsca, do siedzenia a ich rozkład należy ustalić z Zamawiającym przed przystąpieniem do realizacji.
3. Wykonawca dokona szczegółowych uzgodnień z użytkownikiem, w zakresie wykonania każdego mebla i w razie potrzeby doradzi najlepsze rozwiązania oraz wprowadzi konstruktywne poprawki. Wszystkie ustalenia z wizji lokalnej między użytkownikiem a Wykonawcą przedmiotu zamówienia, muszą być potwierdzone podpisaniem przez obie strony protokołem uzgodnieniowym.

#### STELAŻ NOŚNY (STELAŻE)

1. Stelaż metalowy typu C: Konstrukcja profil zamknięty zimnogięty, wymiary 50-60x30 mm
2. Stelaż metalowy typu A: Konstrukcja profil zamknięty zimnogięty, wymiary 40-50 x 30-40 mm.
3. Stal konstrukcyjna gatunek S235JRH wg EN 10219 lub równoważnej.

4. Metalowe elementy stelaży oraz metalowe osłony pokryte farbą proszkową poliuretanową lub epoksydową, ze względu na bezpieczeństwo pożarowe, muszą być sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010 lub równoważnej.
5. Wszystkie metalowe elementy wyposażenia laboratoryjnego niepalne oraz odporne na korozję i uszkodzenia powłoki lakierniczej.
6. Regulacja wysokości: Pionowa część konstrukcyjna wyposażona w stopki do regulacji wysokości w zakresie 0-50 mm
7. Spawy w ramach i nogach muszą być szlifowane na równo z powierzchnią belek.
8. Otwarte końce kształtowników stelaży, zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego
9. Kolorystyka stelaży – preferowany RAL 7035.

## **MODUŁY SZAFKOWE I SZAFKI NAŚCIENNE O RÓŻNYCH FUNKCJACH I WIELKOŚCIACH**

1. Wykonane z płyt obustronnie laminowanych melaminą o grubości nie mniej niż 18 mm, z obrzeżem z twardego PCV o grubości min. 2mm. Tylne ściany szafek i szaf wykonana z płyty obustronnie laminowanej o grubości min. 10 mm. Fronty szuflad wykonane z płyty wiórowej o grubości nie mniejszej niż 18 mm, obustronnie laminowanej. Boki wewnętrzne szuflad stalowe malowane proszkowo.
2. Prowadnice szuflad powinny posiadać zabezpieczenie przed wypadaniem, pełny wysuw, funkcję cichego domykania, możliwość pełnej regulacji frontu. Prowadnice powinny jednocześnie stanowić podwójne metalowe boki. Wszystkie szafki wyposażone przynajmniej w jedną półkę, chyba że w zestawieniu asortymentowym wskazano inaczej.
3. Szafki naścienne zaopatrzone w konstrukcję osadzoną na stopach umożliwiających regulację wysokości oraz poziomowanie.
4. Dopuszczalne obciążenie 40 kg.
5. Zawiasy z powłoką galwaniczną z funkcją otwarcia minimum 90°, z funkcją cichego domykania.

## **BLATY LABORATORYJNE**

1. Konglomerat kwarcowo-granitowy o grubości 20-25 mm, powierzchnia polerowana, w kolorze ciemnoszarym z możliwym nakrapianiem. Zgodność z normą EN 14617-10 (odporność chemiczna) lub równoważną, EN 14617-9 (odporność na uderzenia) lub równoważną.
2. Blat z żywicy fenolowej o grubości 16-20 mm, w kolorze czarnym, powierzchnia po obu stronach utwardzana metodą EBC (Electron Beam Curing), wysoka odporność chemiczna, odporność na zarysowania, ścieranie, niski stopień absorpcji cieczy i wilgoci, posiadają protokół z badań odporności chemicznej oraz atest PZH; zewnętrzne krawędzie blatów na (styku z użytkownikiem) frezowane 2x45 stopni, nie dopuszcza się blatów klejonych z dwóch warstw.
3. Preferowane blaty z konglomeratu kwarcowo-granitowego

## **WYMAGANY WYKAZ MEBLI**

### **I. Stół laboratoryjny przyścienny ze zlewem - 1 szt.**

1. **Wymiary zewnętrzne:** Długość: 4400 mm, Głębokość: 800-805 mm, Wysokość: 900 mm.
2. Blat wykonany z konglomeratu kwarcowo-granitowego lub żywicy fenolowej; blaty robocze montowane na konstrukcji stelaża, nie wymagające żadnych dodatkowych konstrukcji podtrzymujących ani płyt bazowych.

3. Stelaż metalowy typu A
4. Zlew jednokomorowy z ociekaczem ze stal nierdzewnej kwasoodpornej o wymiarach 780-800x500 mm, ociekacz po lewej stronie, środek zlewu ok. 1100 mm od lewej krawędzi blatu
5. Armatura: Naścienna łokciowa sanitarna wody z/c (WPC/WPH) z mieszaczem
6. Nadstawka nad zlewem; szerokość: 1600 mm, głębokość: 400 mm, wysokość: 800 mm; 2 półki z żywicy fenolowej o grubości 16 mm, odległość między półkami 400 mm
7. Układ szafek pod blatem (od lewej strony)
  - 7.1. Szafka 1-drzwiowa (drzwi lewe) szerokość 490-500 mm;
  - 7.2. Szafka instalacyjna 2-drzwiowa pod zlew, szerokość 1000 mm +/- 10 mm
  - 7.3 Szafka z 4 szufladami, szerokość 440-450 mm
  - 7.4 Wolne miejsce dla Użytkownika, szerokość 720-730 mm
  - 7.5 Szafka 2-drzwiowa, szerokość 980-990 mm
  - 7.6 Szafka z 4 szufladami, szerokość 420-430 mm
8. Układ szafek naściennych
  - 8.1 Szafka 3-drzwiowa o długości 1500 +/- 100 mm, z jedną półką
  - 8.2 Szafka 2-drzwiowa o długości 1000 +/- 100 mm, z jedną półką

