***Załącznik nr 1 do Zaproszenia***

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawa i montaż mebli laboratoryjnych**

**(PU.ZP.71.1-2023/PSSE-JanowLub)**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Wymagania |
| **OGÓLNE WYMAGANIA** | |
|  | **Wszystkie składowe, elementy mebli laboratoryjnych powinny być wykonane i montowane zgodnie ze szczegółowym opisem każdej pozycji.** |
| **Meble laboratoryjne – ogólne wymagania dla szaf, szafek :** | |
| 1 | Przestrzeń pod blatem zabudowana szafkami lub kontenerkami jezdnymi (ilość i rodzaj ujęty w wykazie przy każdym ze stołów) w technologii (korpus i półka poza tylna ścianą szafek) wykonane z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości min.18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone okleiną PCV o grubości min. 2 mm na wszystkich docinanych krawędziach. |
| 2 | Drzwiczki i fronty szuflad wykonane z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości min.18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone okleiną PCV o grubości min. 2 mm na wszystkich docinanych krawędziach. Uchwyty monolityczne, gładkie wykonane ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego. Drzwi oraz szuflady wyposażone w system samodomykający. |
| **Meble laboratoryjne – szczegółowe wymagania dla stelaży.** | |
| 1 | **Stelaże typu A:** Wykonane ze stali o grubości min. 2 mm, konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową (kolor jasnoszary RAL 7035). Konstrukcja stelaża wykonana z kształtownika zamkniętego  o wymiarach 30 x 30 x 2 mm +/- 2% (WxGxD). |
| 2 | Nóżki stelaża posiadają możliwość regulacji wysokości w granicach od -5 do +20 mm (poziomowanie). Dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi min. 400 kg/moduł. Pojedyncze moduły łączone w ciągi bez konieczności dublowania wspólnych elementów konstrukcyjnych modułu. Wszystkie otwarte elementy stelaża zaślepione wkładkami wykonanymi z tworzywa w kolorze szarym. |
| **Szczegółowe wymagania dla zlewów, nadstawek instalacyjnych, armatury:** | |
|  | **Zlewy:** |
| 1 | Zlewy wykonane z ceramiki lub stali nierdzewnej, wymiary oraz rodzaj materiału, z którego wykonane są zlewy zgodne ze specyfikacją szczegółową; |
|  | **Nadstawki instalacyjne:** |
| 1 | **Standardowa:**  Nadstawka wykonana z aluminium o grubości min. 2 mm malowanej proszkowo farbą epoksydową chemoodporną. Kolumna nadstawki posiada następujące wymiary 80 x 80 x 800 mm +/-2% (WxGxS). |
| 2 | Półki nadstawki powinny być wykonane ze szkła bezpiecznego VSG,  o grubości min. 6 mm. Półki umieszczone w stalowych okuciach wykonanych z profili zamkniętych z podniesionymi rantami celem zapobiegania zsuwaniu się przedmiotów znajdujących się na półce nadstawki. |
| 3 | W kolumnach nadstawki powinny być umieszczone gniazda elektryczne 230 V, 16 A, w ilości zgodnej ze specyfikacją szczegółową. Kolumny nadstawki montowane na podkładkach z polipropylenu o grubości min. 8 mm. |
| 3a | - konstrukcja nadstawki powinna mieć możliwość ewentualnego podłączenia dodatkowych instalacji. |
| 3b | - konstrukcja nadstawki przygotowana pod ewentualny montaż na niej kratownic z prętów ze stali nierdzewnej, |
| 3c | - gniazda elektryczne zamontowane w kolumnach, gniazda elektryczne  230 V (klasyfikacja osłon ze stopniem ochrony nie mniejszym niż IP 54). |
|  | **Armatura:** |
| 1 | Armatura zainstalowana w blatach stołów roboczych zarówno do wody ciepłej jak i zimnej pokryta lakierem chemoodpornym, montowana zgodnie ze szczegółowym opisem pozycji.  Armatura do wody ciepłej i zimnej z mieszalnikiem – pokrętła zaworów są oznakowane kodem barwnym zgodnie z normą PN-EN 13792:2003 lub równoważną. Wylewka zakończona oliwką, odkręcaną, gwarantującą możliwości szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach. |
