**Specyfikacja istotnych warunków zamówienia –**

**dostawa i montaż 46 szt. stanowisk laboratoryjnych**

**Krótki opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż (rozumiana jako dostawa, montaż, uruchomienie i przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i pracy) fabrycznie nowych i nieużywanych stanowisk laboratoryjnych rozumiane jako stoły laboratoryjne wyspowe, stoły laboratoryjne przyścienne, stół laboratoryjny warsztatowy i stół wagowy ~~i taborety laboratoryjne~~. W tabeli poniżej scharakteryzowano podstawowe elementy konstrukcyjne i wyposażenia 39 szt. różnego typu stołów laboratoryjnych ~~i 20 szt. taboretów laboratoryjnych~~. Konstrukcja jak i elementy wykonania stołów muszą gwarantować bezpieczeństwo pracy, komfort, przestrzeń oraz swobodę pracy. Konstrukcja stołów jak i powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne powinny być wolne od wad (zarysowania, odpryski, nawiercenia).

1. **Parametry podstawowe**

Tabela no. 1.Obowiązkowe wymagania podstawowe

| **Lp.** | **Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)** | **Wymagania minimalne, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie** |
| --- | --- | --- |
| STÓŁ LABORATORYJNY WYSPOWY CHEMICZNY 4000X1500 mm, 3 SZT. |
| 1 | Wymiary stołu  | 4000x1500x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 2 | Materiał blatu | Blat o najwyższej odporności chemicznej (poza HF) – musi być wykonany z ceramiki technicznej wielkogabarytowej na podkładzie - obrzeże proste nie podniesione |
| 3 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 4 | Szafki podblatowe | Pod blatem stołu zamontowane muszą być szafki wykonane z laminatu, zamykane na zamki, cichy domyk: - 2x szafka z czterema szufladami (po 1 na stronę), - 2x szafka podwójna z drzwiczkami i półką (po 1 na stronę)- 4x miejsca do siedzenia (po 2 na stronę). |
| 5 | Zlew techniczny | Stół musi być wyposażony w zlew chemoodporny z ceramiki o wymiarach nie mniejszych niż 450x450mm, znajdujący się na szczycie stołu. Zlew musi posiadać baterię laboratoryjną c/z wodą. Ponadto stół musi być wyposażony w szafkę zlewowo-techniczną. |
| 6 | Nadstawka blatowa | Stół musi być wyposażony w nadstawkę na blatową o dł. nie krótszej niż 3000 mm i wyposażona w 2 poziomy półek, mogą być wykonane z laminatu, oraz 12 gniazd el. 230V (po 6 na stronę). Wysokość nadstawki powinna być nie mniejsza niż 700 mm i nie większa niż 1000 mm. |
| 7 | Dodatkowe zlewy techniczne | Stół musi posiadać dodatkowo 2x małe zlewy chemoodporne (mały nie krótszy niż 250x120 mm) znajdujące się pod nadstawką w osi symetrii plus 2x baterie laboratoryjne c/z woda blatowa znajdujące się nad małym zlewem. |
| 8 | Ociekacz (suszarka) laboratoryjna | Stół musi być wyposażony w ociekacz z PCV (jeż) wiszący na nadstawce nad zlewem technicznym,  |
| 9 | Podłączenie stołu do instalacji | Stół musi umożliwiać podłączenie do instalacji elektrycznej i wodno-kanalizacyjnej ze ściany lub posadzki na co najmniej 75% całej długości stołu. |
| 10 | Liczba stołów | 3 szt. |
| STÓŁ LABORATORYJNY WYSPOWY 2200x1200 mm, 1 SZT. |
| 11 | Wymiar stołu  | 2200x1200x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 12 | Materiał blatu | Jednolity blat roboczy o wysokiej odporności na uderzenia i temperaturę może być wykonany z wysokociśnieniowego laminatu z oklejonymi krawędziami, obrzeże proste nie podniesione. Grubość blatu nie mniejsza niż 25 mm. |
| 13 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 14 | Szafki podblatowe | Pod blatem stołu zamontowane muszą być szafki wykonane z laminatu, zamykane na zamki, cichy domyk: - 2x szafka z czterema szufladami (po 1 na stronę), - 2x szafka podwójna z drzwiczkami i półką (po 1 na stronę)- 2x miejsca do siedzenia (po 1 na stronę). |
