

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia

Dostawa i montaż mebli laboratoryjnych.

Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie mebli laboratoryjnych wraz z akcesoriami, zgodnie z opisem szczegółowym w dalszej części OPZ.
2. Meble wykorzystywane będą przez pracowników naukowych do prowadzenia prac badawczych.
3. Wszystkie dostarczone meble muszą być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych oraz wysokiej jakości.
4. Dostarczone meble muszą posiadać kompletne okablowanie i wyłączniki bezpieczeństwa niezbędne do jego uruchomienia.
5. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie instrukcje i gwarancje przewidziane dla danego elementu zamówienia.
6. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
7. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta mebli.
8. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę na formularzu cenowym.
9. Zamawiający informuje, iż przedmiot zamówienia może być finansowany lub współfinansowany w szczególności ze środków Unii Europejskiej lub innych środków, pozyskanych w ramach projektów lub umów bądź programów zewnętrznych albo grantów.
10. Gwarancja i serwis świadczone w miejscu instalacji mebli u Zamawiającego (IMol Institute)
11. Wszelkie reklamacje i naprawy muszą być rozpatrzone w przeciągu maksymalnie 14 dni.
12. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu, przy następnej awarii Zamawiający żąda wymiany tego podzespołu na nowy.

Dodatkowa specyfikacja mebli:

- Przedmiot zamówienia obejmuje również rozładunek i transport sprzętu do wskazanego pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego na własną odpowiedzialnością, koszt i ryzyko. Transport musi odbywać się w warunkach zapewniających bezpieczeństwo przedmiotu zamówienia.

- Wszystkie dostarczone urządzenia i ich elementy składowe muszą być produktami wysokiej jakości, fabrycznie nowe, niepowystawowe, nieużywane, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych.
- Dostawa sprzętu: IMol Institute, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

Gwarancja koloru 3 lata tylko na białe, popielate – istnieje dostępność dokupienia mebli w takim samym kolorze (dot. Białe i popielate)

Dostępność Kolory:

Fronty – sugerowany: Melamina – szafki – kolor beżowy

Metal - nadstawki + konstrukcje, kolumny gniazd – z palety RAL – preferowany RAL 2011 - pomarańcz

Stelaż i Dygestoria, osłony – RAL 9001 - kremowy

Blaty żywica - białe

OPIS Meble:

1. Meble i urządzenia laboratoryjne zaprojektowane przez producenta muszą posiadać certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania: PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN – ISO 45001:2018 (dotyczący zapewnienia jakości w zakresie projektowania, produkcji, dostarczania i serwisowania mebli i urządzeń laboratoryjnych, zapewnienia zarządzania środowiskiem oraz bezpieczeństwem i higieną pracy).
2. Meble laboratoryjne muszą posiadać atest higieniczny wystawiony przez uprawnioną jednostkę badawczą .
3. Stoły laboratoryjne (stanowiska robocze wraz z doprowadzonymi mediami) posiadają certyfikat zgodności z normą PN-EN 13150:2004 „Stoły robocze dla laboratoriów. Wymiary, wymagania bezpieczeństwa i metody badań” wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą.
4. Meble muszą posiadać certyfikat na zgodność z normą PN-EN 16121+A1:2017 -11 Meble do użytkowania poza mieszkaniem - Wymagania i bezpieczeństwa, wytrzymałości , trwałości i stateczności wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą oraz raportami z przeprowadzonych badań dla szafki 600 mm podwieszanej do konstrukcji stalowej z 4 szufladami
5. Metalowe elementy stelaży, osłon metalowych pokryte farbą proszkową ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niepalne – nie gorszy niż klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą

6. Nadstawki spełniają wymagania normy PN-EN 61010-1 „Wymagania bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych” (wymagane przez PN-EN 13150, pkt 6.5) z gniazdami elektrycznymi minimum IP44. Badania są wykonane przez niezależne od producenta laboratoria akredytowane, a sprawozdanie z badań wystawione przez akredytowaną jednostkę certyfikującą w tym zakresie.

7. Sprawozdanie lub raport z badań na odporność korozyjną w atmosferze obojętnej mgły solnej oraz atmosferze kwaśnej mgły solnej kształtowników stalowych ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonych farbami epoksydowymi o grubości powłoki minimum 200 µm a badanie wykonane po 120 godzinach na zgodność z normą PN-EN ISO 9227 :2012 (lub równoważnej) badanie korozyjne w sztucznych atmosferach oraz ocena zniszczeń po badaniach przeprowadzone wg normy PN-EN ISO 4628:2016 „Farby i lakiery gdzie minimalna ocena zniszczeń powłok wynosi - stopień specherzenia, spękania i złuszczenia wynosi 0(S0) wynosi Ri0, a stopień zardzewienia wynosi Ri0” .