## II. Stół laboratoryjny wyspowy - 1 szt.

1. **Wymiary zewnętrzne:** Długość: 3200 mm, Głębokość: 1500-1520 mm, Wysokość: 900 mm.
2. Blat wykonany z konglomeratu kwarcowo-granitowego lub żywicy fenolowej; blaty robocze montowane na konstrukcji stelaża, nie wymagające żadnych dodatkowych konstrukcji podtrzymujących ani płyt bazowych. Narożniki ścięte na czole wyspy. Blat składający się maksymalnie z dwóch części, bez łączenia pod nadstawką.
3. Stelaż metalowy typu C
4. Nadstawka o długości 2400 -2500 mm składająca się z 3 kolumn metalowych 150x150x800 mm, w każdej kolumnie panel gniazdek 230v chowanych do środka kolumny i automatycznie otwieranych – 12 gniazd, Kolumny wyposażone na całej wysokości, w demontowane panele instalacyjne/osłonowe zamontowane z czterech stron każdej kolumny na samozatrząsk, bez użycia śrub i wkrętów, 4 półki metalowe z rantem (skrzynkowe) przykryte z góry szybą ze szkła bezpiecznego, Po obu stronach półek Ledy hera o barwie zimnej, półki zamontowane w kolumnach na zaczepach, od wewnętrznej strony kolumn lub umiejscowione od strony półek, tak aby można było je łatwo zdemontować oraz zabezpieczone przed spadnięciem przy uderzeniu w półkę od dołu
5. Pomiędzy kolumnami na blacie 2 x podwójny zawór gazu, montowany do instalacji od spodu
6. Szafki podblatowe podwieszane
  - 6.1 Szafka 1-drzwiowa (drzwi lewe), szerokość 550-600 mm – razem 2 sztuki
  - 6.2 Wolne miejsce dla Użytkownika, szerokość 1450-1500 mm
  - 6.3 Szafka 1-drzwiowa (drzwi prawe), szerokość 550-600 mm – razem 2 sztuki
7. Szafki na czole wyspy

7.1 Szafka 1-drzwiowa (drzwi lewe), szerokość 450-500 mm

7.2 Szafka z 4 szufladami szerokość 450-500 mm

7.3 Szafka 1-drzwiowa (drzwi prawe), szerokość 450-500 mm

### **III. Stół laboratoryjny wzmocniony pod urządzenia - 1 szt.**

1. **Wymiary zewnętrzne:** Długość: 1600 mm, Głębokość: 800-805 mm, Wysokość: 900 mm.
2. Blat wykonany z konglomeratu kwarcowo-granitowy; blaty robocze montowane na konstrukcji stelaża, nie wymagające żadnych dodatkowych konstrukcji podtrzymujących ani płyt bazowych.
3. Stelaż metalowy typu A
4. Szafki pod blatem:
  - 4.1 Szafka 1-drzwiowa (drzwi prawe + szuflada), szerokość 700-730mm
  - 4.2 Szafka 1-drzwiowa (drzwi lewe + szuflada), szerokość 700-730mm

Wskazane normy i certyfikaty:

1. Certyfikat dla producenta mebli dot. wdrożenia i funkcjonowania systemu jakości ISO 9001:2015 lub równoważnego, środowiskowego systemu zarządzania wg PN-EN ISO 14001:2015 lub równoważnego oraz systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy wg PN-ISO 45001:2018-06 lub równoważną, wydany przez akredytowaną w tym zakresie jednostkę badawczą w zakresie projektowania, produkcji, montażu oraz serwisu systemów zabudowy pomieszczeń laboratoryjnych
2. Certyfikat dla producenta mebli laboratoryjnych zgodne z normą PN-EN 13150:2004 lub równoważną, wydane przez akredytowaną w tym zakresie jednostkę badawczą potwierdzającą wymagania bezpieczeństwa i wytrzymałość mechaniczną mebli laboratoryjnych
3. Raport badań przeprowadzony zgodnie z normą EN 14617-10:2012 „Konglomeraty kamienne - Metody badań - Część 10: Oznaczanie odporności chemicznej” lub równoważną, wydany przez akredytowane w tym zakresie laboratorium badawcze.
4. Raport badań przeprowadzony zgodnie z normą EN 14617-9:2010 „Konglomeraty kamienne - Metody badań - Część 9: Oznaczanie odporności na uderzenie” lub równoważną, wydany przez akredytowane w tym zakresie laboratorium badawcze.
5. Stoły laboratoryjne i stanowiska robocze wraz z doprowadzonymi mediami muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 13150:2020-7 „Stoły robocze dla laboratoriów. Wymiary, wymagania bezpieczeństwa i metody badań” lub równoważną wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą.
6. Armatura laboratoryjna stosowana w meblach i urządzeniach, musi być przystosowana do wymagań odpowiednich mediów (gazy, woda, sprężone powietrze, próżnia itp.) stosowanych podczas prac w laboratoriach. Zawory i końcówki poboru muszą być zabezpieczone powłoką epoksydową, a oznaczenia na pokrętkach mediów muszą być zgodne z wymaganiami PN-EN 13792:2003 „Kod barwny do oznaczania zaworów w obsłudze laboratoriów” lub równoważną.