| 15 | Nadstawka blatowa | Stół musi być wyposażony w nadstawkę na blatową o dł. nie krótszej niż 1100 mm i wyposażona w 2 poziomy półek, mogą być wykonane z laminatu, oraz 4 gniazd el. 230V (po 2 na stronę). Wysokość nadstawki powinna być nie mniejsza niż 700 mm i nie większa niż 1000 mm. |
| 16 | Liczba stołów | 1 szt. |
| STÓŁ LABORATORYJNY WYSPOWY 2500x1500 mm, 1 SZT. |
| 17 | Wymiar stołu  | 2500x1500x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 18 | Materiał blatu | Jednolity blat roboczy o wysokiej odporności na uderzenia i temperaturę może być wykonany z wysokociśnieniowego laminatu z oklejonymi krawędziami, obrzeże proste nie podniesione. Grubość blatu nie mniejsza niż 25 mm. |
| 19 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 20 | Szafki podblatowe | Pod blatem stołu zamontowane muszą być szafki wykonane z laminatu, zamykane na zamki, cichy domyk: - 1x szafka z czterema szufladami, - 3x szafka podwójna z drzwiczkami i półką (po 1 i 2 na stronę)- 2x miejsca do siedzenia (po 1 na stronę). |
| 21 | Liczba stołów | 1 szt. |
| STÓŁ LABORATORYJNY PRZYŚCIENNY CHEMICZNY 1500X750 mm, 4 SZT. |
| 22 | Wymiary stołu  | 1500x750x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 23 | Materiał blatu | Blat o najwyższej odporności chemicznej (poza HF) – musi być wykonany z ceramiki technicznej wielkogabarytowej na podkładzie - obrzeże proste nie podniesione |
| 24 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 25 | Szafki podblatowe | Pod blatem stołu zamontowane muszą być szafki wykonane z laminatu, zamykane na zamki, cichy domyk: - 1x szafka z czterema szufladami, - 1x szafka podwójna z drzwiczkami i półką- 1x miejsce do siedzenia . |
| 26 | Nadstawka blatowa | Stół musi być wyposażony w nadstawkę na blatową o dł. nie krótszej niż 1400 mm i wyposażona w 2 poziomy półek, mogą być wykonane z laminatu. Wysokość nadstawki powinna być nie mniejsza niż 700 mm i nie większa niż 1000 mm. |
| 27 | Mały zlew techniczny | Stół musi posiadać dodatkowo 1x mały zlew chemoodporne (mały, nie krótszy niż 250x120 mm) znajdujące się pod nadstawką wyposażony w baterię laboratoryjną c/z woda blatowa znajdującą się nad zlewem. |
| 28 | Liczba stołów | 4 szt. |
| STÓŁ LABORATORYJNY PRZYŚCIENNY CHEMICZNY 3500X750 mm, 2 SZT. |
| 29 | Wymiary stołu  | 3500x750x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 30 | Materiał blatu | Blat o najwyższej odporności chemicznej (poza HF) – musi być wykonany z ceramiki technicznej wielkogabarytowej na podkładzie - obrzeże proste nie podniesione |
| 31 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 32 | Szafki podblatowe | Pod blatem stołu zamontowane muszą być szafki wykonane z laminatu, zamykane na zamki, cichy domyk: - 1x szafka z czterema szufladami, - 2x szafka podwójna z drzwiczkami i półką- 2x miejsce do siedzenia . |
| 33 | Nadstawka blatowa | Stół musi być wyposażony w nadstawkę na blatową o dł. nie krótszej niż 3400 mm i wyposażona w 2 poziomy półek, mogą być wykonane z laminatu. Wysokość nadstawki powinna być nie mniejsza niż 700 mm i nie większa niż 1000 mm. |
| 34 | Mały zlew techniczny | Stół musi posiadać dodatkowo 1x mały zlew chemoodporne (mały, nie krótszy niż 250x120 mm) znajdujące się pod nadstawką wyposażony w baterię laboratoryjną c/z woda blatowa znajdującą się nad zlewem. |
| 35 | Liczba stołów | 2 szt. |
| STÓŁ LABORATORYJNY PRZYŚCIENNY 2500X750 mm, 8 SZT. |
| 36 | Wymiary stołu  | 2500x750x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 37 | Materiał blatu | Jednolity blat roboczy o wysokiej odporności na uderzenia i temperaturę może być wykonany z wysokociśnieniowego laminatu z oklejonymi krawędziami, obrzeże proste nie podniesione. Grubość blatu nie mniejsza niż 25 mm. |
| 38 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 39 | Szafki podblatowe | Pod blatem stołu zamontowane muszą być szafki wykonane z laminatu, zamykane na zamki, cichy domyk: - 1x szafka z czterema szufladami, - 1x szafka podwójna z drzwiczkami i półką- 1x miejsce do siedzenia . |