8. Sprawozdanie lub raport z badań na oznaczanie przyczepności powłok metodą siatki nacięć na kształtownikach stalowych wg normy PN-EN ISO 2409:2021-03 „Farby i lakiery – badanie siatki nacięć” wykonane po 120 godz. badań korozyjnych z wynikiem 0.

Stelaże robocze

Wszystkie stelaże do stołów laboratoryjnych wykonane w całości (boki oraz wszystkie poprzeczki stelaży) z rur o przekroju prostokątnym o wymiarach minimum 30x50x2mm, ze stali konstrukcyjnej, malowanych proszkowo, gładkimi i łatwo zmywalnymi farbami epoksydowymi.

- a. Konstrukcja stelaży stołów roboczych A-kształtnych umożliwia 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. Poprzeczki stelaży (wykonane z kształtowników stalowych minimum 30x60x2mm) muszą być wyposażone w gwintowane złączki umożliwiające podwieszanie szafek o różnych rozmiarach z typoszeregu .
- b. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepięone wkładkami z PVC.
- c. Prześwit pomiędzy podłogą, a szafkami podwieszanymi - min. 150 mm.
- d. Otwarte końce kształtowników stelaży, zaślepięone wkładkami z tworzywa sztucznego.
- e. Żadne elementy stelaża nie mogą wystawać przed płaszczyznę zewnętrzną boku stelaża.

Szafki podwieszane

Wykonane z płyt obustronnie laminowanych, o grubości nie mniejszej niż 18 mm, z obrzeżem z twardego PVC o grubości min. 1mm.

Tylna ściana szafek i szaf wykonana z płyty o grubości minimum 16 mm wyspowych, spody szuflad z płyty laminowanej o grubości min. 16 mm.

Prowadnice szuflad powinny posiadać zabezpieczenie przed wypadaniem, pełny wysuw, funkcję cichego domykania oraz możliwość pełnej regulacji frontu.

Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Ścianki boczne szuflady podwójne, wykonane ze stali, pokrytej powłoką lakierniczą. Boki szuflad od strony wewnętrznej pionowe.

Prowadnice rolkowe – rolka zębata z tworzywa sztucznego poruszająca się po pasku zębatym z tworzywa sztucznego, o pełnym wysuwie, wykonane ze stali. Prowadnice wyposażone w amortyzator gazowy oraz samodomykanie. Nośność systemu prowadnic i nośność szuflad co najmniej 430 kg. Możliwość łatwego demontażu frontu – bez użycia narzędzi, poprzez zwolnienie palcem blokady.

Szafki z drzwiami wyposażone przynajmniej w jedną półkę, chyba że opisano inaczej. Półki wykonane z płyty o grubości nie mniejszej niż 18 mm.

Zawiasy hydrauliczne nakładane, z powłoką galwaniczną, z funkcją otwarcia minimum 95st, z funkcją cichego domyku.

Szafki podwieszane wyposażone w system mocujący umożliwiający łatwy montaż szafki do stelaża.

Zamki – tam, gdzie opisano

Uchwyty chromowane o rozstawie minimalnym 128 mm.

Nadstawki instalacyjne stołów przyściennych i wyspowych

Kolumny nadstawek oparte na blacie wyposażone na całej wysokości, demontowane panele instalacyjne/osłonowe zamontowane z 2 stron każdej kolumny, gniazda elektryczne w wykonaniu minimum IP 44 -ilość zgodnie ze specyfikacją asortymentową . Kolumny nadstawek posiadają możliwości instalacji elektrycznych lub innych mediów z sufitu pomieszczenia .

Nadstawki zbudowane z dwóch kolumn oraz zamontowanych między nimi dwoma poziomami półek oparte na blacie, zbudowane z dwóch kolumn o przekroju kwadratowym o wymiarach przekroju minimalnie 150x150 mm, wyposażonych 4 stron w panele osłonowe i instalacyjne (z dwóch stron dla nadstawki wyspowej i z jednej strony dla nadstawki przyściennej).

Elementy nadstawek: kolumny, osłony, spody półek, panele wykonane wyłącznie z blach i profili stalowych ocynkowanych lub kwasoodpornych, w części nad blatowej pokrytych dwustronnie proszkowym farbami chemoodpornymi

Każdy z dwóch boków kolumny (w przypadku nadstawki stołu wyspowego) i jeden bok (w przypadku nadstawki stołu przyściennego) posiada możliwość zamontowania każdego rodzaju mediów (gniazda 230V lub innych mediów m.in. wody i gazu), z możliwością dodania w terminie późniejszym większej ilości mediów.

