

## Opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie obejmuje wykonanie mebli, dostawę oraz ich wniesienie i montaż wraz z przyłączeniami do istniejących instalacji. Meble należy wypoziomować, a szafy wzajemnie ze sobą poskręcać.

Wymiary przytoczone przez Zamawiającego należy bezwzględnie sprawdzić przed rozpoczęciem realizacji (wymagana wizja lokalna), meble dopasować do zinwentaryzowanych przez Wykonawcę pomieszczeń. W przypadku znacznych różnic wymiarowych, wszelkie zmiany należy skonsultować z Zamawiającym. Kolorystykę mebli uzgodnić z bezpośrednim użytkownikiem.

Uwaga – należy uwzględnić wszystkie rury oraz instalacje istniejące w pomieszczeniach.

Wszystkie wymiary podano w cm wg zasady: szerokość (długość) x głębokość x wysokość.

Oznaczenia mebli (liczby w kółku) na rysunku nr 1 odpowiadają L.p. w poniższej tabeli.

## Szczegółowy wykaz mebli.

L.p.	Wyszczególnienie / opis	j.m.	liczba
1	2	3	4
<b>Laboratorium 022 (Budynek Chemia A)</b>			
1.	Stanowisko narożne laboratoryjne B-1 trzy osobowe z kontenerami (3x szuflada + piórnik) oraz klawiaturami 334/80x255x70x75 cm	kpl.	1
2.	Blat 222x52x2,5 cm	szt.	1
3.	Biurko laboratoryjne B-2 z klawiaturą i podstawką pod PC 130x75x75 cm	kpl.	1
4.	Zestaw laboratoryjny wyspowy L-1 334x120x90 cm - szafka (1x drzwi) 50x55x87 cm x 4 szt - szafka (4x szuflada) 50x55x87 cm x 4 szt - osłona między szafkowa 65x2x72 cm x 4 szt - 2 x gniazdo 230V x 2 szt - blat żywica fenolowa HPL 334x120x2 cm x 1 szt	kpl.	1
5.	Zestaw laboratoryjny rogowy ze zlewem L-2 214/75x202/75x90 cm - szafka (1x drzwi) 50x55x87 cm x 1 szt - szafka (4x szuflada) 50x55x87 cm x 1 szt - szafka pod zlew (2x drzwi) 90x55x87 cm x 1 szt - szafka rogowa (2x drzwi) 95x93x87 cm x 1 szt - zlew (1 komora) ze stali KO + bateria laboratoryjna wz/wc x 1 kpl - blat żywica fenolowa HPL 214x75x2 cm x 1 szt - blat żywica fenolowa HPL 127x75x2 cm x 1 szt - ociekacz laboratoryjny typu „jeż” x 1 szt	kpl.	1
6.	Zestaw laboratoryjny przyścienny L-3 183x72x90 cm - szafka (1x drzwi) 60x55x87 cm x 1 szt - szafka (1x drzwi) 60x35x87 cm x 1 szt - szafka (4x szuflada) 50x55x87 cm x 1 szt - blat żywica fenolowa HPL 183x72x2 cm x 1 szt	kpl.	1
7.	Szafa na fartuchy laboratoryjne S-1 (1x drzwi) 60x60x220 cm	szt.	1
8.	Szafka laboratoryjna wisząca S-2 (1x drzwi) 61x30x60 cm	szt.	3
9.	Regał laboratoryjny S-3 76x44/30x153 cm	szt.	2

10.	Szafa laboratoryjna S-4 (4x drzwi) 80x40x220 cm	szt.	2
11.	Regał laboratoryjny S-5 30x38x153 cm	szt.	1
12.	Ścianka oddzielająca wraz z półkami 255x2/41x220 cm	kpl.	1
13.	Regał laboratoryjny S-6 50x40x220 cm	szt.	3
14.	Regał laboratoryjny z drzwiami S-7 40x30x220 cm	szt.	1
15.	Zestaw gospodarczy wraz z lodówką, blat postforming gr 2,8cm 104x60x85/200 cm	kpl.	1
16.	Wieszak na ubrania (7 metalowych haczyków) 90x2x140 cm	szt.	1
17.	Krzesełko obrotowe	szt.	7
18.	Taboret laboratoryjny	szt.	4