| **Ociekacze laboratoryjne:** | |
| 1 | Ociekacze kołkowe najmniej 500x500 mm +/-2%, wykonane z chemoodpornego materiału, wyposażone w min. 20 kołków i rynnę z wężem odprowadzającym nadmiar płynów. |
| **Szczegółowe wymagania dla blatów roboczych:** Parametry wymagane dla materiałów z których są wykonane blaty. | |
| 1 | **Żywice fenolowe** - Samonośna, płaska płyta o jednolitej zwartej strukturze zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału wykonana z włókien celulozowych, utwardzonych termicznie i ciśnieniowo za pomocą żywic fenolowych. Blat bez podniesionego obrzeża o grubości co najmniej 16mm, z podniesionym obrzeżem wykonanym z tego samego materiału, o grubości min. 20 mm. |
| 2 | **Ceramika wielkogabarytowa –** ceramika szkliwiona, wykonana na podłożu drewnopodobnym (płyta wodoodporna). Blaty w technologii bez podniesionego obrzeża – wykończenie: minimalnie 2 mm PCV, lub z podniesionym obrzeżem, wykonanym przy pomocy kształtki brzegowej ryglowej lub kątownika z tworzywa. Blaty spoinowane fugą epoksydową. |
| **Dokumenty jakie należy dołączyć do oferty w celu potwierdzenia zgodności z wymaganiami zamawiającego:** | |
| 1 | Certyfikat systemu jakości, czyli certyfikat spełniania wymagań odpowiedniej Polskiej Normy (np. PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważnej) dotyczącej systemów zapewniania jakości w zakresie "Projektowanie produkcja  i serwis mebli oraz sprzętu laboratoryjnego", wydany przez jednostkę akredytowaną w Polsce i uprawnioną do certyfikacji w zakresie systemów zarządzania jakością. |
| 2 | Certyfikat systemu zarządzania środowiskiem, czyli certyfikat spełniania wymagań odpowiedniej Polskiej Normy (np. PN-EN ISO 14001:2015 lub równoważnej) w zakresie "Projektowanie produkcja i serwis mebli oraz sprzętu laboratoryjnego" Wydany  przez jednostkę akredytowaną w Polsce i uprawnioną do certyfikacji w zakresie systemów zarządzania środowiskiem. |
| 3 | Certyfikat systemu zarządzania BHP, czyli certyfikat spełniania wymagań odpowiedniej Normy (np. 45001:2018 lub równoważnej)  w zakresie "Projektowanie produkcja i serwis mebli oraz sprzętu laboratoryjnego" Wydany  przez jednostkę akredytowaną i uprawnioną do certyfikacji w zakresie systemów zarządzania BHP. |
| 4 | Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 13150 lub równoważną – Stoły robocze dla laboratoriów –wymiary, wymagania bezpieczeństwa i metody badań wydany przez akredytowaną i upoważnioną do tego jednostkę wraz z kartą oceny wyników badań wyboru, w zakresie stołu laboratoryjnego na stelażu stalowym. Certyfikat musi być wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą uprawnioną do wydawania certyfikatów w tym zakresie. |
| 5 | Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 16121+A1:2007-11 lub równoważną – Meble laboratoryjne do przechowywania - Wymagania i metody badań wydany przez akredytowaną i upoważnioną do tego jednostkę wraz z kartą oceny wyników badań wyrobu, w zakresie szafy laboratoryjnej wykonanej z tworzywa sztucznego. Certyfikat musi być wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą uprawnioną do wydawania certyfikatów w tym zakresie. |
| 6 | Atest higieniczny na stoły laboratoryjne. |
| 7 | Atest higieniczny na armaturę laboratoryjną z przeznaczeniem do montażu w instalacjach wodociągowych oraz gazowych w stołach laboratoryjnych oraz dygestoriach wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie lub jednostkę równoważną |
