**FORMULARZ PARAMETRY**

**część nr 4) -zestaw sprzętu laboratoryjnego**

(zestawienie techniczno-funkcjonalne)

(miejscowość) ……………............……., dnia ………….……. r.

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn. Zestaw EEG oraz wyposażenie do laboratorium hodowlanego, z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-23/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy **(wpisać nazwę) : .................................................................................................................................................**

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno – funkcjonalnych wskazanych w tabelach poniżej.

**Tabela I**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aspirator butelkowy  **3 sztuki** | | |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.  (wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | Kompletny system ze zintegrowaną pompą i końcówką do zasysania możliwy do umieszczenia pod komorą laminarną. |  |
| 3 | Wbudowana mikropompa tworząca podciśnienie w butli, pozwalająca na opróżnianie probówek i płytek mikrotitracyjnych. |  |
| 4 | Próżnia nie mniejsza niż 500 mbar. |  |
| 5 | Wąż łączący dyszę ssącą z butlą wykonany z polietylenu. |  |
| 6 | Hydrofobowy filtr mikrobiologiczny eliminujący ryzyko skażenia otoczenia roztworem zgromadzonym w butli; wydajność do 99,9 % w zatrzymywaniu cząstek powyżej 0,027 mikrona (mniejszych niż cząstki wirusowego zapalenia wątroby typu A, B i C). |  |
| 7 | System dostosowany do probówek 1,5 mL i małych objętości. |  |
| 8 | Średnia prędkość ssania nie mniejsza niż 600 mL/min. |  |
| 9 | Autoklawowalna butla do zbierania roztworu o pojemności 1 L. |  |
| 10 | 8-kanałowy adapter do aspiratora z uchwytem na końcówki (200 µL). |  |
| 11 | Maksymalne wymiary urządzenia: 160 x 210 x 340 mm. |  |
| 12 | Maksymalna waga urządzenia: 1,7 kg. |  |
| 13 | Zasilanie poprzez zasilacz zewnętrzny. |  |

**Tabela II**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wirówka z wytrząsaniem  **5 sztuk** | | |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.  (wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | Wirówka z wytrząsaniem wyposażona w wyświetlacz LCD, przeznaczony  do odwirowywania oraz mieszania mikroobjętości reagentów  w mikroprobówkach. |  |
| 3 | Zakres prędkości: 1000-6000 obrotów/min. |  |
| 4 | Maksymalne przyspieszenie: 2350 g. |  |
| 5 | Trzy tryby siły mieszania: łagodne, średnie, silne. |  |
| 6 | Czas mieszania: 0-20 s. |  |
| 7 | Automatyczne zatrzymanie pracy po otwarciu pokrywy. |  |
| 8 | Urządzenie wyposażone w rotor do wirowania 12 eppendrofów 1,5 mL. |  |
| 9 | Urządzenie wyposażone w rotor do wirowania 12 eppendrofów 0,5 mL, 12 eppendorfów 0,2 mL. |  |
| 10 | Maksymalne wymiary urządzenia: 190 x 235 x 125 mm. |  |
| 11 | Maksymalna waga urządzenia: 2,5 kg. |  |
| 12 | Zasilanie poprzez zasilacz zewnętrzny. |  |

**Tabela III**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Małe urządzenie do wytrząsania próbek  **7 sztuk** | | |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.  (wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | Wytrząsarka laboratoryjna dla probówek i naczyń o średnicy nie przekraczającej 30 mm. Wydajne mieszanie dużych objętości próbek laboratoryjna dla probówek i naczyń o średnicy nie przekraczającej 30 mm (do 50 ml). |  |
| 3 | Urządzenie wyposażone w głowicę do wytrząsania z silikonową nakładką uniemożliwiają zalanie wnętrza wytrząsarki. |  |
| 4 | Tryb pracy aktywowanej „na dotyk”. |  |
| 5 | Minimalna stała prędkość wytrząsania 2800 rpm. |  |
| 6 | Minimalna orbita ruchu 4 mm. |  |
| 7 | Maksymalna wysokość urządzenia: 70 mm. |  |
| 8 | Maksymalna waga urządzenia: 0,55 kg. |  |
| 9 | Zasilanie poprzez zasilacz zewnętrzny. |  |

**Tabela IV**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waga analityczna  **2 sztuki** | | |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.  (wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | Waga analityczna o minimalnym zakresie ważenia do 220 g. |  |
| 3 | Czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem oraz wskaźnikiem stabilnego odczytu. |  |
| 4 | Maksymalny czas stabilizacji wskazania: 4 s. |  |
| 5 | Minimalna dokładność odczytu: 0,0001 g. |  |
| 6 | Kalibracja wewnętrzna urządzenia. |  |
| 7 | Profilowana platforma ze stali nierdzewnej o maksymalnej średnicy 90 mm. |  |
| 8 | Szklana szafka przeciwpodmuchowa - odsuwane drzwi boczne i górne. |  |
| 9 | Regulowane gumowe nóżki i oczko do poziomowania. |  |
| 10 | Dostępne jednostki: gramy, karaty. |  |
| 11 | Tarowanie do pełnej nośności przez odejmowanie. |  |
| 12 | Maksymalne wymiary wagi:  210 x 325 x 310 mm [SxGxW] |  |
| 13 | Maksymalna waga urządzenia: 4,5 kg. |  |
| 14 | Praca w zakresie temperatur od +10°C do +30°C. |  |
| 15 | Zasilanie przez zasilacz sieciowy. |  |
| 16 | Legalizacja urządzenia. |  |