#### Laboratorium 226 (Budynek Chemia A)

19.	Szafka laboratoryjna S-8 (5x szuflada) 80x55x98 cm	szt.	1
20.	Regał laboratoryjny S-9 78x30x197 cm	szt.	1
21.	Szafa laboratoryjna S-10 (2x drzwi) 70x60x200 cm	szt.	1
22.	Regał laboratoryjny wiszący S-11 231x29x37 cm	szt.	1
23.	Szafka laboratoryjna S-12 (2x drzwi) 70x72x77 cm	szt.	1
24.	Szafka laboratoryjna S-13 (4x szuflada) 50x72x77 cm	szt.	2
25.	Szafka laboratoryjna S-14 (2x drzwi) 70x52x77 cm	szt.	1
26.	Szafka laboratoryjna S-15 (2x drzwi) 105x72x77 cm	szt.	1

#### Meble pozostałe

27.	Szafka pod sprzęt 88x80x75 cm	szt.	1
28.	Szafka pod zlew 44x34x72,5 cm	szt.	1
29.	Biurko laboratoryjne B-3 z kontenerem (3x szuflada + piórniki)	kpl.	1
30.	Stolik do laboratorium wykładowego 130x60x75 cm	szt.	25
31.	Krzesełko tapicerowane	szt.	4

#### OPIS wykonania mebli

Meble zarówno wykonane z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm. Blaty biurek oraz blat z poz. 2, 29, 30 – grubość 25 mm.

Wszelkie wzajemne połączenia płytowe muszą być wykonane za pomocą kołków drewnianych  $d = 8$  mm w rozstawie co najmniej 96 mm z użyciem kleju typu wikol. Nie dopuszcza się skręcania mebli przy użyciu konfirmatów lub innych złączy mimośrodowych.

Wszystkie okleinowane krawędzie załamane i wypolerowane bez widocznych fal po obróbce skrawaniem, wykończone obrzeżem PCV/ABS gr. 2 mm w kolorze płyty. Zamawiający dopuszcza stosowanie obrzeża gr. min 0,8 mm tylko do wykończeń krawędzi konstrukcyjnych zakrytych – typu boki i wieńce szaf, kontenerów, boki szuflad, półki, elementy wewnętrzne itp. Tyły (plecy) w meblach

biurowych wykonane z płyty HDF gr. 3-4 mm. Płyta musi być montowana do konstrukcji skrzyniowej za pomocą wpustów wykonanych w bokach oraz wieńcach szaf. W przypadku kontenerów oraz wszystkich szafek w stołach laboratoryjnych tyły wykonane z płyty gr. 18 mm, jak korpusy mebli. Fronty szuflad oraz drzwi wykonane w systemie nakładanym na korpus skrzyniowy. W meblach zastosować uchwyty metalowe w kolorze aluminium w rozstawie 128 mm.

*Jeżeli występują dodatkowe opisy wykonania mebli na rysunkach lub w wyszczególnieniu mebli, należy się do nich zastosować.*

#### A. Meble w laboratorium 022 z przeznaczeniem biurowym

Drzwi montowane na metalowych zawiasach puszkowych samodomykających o średnicy 35 mm; ilość zawiasów przypadająca na jedne drzwi musi być zgodna z zaleceniami montażowymi producenta. Zawiasy muszą posiadać dożywotnią gwarancję potwierdzoną wytrzymałościowym atestem producenta na 200 000 cykli otwierania i zamykania.

Szuflady osadzone na prowadnicach rolkowych samodomykających (grawitacyjnie)

- wymagana grubość blachy wraz z lakierem – min. 1,5 mm; prowadnice muszą posiadać oświadczenie producenta na 100 000 cykli otwierania i zamykania; maksymalna strata wysuwu ok. 18% długości. Długość prowadnic musi odpowiadać długości boków szuflad, te z kolei powinny zapewniać maksymalną długość szuflady (w module co 5 cm) w zależności od wewnętrznej głębokości korpusu mebla.

Szuflady w kontenerkach blokowane zamkiem centralnym, górna szuflada – piórnik wykonana z PCV w kolorze aluminium lub jasnopopielatym.

We wszystkich meblach muszą być zastosowane zamki patentowe meblowe z możliwością dowolnego konfigurowania zamków – otwierania, wskazanych przez użytkownika, jednym kluczem, zarówno szafek, szaf jak i kontenerów.