| 8 | Atest higieniczny dla blatów wykonanych z mieszanki żywic fenolowych wydany przez akredytowane niezależne od producenta laboratorium badawcze, |
| 9 | Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej dla blatów z żywic fenolowych wydane przez akredytowane niezależne od producenta laboratorium badawcze, |
| 10 | Grubość powłoki epoksydowej,  którą pokryte powinny być stelaże musi wynosić min. 200 μm potwierdzone raportem z badań, zgodnie z normą PN-EN ISO 2178:2016-06 lub równoważną, wystawionym przez laboratorium akredytowane w tym zakresie. |
| 11 | W celu potwierdzenia odpowiedniego zabezpieczenia przed korozją blachy, z których wykonanie są stelaże, stal musi posiadać raport z badań odporności korozyjnej według normy PN-EN ISO 9227:2017 lub równoważnej, wystawione przez laboratorium akredytowane w tym zakresie. Raport z badań dodatkowo musi posiadać badanie zgodnie z normą PN-EN ISO 4628-8:2013-05 lub równoważną, potwierdzające odporność korozyjną w przypadku uszkodzenia powłoki. |
| **SZCZEGÓŁY ZAMÓWIENIA** | |
|  | **ZESTAW I - stół wyspowy – 1 szt.** |
| 1 | Stół wyspowy o wymiarach: (szer. x gł. x wys.) 2400 x 1200 x 900 mm +/-2%. |
| 2 | Blat powinien być wykonany z ceramiki technicznej, wielkogabarytowej z podniesionym obrzeżem przy stanowisku do mycia, wykonany z kształtki brzegowej ryglowej. W blacie powinien znajdować się 2x zlew z ceramiki monolitycznej o wymiarach 445x445x265 mm +/-2%. Z blatu przy zlewie wyprowadzona powinna być 1x armatura laboratoryjna c/z woda pokryta powłoką chemoodporną EPS oraz 1x oczomyjka dwuoczna. |
| 3 | Cała konstrukcja stołu powinna być oparta na stelażach nośnych wykonanych  z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkową farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości – typoszereg A. |
| 4 | Stół wyposażony powinien być w nadstawkę dwupółkową o szerokości 1600 mm +/- 2%. Nadstawka wykonana ze stali ocynkowanej o grubości min 1,5 mm malowanej proszkowo farbą epoksydową chemoodporną. Kolumna nadstawki powinna posiadać następujące wymiary 80 x 80 x 800 mm +/-2%. |
| 5 | Półki nadstawki wykonane z profili stalowych wyposażone w półkę wykonaną ze szkła bezpiecznego VSG, o grubości min. 6mm. Głębokość półek – min. 300 mm. |
| 6 | Półki umieszczone w stalowych okuciach, wykonanych z profili zamkniętych  z podniesionymi rantami celem zapobiegania zsuwaniu się przedmiotów znajdujących się na półce nadstawki. |
| 7 | W kolumnach nadstawki znajdować powinny się gniazda elektryczne 6x 230V. Przestrzeń pod blatem zabudowana powinna być 1x szafką min. 1100 mm instalacyjną. |
| 8 | Jedna strona stołu: 1x szafką 1100mm +/-2% dwudrzwiową z półką, 1x szafką 500 mm +/-2% jednodrzwiową z półką. Druga strona stołu: 1x szafka 450 mm +/-2% z trzema szufladami, 1x wolną przestrzenią oraz 1x szafka min. 450 mm jednodrzwiową z półką i szufladą. |
| 9 | Szuflady wyposażone są w wysokiej jakości prowadnice z systemem samodomykania. |
| 10 | Szafki powinny być wykonane z laminatu o zagęszczonej strukturze, o grubości min. 18 mm z doklejką PVC o grubości min. 2mm. |
| 11 | Dodatkowo nad zlewem znajdować powinno się: 1x ociekacz kołkowy 500x500 mm, +/-2% wykonany z chemoodpornego materiału. |
|  | ZESTAW MEBLI LABORATORYJNYCH – 1kpl |
| **I** | **Stół laboratoryjny przyścienny - 1szt.** |
| 1 | Wymiary: (szer. x gł. x wys.) 1100 x 700 x 900 mm +/-2%. |
| 2 | Blat powinien być wykonany z żywicy fenolowej o grubości min. 16 mm. W blacie znajdować się powinno 2x zlew ze stali nierdzewnej o wymiarach 400x400 mm +/-2% (otwór w blacie 370x370 mm +/-2%). |
