

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia stanowi wykonanie i dostawa mebli laboratoryjnych oraz krzeseł laboratoryjnych do pracowni mikrobiologiczno-genetycznej (sala A7) na potrzeby Wydziału Nauk o Zdrowiu w Mazowieckiej Uczelni Publicznej w Płocku.

### I. Opis przedmiotu:

Produkty powinny być wyprodukowane zgodnie z Polskimi Normami i atestami higienicznymi, jak również z normami bezpieczeństwa, bądź z odpowiadającymi im certyfikatami europejskimi, uzyskanymi na oferowane przez Wykonawcę dostawy w zakresie przedmiotu zamówienia.

Pełną odpowiedzialność i ryzyko związane z transportem i rozładunkiem ponosi Wykonawca. Meble po dostarczeniu i ustawieniu w miejscu wskazanym przez zamawiającego muszą być wolne od wad. W przeciwnym wypadku Zamawiający nie dokona odbioru. Kolor mebli zgodnie z poniższymi wytycznymi. Dostawca zobowiązany jest dokonać na własny koszt weryfikacji pomiarów i wizji lokalnej w siedzibie zamawiającego, pomieszczenia A7, do którego mają trawić zamówione produkty.

### Część I - Meble laboratoryjne:

1. Stół laboratoryjny przeznaczony dla 10 stanowisk wraz ze zlewem dwukomorowym o kształcie litery L (rysunek 1)- 1 sztuka

Wymiary:

- długość całkowita 6200 mm ściana od strony wschodniej
- długość całkowita 3090 mm ściana od strony północnej
- głębokość blatu 750 mm
- max wysokość blatu 900 mm
- grubość blatu min. 19-20 mm
- obrzeże proste.

składający się z:

- a. Stelaża metalowego o kształcie litery C i wys. 860-880 mm, ze stali konstrukcyjnej, malowanych proszkowo
- b. Blatu roboczego z żywicy fenolowej odporny na kwasy, a także środki czyszczące i dezynfekujące (w części narożnej zaokrąglony)
- c. W części o wym. 6200 mm ma znajdować się cokół/blenda o wym. 6200x50 mm w kolorze takim jak blat (cokół/blenda ma za zadanie blokować przedmioty przed upadkiem)
- d. W części o wymiarach 3090 mm ma znajdować się dwukomorowy zlew pod blatowy z ceramiki w wraz z szafką zlewozmywakową dwustronnie otwieraną i 2 szt. baterii (kolor frontów szafki-żółty)
- e. Kolor blatu i stelaża jasno szary/popielaty.

## **2. Biurko wykładowcy z cokołem/blendą- 1 sztuka**

Wymiary:

- długość całkowita 1250 mm
- głębokość blatu 750 mm
- max wysokość blatu 800 mm
- grubość blatu min. 19-20 mm
- obrzeże proste.

składający się z

- a. Stelaża metalowego o kształcie litery C i wys. 760-780 mm, ze stali konstrukcyjnej, malowanych proszkowo,
- b. Blat roboczy z żywicy fenolowej odporny na kwasy, a także środki czyszczące i dezynfekujące,
- c. Po szerokości ma znajdować się cokół/blenda o wym. 1200x50 mm w kolorze takim jak blat (cokół/blenda ma za zadanie blokować przedmioty przed upadkiem)
- d. Kolor blatu i stelaża jasno szary/popiel.

### **Część II – Krzesła laboratoryjne:**

#### **3. Krzesło laboratoryjne o podwyższonej kolumnie- 10 sztuk**

- Głębokość siedziska: 400 mm
- Szerokość siedziska: 415 mm
- Wysokość oparcia: 450 mm
- Maksymalna wysokości siedziska: 740 mm

Krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa. Wkład siedziska oraz oparcia wykonany z tworzywa sztucznego.

Podstawa krzesła pięcioramienna wykonana z tworzywa sztucznego i włókna szklanego w kolorze czarnym.

Siedzisko osadzone na podwyższonej kolumnie gazowej w kolorze czarnym wykonanie ze stali i tworzywa sztucznego, z możliwością regulacji wysokości siedziska.

Krzesło musi posiadać podnózek z regulowaną wysokością, wykonany z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym.