Należy zastosować typ zamków, w których występuje możliwość wymiany wkładek patentowych (bębenków) bez konieczności demontażu całego zamka. Uwaga należy zastosować odpowiednio zamki prawe i lewe. W szafach dwudrzwiowych zastosować zamki baskwilowe (z listwą przymykową) bez użycia zasuwki. Listwa przymykowa wykonana z PCV typu zatrask zakrywająca wkręty mocujące z amortyzatorem silikonowym na całej długości.

Półki w szafach regulowane w module +/- 2x 32 mm. Zastosować metalowe wsporniki do półek d=5 mm, które chronią je przed przypadkowym wysunięciem (otwory pod półką na zaczepy wspornikowe).

Podstawy stołów i biurek „D40” wykonane z metalu, malowane farbą proszkową w kolorze jasnopopielatym RAL 7035. Do obwiedni podblatowej, wykonanej z profili 40x20 mm przyspawane są nogi stołu (biurka) - rury stalowe d=40 mm. Nogi zakończone regulatorami wysokości +/- 50 mm, regulator osłonięty osłoną (skarpetą) wykonaną z PCV w tej samej kolorystyce co noga – zgodnie z załączonym rysunkiem. Osłona powinna posiadać zaczepy pasujące do regulatorów wysokości. Obrót osłony powinien powodować ruch regulatora w pionie. Nie dopuszcza się nóg dokręcanych bezpośrednio do blatów lub do ramy podblatowej – całość musi być łączona w formie spawów.



Regulator D40

Osłony pionowe, podblatowe biurek wykonać z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm i wysokości 51 cm, oklejone dookoła obrzeżem PCV. Osłony mocowane na metalowych opaskach do nóg, umożliwiające ich demontaż bez śladów zamontowania. Nie dopuszcza się mocowania osłon bezpośrednio do blatów.

Biurka należy wyposażyć w podblatowe kanały kablowe prowadzone wzdłuż dłuższej krawędzi blatu oraz przelotki – przepusty kablowe (d = 60 mm) na końcach kanałów, wykonane z PCV. Usytuowanie przepustów ustalić na miejscu z bezpośrednim użytkownikiem.

W kontenerach zastosować kółka meblowe, obrotowe z hamulcem o całkowitej, maksymalnej wysokości 60 mm. Kółka podwójnie łożyskowane, gumowane, przystosowane do podłogi twardej.

W zestawie gospodarczym (poz. 15) zamontować lodówkę podblatową (do zabudowy).

### B. Meble laboratoryjne

Meble wykonać zgodnie z opisem mebli biurowych z uwzględnieniem poniższych wymagań. Szuflady osadzone na prowadnicach rolkowych samodomykających (grawitacyjnie) typu Metabox – metalowe boki szuflad, wymagana grubość blachy wraz z lakierem – min. 1,5 mm; prowadnice muszą posiadać oświadczenie producenta na 100 000 cykli otwierania i zamykania.

Drzwi w laboratoryjnych stołach montowane na zawiasach puszkowych wykonanych ze stali kwasoodpornej lub w powłoce chemoodpornej o kącie otwarcia min 135 st.

Zamki meblowe zastosować identyczne jak w opisie do mebli biurowych.

Wszystkie meble stojące (szafki dolne) muszą być posadowione na spawanych podstawach metalowych, wykonanych z profili zamkniętych 25x25 mm. Do ramy górnej należy przyspawać nóżki H=15 cm, zakończone stopkami regulacyjnymi, przystosowanymi do dużych obciążeń. Podstawy malowane farbą proszkową epoksydową w kolorze jasnopopielatym RAL 7035.

Na blacie w stole wyspowych (poz. 4) zamontować w profilach metalowych zestaw gniazd 230V (IP 44). Zestaw musi zawierać 2x po 3 gniazda – na każdą stronę stołu. W stole zamontować po dwa takie zestawy.