| 3 | Z blatu przy zlewie powinna być wyprowadzona 1x armatura laboratoryjna c/z woda pokryta powłoką chemoodporną EPS oraz 1x oczomyjka dwuoczna. |
| 4 | Cała konstrukcja stołu oparta na stelażach nośnych wykonanych  z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkową farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości – typoszereg A. |
| 5 | Przestrzeń pod blatem powinna być zabudowana 1x szafką 1000 mm +/-2% instalacyjną. Szafka wykonana jest z laminatu o zagęszczonej strukturze, o grubości min. 18 mm  z doklejką PVC o grubości min. 2mm. |
| **II** | **Stół laboratoryjny przyścienny – 1 szt.** |
| 1 | Wymiary: (szer. x gł. x wys.) 2400 x 700 x 900 mm +/-2%. |
| 2 | Blat wykonany jest z żywicy fenolowej o grubości min. 16 mm. W blacie znajduje się 2x zlew ze stali nierdzewnej o wymiarach 400x400 mm +/-2% (otwór w blacie 370x370 mm +/-2%). |
| 3 | Z blatu przy zlewie wyprowadzona jest 1x armatura laboratoryjna c/z woda pokryta powłoką chemoodporną EPS oraz 1x oczomyjka dwuoczna. |
| 4 | Cała konstrukcja stołu oparta na stelażach nośnych wykonanych  z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkową farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości – typoszereg A. |
| 5 | Przestrzeń pod blatem powinna być zabudowana 1x szafką 1150 mm +/-2% instalacyjną oraz 1x szafką 1150 mm +/-2% dwudrzwiową z półką. |
| 6 | Szafki wykonane są z laminatu o zagęszczonej strukturze, o grubości min. 18 mm  z doklejką PVC o grubości min. 2mm. |
| III | **Krzesło laboratoryjne – 5 szt.** |
| 1 | Krzesło laboratoryjne, którego siedzisko i oparcie zostały wykonano  z antypoślizgowego poliuretanu, odpornego na promieniowanie ultrafioletowe, działanie szkodliwych czynników chemicznych, odporne na większość roztworów kwasów, zasad, tłuszczów, środków dezynfekujących i mechanicznych. |
| 2 | Podstawa: stalowa chromowana o średnicy 60 cm +/-1%, |
| 3 | Kółka do powierzchni twardych (nieniszczące powierzchni), |
| 4 | Zakres regulacji siedziska 45 – 58 cm (+/- 1 cm), |
| 5 | Regulacja wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego o skoku 13 cm, |
| 6 | Siedzisko - 44 cm x 40 cm (+/- 1 cm) (szer. x gł.), |
| 7 | Oparcie - 39 cm x 32 cm (+/- 1 cm) (szer. x wys.), |
| 8 | Siedzisko i oparcie pokryte pianką poliuretanową integralną (kolor czarny), |
| 9 | Mechanizm CPT – regulacja położenia oparcia względem siedziska |
| 10 | Krzesło musi posiada ****atest**** badań wytrzymałościowych |
| **IV** | **Taboret laboratoryjny – 10 szt** |
| 1 | **Wysoki laboratoryjny taboret obrotowy z podnóżkiem.** Chromowany podnóżek umieszczony na stałej wysokości od podłoża. |
| 2 | Wykonane z miękkiego poliuretanu antypoślizgowego profilowane siedzisko odporne powinno być na uszkodzenia i łatwe do utrzymania w czystości, odporne na promieniowanie ultrafioletowe, działanie szkodliwych czynników chemicznych, odporne na większość roztworów kwasów, zasad, tłuszczów, środków dezynfekujących  i mechanicznych |
| 3 | Podstawa poliamidowa wzmacniana włóknem szklanym o średnicy  60 cm (+/- 1 cm), |
| 4 | Kółka do powierzchni twardych (nieniszczące powierzchni), |
| 5 | Chromowany podnóżek bez możliwości regulacji o średnicy 45 cm (+/- 1 cm), |
| 6 | Zakres regulacji siedziska 56 – 69 cm (+/- 1 cm), |
| 7 | Regulacja wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego o skoku 13 cm, |
| 8 | Siedzisko - 33 cm (średnica), (+/- 1 cm), |
| 9 | Siedzisko pokryte pianką poliuretanową integralną (kolor czarny), |
| 10 | Taboret obrotowy musi posiada **atest** badań wytrzymałościowych |