Wysokość nadstawek minimum 700 mm (dwa panele ponad blatem stołu na każdym z czterech boków kolumny).

Półki górne szklane mleczne w metalowej ramie z profilu metalowego (wykonanej z tego samego materiału co kolumny i panele w kolumnach) podparte na całym obwodzie półki, ramki od półek 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.

Odległość między dolną półką, a blatem minimalnie 350 mm; odległości między dolną półką, a górną minimalnie 300 mm.

Zlewy ceramiczne o wymiarze min 450 x 450 x 250 mm

Zlewy wpuszczane w blaty a łączenia technologicznie wypełnione masą uszczelniającą, o podwyższonej odporności chemicznej.

Zlewy wykonane z ceramiki posiadają poniższe atesty i raporty z badań:

- 1) Atest higieniczny wydany dla zlewów
- 2) Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej wydane dla ceramiki
- 3) Badana wg normy PN-EN ISO 10545-3 Oznaczanie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej pozornej oraz gęstości całkowitej – z wynikiem średniej absorpcji wody 0,17, lub lepszym
- 4) Badania wg normy PN-EN 15771 na oznaczanie twardości ceramiki: 6 w skali Mohsa lub lepszym
- 5) Badania wg normy ISO 10545-11:1994 Oznaczanie odporności na pęknięcia włoskowate płytek szklawionych
- 6) Badanie wg normy ISO 10545-13 :2016 Oznaczanie odporności chemicznej dla wymienionych substancji : chlorek amonu 100 g/l ,Podchloryn sodu 20mg/l ,Kwas solny 3% V/V, Kwas cytrynowy 100 g/l, wodorotlenek potasu 30g/l, kwas chlorowodorowy 18% V/V, kwas mlekowy 5 % V/V ,wodorotlenek potasu 100g/l.
- 7) Badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczanie odporności na plamy na wymienione substancje : Chrom zielony w lekkim oleju Jod (alkoholowy roztwór 13g / l), Oliwa z oliwek

Blaty z żywic fenolowych

Blaty wykonane z wysokiej jakości surowców na bazie drzewa żywicznego oraz żywicy fenolowej i powierzchni EBC (Electron Beam Cure), o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału, o grubości minimum 16 mm, nie dopuszcza się blatów klejonych z 2 warstw.

W wyznaczonym miejscach podniesione obrzeże wykonane z kształtownika w kolorze czarnym .

Blaty łatwe w utrzymaniu czystości, nie stanowiące środowiska dla mikroorganizmów i nadające się do recyklingu.

Odporności, potwierdzone raportem z badań, wydanym przez niezależną, uprawnioną instytucję:

- kwas azotowy 65% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- kwas siarkowy 33% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- kwas siarkowy 96% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- zieleń malachitowa - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- błękit metylenowy - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- fiolet metylowy - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- aceton - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- toluen - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- nadmanganian potasu - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny

Blaty z żywicy fenolowej muszą posiadać :

- bardzo dużą odporność na zarysowania
- odporność na uderzenia:
- certyfikat lub sprawozdanie z badań wydane przez niezależną od producenta instytucję badawczą potwierdzający redukcję kolonii mikroorganizmów, na poziomie nie niższym niż 99.99% po 48 godzinach przynajmniej na mikroorganizmy Pałeczki okrężnicy i Gronkowca złocistego.
- blaty z żywicy fenolowych posiadają atest higieniczny oraz świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej

Armatura laboratoryjna

Armatura laboratoryjna stosowana w meblach i urządzeniach, przystosowana do wymagań odpowiednich mediów (gazy, woda stosowanych podczas prac w laboratoriach).

Stanowiska w innych pomieszczeniach wyposażone w baterie laboratoryjne c/z woda z 2 pokrętłami, długość wylewki minimum 250 mm

- zawory wody zimnej z pokrętłem - o wysokości minimum 300 mm , długość wylewki minimum 150 mm od wysokości blatu

Pokrętła zaworów muszą być oznakowane kodem barwnym zgodnie z normą PN-EN 13792:2003 lub równoważną.

Oczomyjki dwuoczne

Oczomyjka dwuoczna wykonana jako jeden korpus z tworzywa sztucznego typu poliamid z zamontowanym filtrem sitkowym w złączu armatury do montażu w blacie z węzłem ciśnieniowym. Uruchamianie oczomyjki przez naciśnięcie przycisku.

Ociekacze kołkowe

Ociekacze o wymiarach minimalnych 630 x 450 x 110mm, wykonane z polistyrenu o wysokiej odporności. W komplecie 72 szt. wieszaków standardowych o przekroju minimalnym 15mm i minimalnie 11 szt. wieszaków małych o przekroju minimalnym 6mm przeznaczonych do szkła laboratoryjnego z wąską szyjką.