Krzesło musi posiadać stopki, wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy trzpienia fi 11. Kolor siedziska żółty.

W tylnej części siedzisko powinno posiadać miejsce do chwytu oraz miejsce do oznakowania.

Podłokietnik brak.

#### **4. Krzesło laboratoryjne o podwyższonej kolumnie- 1 sztuk**

- Głębokość siedziska: 400 mm
- Szerokość siedziska: 415 mm
- Wysokość oparcia: 450 mm
- Maksymalna wysokości siedziska: 740 mm

Krzeseł wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa. Wkład siedziska oraz oparcia wykonane z tworzywa sztucznego. Podstawa krzesła pięcioramienna wykonana z tworzywa sztucznego i włókna szklanego w kolorze czarnym. Siedzisko osadzone na podwyższonej kolumnie gazowej w kolorze czarnym wykonanie ze stali i tworzywa sztucznego, z możliwością regulacji wysokości siedziska. Krzesło musi posiadać podnózek z regulowaną wysokością, wykonany z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Krzesło musi posiadać stopki, wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy trzpienia  $\phi 11$ . Kolor siedziska żółty. W tylnej części siedzisko powinno posiadać miejsce do chwytu oraz miejsce do oznakowania. Krzesło musi posiadać podłokietniki bez możliwości regulacji wysokości, wykonane z tworzywa sztucznego.

## II. Wymagania ogólne:

Oferowane wyposażenie musi być wykonane ściśle według powyższego opisu przedmiotu. Należy uwzględnić ewentualne odchylenia wymiarów od wymiarów rzeczywistych w zakresie +/- 10%.

1. Meble i urządzenia laboratoryjne powinny być zaprojektowane i wykonane przez producenta posiadającego certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania: PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN-N-18001:2004 (dotyczący zapewnienia jakości w zakresie projektowania, produkcji, dostarczania i serwisowania mebli i urządzeń laboratoryjnych, zapewnienia zarządzania środowiskiem oraz bezpieczeństwem i higieną pracy).
2. Montaż wyposażenia ma polegać na rozpakowaniu, ustawieniu i wypoziomowaniu poszczególnych elementów wyposażenia będących przedmiotem zamówienia. Transport, rozładunek i montaż oferowanych mebli musi być wykonywany przez uprawniony i autoryzowany serwis producenta.
3. Stoły laboratoryjne (stanowiska robocze wraz z doprowadzonymi mediami) muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 13150:2004 „Stoły robocze dla laboratoriów. Wymiary, wymagania bezpieczeństwa i metody badań”.

## III. Wymagania szczegółowe:

1. Stoły laboratoryjne:
  - a. Wszystkie stelaże do stołów laboratoryjnych wykonane w całości (boki oraz wszystkie poprzeczki stelaży) z kształtownika zamkniętego (rur o przekroju prostokątnym) o wymiarach 30x50x2mm (+/- 10%), ze stali konstrukcyjnej, malowanych proszkowo, gładkimi i łatwo zmywalnymi farbami epoksydowymi.
  - b. Wszystkie stelaże muszą posiadać dwa własne boki – nie dopuszcza się łączenia stelaży w ciągi ze wspólnym bokiem. Każdy stelaż musi posiadać możliwość samodzielnego postawienia.

- c. Konstrukcja stelaży stołów roboczych C-kształtnych i A-kształtnych musi umożliwiać poziomowanie w zakresie 20 mm. Stelaże wykonane z gotowych elementów (boki oraz poprzeczki). Poszczególne elementy stelaży łączone w sposób niewidoczny dla użytkownika od strony zewnętrznej.
- d. Kształtowniki, z których są wykonane stelaże stołów, muszą być zgodne z normą PN-EN 10219-1 i 2, PN-EN 10204-3.1 i posiadać deklaracje CE.