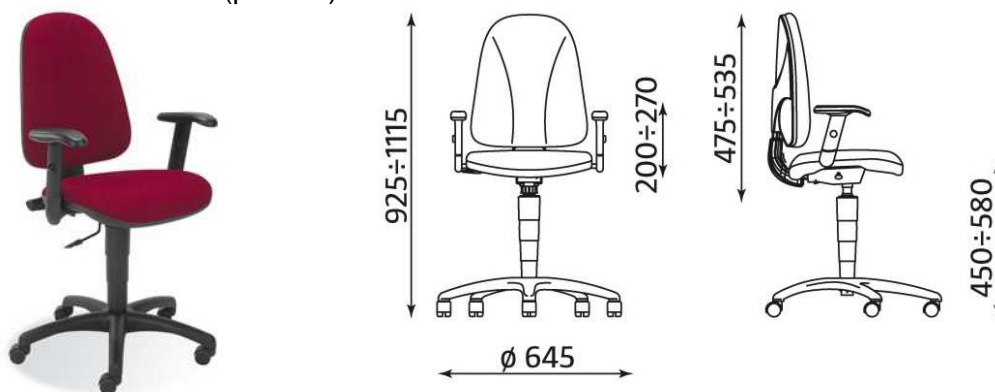
W stole laboratoryjnym rogowym (poz. 5) zamontować zlew jednokomorowy ze stali szlachetnej (wpuszczany w blat) wymagana głębokość komory min. 19 cm. Przy zlewie umieścić laboratoryjną baterię blatową (woda zimna / woda ciepła) w powłoce epoksydowej (RAL 7035).

Blaty laboratoryjne wykonać z laminatów kompaktowych HPL na bazie żywic fenolowych o gr. min. 20 mm, w kolorze jasnopopielatym.

### C. Krzesła

Załączone poniżej rysunki (zdjęcia) mają charakter poglądowy, obrazują tylko kształty i stylistykę, której Zamawiający wymaga. Zamawiający dopuszcza tolerancję wymiarową w zakresie +/- 5 %.

#### 1. Krzesło obrotowe (poz. 17)



Krzesło biurowe, obrotowe przystosowane do pracy ciągłej z komputerem, wyposażone w pneumatyczny podnośnik (regulacja wysokości krzesła).

Pięcioramienna podstawa wykonana z tworzywa sztucznego, posadowiona na kółkach samohamownych, przystosowanych do podłogi twardej.

Płynna regulacja kąta położenia oparcia względem siedziska z możliwością blokady w 6 pozycjach. Tył oparcia osłonięty wypraską z tworzywa sztucznego.

Podłokietniki z miękkimi nakładkami PU z regulacją wysokości.

Krzesło tapicerowane tkaniną. Tkanina obiciowa syntetyczna - z polimerycznych węglowodorów, waga min. 220 g/m<sup>2</sup>, odporność na ścieranie – 100 tyś cykli Martindale.

Kolor uzgodnić z bezpośrednim użytkownikiem w późniejszym terminie.

Krzesła do pomieszczeń:

- 4 szt. Laboratorium 022,
- 3 szt. Laboratorium 226

## 2. Taboret laboratoryjny (poz. 18)



340 mm  
Wysokość siedziska min. 430 mm,  
Wysokość siedziska max 560 mm.

Siedzisko o średnicy 34 cm wykonane ze sklejki oblanej spienioną pianką poliuretanową. Regulacja wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego. Pięcioramienna metalowa, chromowana podstawa (nie widoczna na rysunku), w której osadzone są stopki. Taboret wyposażony w metalowy, chromowany podnóżek.

## 3. Krzesło tapicerowane (poz. 31)



Szerokość siedziska 460 mm,  
Głębokość siedziska 450 mm.

Zachować zbliżony kształt wypraski sklejkowej, oraz podstawy metalowej.

Siedzisko i oparcie krzesła wykonane w całości (tworzącej jeden element) z profilowanej sklejki bukowej o gr. min 11 mm, mocowane do podstawy metalowej za pomocą doklejanych od spodu siedziska wzmocnień drewnianych. Śruby (wkręty, nity) nie mogą przechodzić przez płaszczyznę siedziska. Wypraska sklejkowa wybarwiona, malowana lakierem bezbarwnym o podwyższonej odporności na ścieranie. Podstawa wykonana z giętej rury stalowej o średnicy 20 mm, spawana w całość, malowana farbą proszkową w kolorze aluminium RAL 9006. Nóżki zakończone stopkami z tworzywa sztucznego, zapobiegającymi rysowaniu podłogi. Siedzisko oraz oparcie tapicerowane pianką i tkaniną. Tkanina obiciowa syntetyczna - z polimerycznych węglowodorów, waga min. 220 g/m<sup>2</sup>, odporność na ścieranie – 100 tys cykli Martindale.

Kolor wybarwienia i tapicerki uzgodnić z bezpośrednim użytkownikiem w późniejszym terminie.