| 40 | Nadstawka blatowa | Stół musi być wyposażony w nadstawkę na blatową o dł. nie krótszej niż 2400 mm i wyposażona w 2 poziomy półek, mogą być wykonane z laminatu. Wysokość nadstawki powinna być nie mniejsza niż 700 mm i nie większa niż 1000 mm. |
| 41 | Liczba stołów | 8 szt. |
| STÓŁ LABORATORYJNY PRZYŚCIENNY 2000X750 mm, 11 SZT. |
| 42 | Wymiary stołu  | 2000x750x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 43 | Materiał blatu | Jednolity blat roboczy o wysokiej odporności na uderzenia i temperaturę może być wykonany z wysokociśnieniowego laminatu z oklejonymi krawędziami, obrzeże proste nie podniesione. Grubość blatu nie mniejsza niż 25 mm. |
| 44 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 45 | Szafki podblatowe | Pod blatem stołu zamontowane muszą być szafki wykonane z laminatu, zamykane na zamki, cichy domyk: - 1x szafka z czterema szufladami, - 1x szafka z drzwiczkami i półką- 1x miejsce do siedzenia . |
| 46 | Nadstawka blatowa | Stół musi być wyposażony w nadstawkę na blatową o dł. nie krótszej niż 1900 mm i wyposażona w 2 poziomy półek, mogą być wykonane z laminatu. Wysokość nadstawki powinna być nie mniejsza niż 700 mm i nie większa niż 1000 mm. |
| 47 | Liczba stołów | 11 szt. |
| STÓŁ LABORATORYJNY PRZYŚCIENNY 2500X750 mm, 5 SZT. |
| 48 | Wymiary stołu  | 2500x750x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 49 | Materiał blatu | Jednolity blat roboczy o wysokiej odporności na uderzenia i temperaturę może być wykonany z wysokociśnieniowego laminatu z oklejonymi krawędziami, obrzeże proste nie podniesione. Grubość blatu nie mniejsza niż 25 mm. |
| 50 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 51 | Szafki podblatowe | Pod blatem stołu zamontowane muszą być szafki wykonane z laminatu, zamykane na zamki, cichy domyk: - 1x szafka z czterema szufladami, - 1x szafka z drzwiczkami i półką- 1x miejsce do siedzenia . |
| 52 | Liczba stołów | 5 szt. |
| STÓŁ LABORATORYJNY PRZYŚCIENNY 2000X900 mm, 1 SZT. |
| 53 | Wymiary stołu  | 2000x900x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 54 | Materiał blatu | Jednolity blat roboczy o wysokiej odporności na uderzenia i temperaturę może być wykonany z wysokociśnieniowego laminatu z oklejonymi krawędziami, obrzeże proste nie podniesione. Grubość blatu nie mniejsza niż 25 mm. |
| 55 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 56 | Liczba stołów | 1 szt. |
| STÓŁ LABORATORYJNY PRZYŚCIENNY 1500X750 mm, 1 SZT. |
| 57 | Wymiary stołu  | 1500x750x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 58 | Materiał blatu | Jednolity blat roboczy o wysokiej odporności na uderzenia i temperaturę może być wykonany z wysokociśnieniowego laminatu z oklejonymi krawędziami, obrzeże proste nie podniesione. Grubość blatu nie mniejsza niż 25 mm. |
| 59 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 60 | Szafki podblatowe | Pod blatem stołu zamontowane muszą być szafki wykonane z laminatu, zamykane na zamki, cichy domyk: - 1x szafka z czterema szufladami, - 1x szafka z drzwiczkami i półką- 1x miejsce do siedzenia . |
| 61 | Liczba stołów | 1 szt. |
| STÓŁ WARSZTATOWY PRZYŚCIENNY 1600X750 mm, 1SZT. |
| 62 | Wymiary stołu  | 1600x750x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 63 | Materiał blatu | Jednolity blat roboczy o wysokiej odporności na uderzenia i temperaturę może być wykonany z laminatu z oklejonymi krawędziami, obrzeże proste nie podniesione. Grubość blatu nie mniejsza niż 25 mm.  |
| 64 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 65 | Nośność stołu | Stół i blat muszą gwarantować nośność 1000 kg. |
| 66 | Liczba stołów | 1 szt. |
| STÓŁ WAGOWY ANTYWIBRACYJNY 900X700 mm, 1 SZT. |
| 67 | Wymiary stołu  | 900x700x900 mm (dł./gł./wys.) |