## 2. Blaty robocze / zestawy zlewowe stołów laboratoryjnych:

Płyty (blaty) robocze z żywicy fenolowej, dwustronnie laminowane i utwardzane wiązką elektronów (EBC), które zapewnia wyjątkową wytrzymałość na zarysowania i ścieranie oraz bardzo wysoką odporność chemiczną. Grubość blatu min. 19-20 mm. Żywica fenolowa musi charakteryzować się również odpornością na barwniki i zabrudzenia, odpornością na uderzenia, odpornością na światło, wytrzymałością cieplną, niskim stopniem absorpcji cieczy i wilgoci rdzenia płyty, właściwościami antybakteryjnymi, brakiem przewodzenia ładunków elektrycznych. Obie strony płyty muszą posiadać identyczne właściwości (brak tzw. lewej i prawej strony). Do oferty należy dołączyć atest higieniczny oraz świadectwo radiacji wykonane przez niezależne akredytowane laboratorium uprawnione do tego typu certyfikacji.

## 3. Zlewy laboratoryjne podklejane od dołu z ceramiki monolitycznej.

Stanowiska do mycia zlewozmywakowe wyposażone w baterie chemoodporne pokryte powłoką epoksydową w kolorze popielatym. Dla każdej komory zlewowej ceramicznej oddzielna bateria. Producent armatury musi posiadać certyfikat systemu jakości wydany przez niezależną jednostkę akredytowaną np. typu EN-ISO 9001:2008, celem potwierdzenia jakości wyrobu do rozprowadzania wody.

### 1. Szafka laminowana

- a. Szafka podwieszana musi być montowana pod stelażem za pomocą śrub wkręcanych w złączki stelaża w sposób umożliwiający zmianę miejsca ich zawieszenia. Demontaż i montaż takiej szafki musi przebiegać bez konieczności demontowania pozostałych elementów stanowiska laboratoryjnego.
- b. Głębokość korpusów szafek podwieszanych minimum 510 mm, prześwit pomiędzy dnem szafki, a podłożem minimum 150 mm (zgodnie z PN-EN13150).
- c. Uchwyty szafki monolityczny, wykonane z pręta ze stali nierdzewnej lub stalowe malowane proszkowo gładkimi, łatwo zmywalnymi farbami epoksydowymi o średnicy nie mniejszej niż 10 mm i długości wynoszącej 2/3 szerokości szafki (montowane w poziomie).
- d. Korpus szafki samonośny, umożliwiający zastosowanie jej jako szafki podwieszanej, przejezdnej lub stojącej, szafka zlewozmywakowa musi posiadać otwór w suficie na miskę zlewozmywakową.
- e. Drzwi wyposażone w odbojniki, zawiasy zabezpieczone przed korozją galwanicznie.

- f. Wysokiej jakości zawiasy puszkowe z hamulcem z szybkim montażem i demontażem o kącie otwarcia min. 94°.
- g. Czołowe elementy korpusu: boki, wieńce, półki, przegrody dzielące, maskownice wykonane z płyty wiórowej o grubość min.18 mm oklejone obrzeżem z PCV o grubości min. 2 mm, pozostałe niewidoczne elementy obrzeżem o grubości min. 0,5 mm.
- h. Wszystkie krawędzie połączone z materiałem za pomocą atestowanego kleju poliuretanowego, który cechuje się znakomitą adhezją oraz dużą wytrzymałością. Powstająca spoina posiada doskonałe właściwości mechaniczne, wykazuje dużą odporność na czynniki biologiczne, środki chemiczne oraz wodę.
- i. Ściana tylna szafki wykonana z płyty wiórowej laminowanej o grubości min. 12 mm.  
- PN-EN 13150:2004 „Stoły robocze do laboratoriów - Wymiary, wymagania bezpieczeństwa i metody badań”.

#### **VI. Wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia**

1. Do oferty należy załączyć wizualizację zaproponowanych mebli w formie papierowej.
2. Cena ofertowa musi zawierać całkowity koszt wytworzenia produktu, transport, montaż oraz koszt wszystkich materiałów pomocniczych do montażu.
3. Gwarancja:  
Czas trwania- min. 24 miesięcy
4. Terminy wykonania zamówienia:  
Część I - do dnia 31.01.2020r.  
Część II- do dnia 31.12.2019r.
5. Po wyborze najkorzystniejszych oferty strony podpiszą umowę regulującą dostawę przedmiotu zamówienia, zgodnie z warunkami wskazanymi w zaproszeniu do składania ofert.