| 68 | Konstrukcja stołu | Stelaż stołu musi być wzmocniony i wykonany z profilu stalowego o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm, Musi posiadać możliwość poziomowania i regulacji wysokości (np. stopki regulacyjne). Stelaż musi być pomalowany proszkowo farbą epoksydową w całości. |
| 69 | Tłumienie drgań | Konstrukcja stołu musi posiadać rozwiązania umożliwiające tłumienie drgań na zamontowanej płycie wagowej antywibracyjnej. |
| 70 | Liczba stołów | 1 szt. |
| ~~71~~ | ~~Siedzisko~~ | ~~Siedziska antypoślizgowe z miękkiego poliuretanu w kolorze czarnym.~~ |
| ~~72~~ | ~~Regulacja siedziska~~ | ~~Taboret musi mieć możliwość regulacji góra-dół siedziska za pomocą podnośnika hydraulicznego.~~ |
| ~~73~~ | ~~Wyposażenie~~ | ~~Siedzisko musi posiadać podnóżek oraz kółka.~~ |
| 71 | Zastosowane materiały | Stanowiska laboratoryjne oraz ich wszystkie elementy muszą być nowe i nie mogą pochodzić z demontażu. Dodatkowo nie powinny być one długo przetrzymywane. Rok produkcji 2021-2022.  |
| 72 | Zastosowane materiały konstrukcyjne i wykończeniowe | Do budowy stanowisk laboratoryjnych muszą zostać wykorzystane materiały konstrukcyjne i wykończeniowe zapewniające bezpieczną i bezawaryjną pracę oraz zabezpieczone przed korozją i deformacją w warunkach pracy. |
| 73 | Dostawa, instalacja, uruchomienie | Dostawa kompletnego zamówienia, montaż wraz z podłączeniem do lokalnych instalacji muszą być uwzględnione w cenie ofertowej. |
| 74 | Gotowość do pracy  | Stanowiska laboratoryjne muszą być dostarczone w stanie gotowym do pracy bez konieczności kupna dodatkowych elementów niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania. Stoły muszą zawierać wszystkie potrzebne przewody (kable elektryczne, rury wodno-kanalizacyjne i inne) niezbędne do podłączenia i użytkowania, o długościach wystarczających do podłączenia do istniejących instalacji. |
| 75 | Brak wad oraz uszkodzeń | Konstrukcja stołów jak i powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne powinny być wolne od wad (zarysowania, odpryski, nawiercenia). |
| 76 | Gwarancja | Minimum 18 miesięcy od daty podpisania bezwarunkowego protokołu odbioru. |
| 77 | Serwis gwarancyjny | Przy wykonywaniu prac serwisowych w ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty części zamiennych oraz usługi: robocizny, dojazdów oraz noclegów serwisu producenta. Naprawa urządzeń podlegających demontażowi, powinna odbywać się poprzez podmianę. Naprawa w okresie trwania gwarancji wydłuży okres gwarancji na naprawiane elementy o czas od zgłoszenia usterki do jej naprawy. Jeżeli naprawa uszkodzonego elementu nie będzie możliwa, Wykonawca zrealizuje ją poprzez podmianę uszkodzonego elementu na nowy, bez wad. |
| 78 | Siedziba serwisu gwarancyjnego | Siedziba serwisu gwarancyjnego lub jego autoryzowany przedstawiciel musi znajdować się na terytorium Polski. |
| 79 | Czas reakcji na zgłoszenie usterki | Zamawiający wymaga zagwarantowania udzielenia usługi serwisowej od zgłoszenia usterki maksymalnie w ciągu 10 dni roboczych. |
| 80 | Obsługa pogwarancyjna | Zamawiający wymaga zagwarantowania obsługi serwisowej w okresie pogwarancyjnym. |
| 81 |  |  |

1. **Wymagania dodatkowo punktowane**

Tabela no. 2 Opcje dodatkowo punktowane

| **Lp.** | **Opcje dodatkowo punktowane** | **Wymagania dodatkowe, jakie powinien spełniać Zleceniobiorca** | **Dodatkowe punkty** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Materiał blatu | Jednolity blat roboczy o wysokiej odporności na uderzenia i temperaturę może być wykonany z wysokociśnieniowego laminatu z dodatkiem żywicy fenolowej z oklejonymi krawędziami, obrzeże proste nie podniesione. Grubość blatu nie mniejsza niż 25 mm. | Tak: 15 pktNie: 0 pkt |

**UWAGA! Oferowane elementy zamówienia muszą posiadać certyfikat higieniczny PZH na meble laboratoryjne przeznaczone do stosowania w laboratoriach chemicznych, fizycznych i przemysłowych.**