**FORMULARZ PARAMETRY** **część nr 2) – zestaw dwóch wirówek**

(zestawienie techniczno-funkcjonalne)

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

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Wyposażenie do laboratorium BrainCity z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-16/2020**, 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **urządzenie A.**  Wirówka na 24 szt. probówek 1,5/2 ml – 1 sztuka | | |
| 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 | Siła wirowania minimalnie rcf 21100 x g |  |
| 3 | Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie 100-15000, ze skokiem 50 rpm |  |
| 4 | Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej maksymalnie 15 sekund |  |
| 5 | Czas zatrzymania rotora maksymalnie 17 sekund |  |
| 6 | Możliwość dokupowania rotorów |  |
| 7 | Możliwość wirowana 24 probówek 1,5/2ml |  |
| 8 | Możliwość ustawienia czasu w zakresie 30s-9h 59min, możliwość pracy ciągłej |  |
| 9 | Głośność z pokrywą maksymalnie 49 dB(A) |  |
| 10 | Waga urządzenia bez wirnika maksymalnie 22 kg |  |
| 11 | Możliwość regulacji temperatury od -10°C do +40°C |  |
| 12 | Wysokość wirówki z otwartą pokrywą maksymalnie 55 cm |  |
| 13 | Gwarantowana temperatura przy maksymalnej prędkości obrotowej 4 oC |  |
| 14 | Wymiary zewnętrzne (szer x głęb x wys) nie większe niż 30 x 50 x 26 cm |  |
| 15 | Automatyczne wyłączenie urządzenia po 8 godzinnej bezczynności |  |
| 16 | Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf oraz szybkiego konwertowania tych wartości między sobą |  |
| 17 | Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego |  |
| 18 | Możliwość schłodzenia komory od temperatury pokojowej do 4oC w czasie maksymalnie 9 minut |  |
| 19 | Funkcja bezpiecznego hamowania, chroniąca wrażliwe próbki i zapobiegająca mieszaniu się rozdzielonych warstw |  |
| 20 | Dren odprowadzający wilgoć oraz skropliny z komory |  |
| 21 | Instalacja urządzenia wraz ze szkoleniem dla użytkowników. |  |
| **Wymagane warunki udzielonej gwarancji:** | | **Warunki udzielonej gwarancji:** |
| 22 | świadczona co najmniej przez dwa lata |  |
| 23 | obejmująca pomoc zdalną w ciągu 48 godzin od zgłoszenia |  |
| 24 | reakcja serwisu rozumiana jako moment podjęcia naprawy zdalnie - w ciągu 48 godzin |  |
| 25 | naprawa urządzenia najpóźniej w terminie 21 dni roboczych od daty zgłoszenia |  |
| 26 | w razie konieczności naprawy w serwisie transport nastąpi na koszt Wykonawcy |  |

Tabela II

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **urządzenie B.**  Wirówka na probówki 15 ml, 50 ml i FACS – 1 sztuka | | |
| 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 | Siła wirowania minimalnie rcf 20900 x g |  |
| 3 | Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie 200-14000 |  |
| 4 | Pobór mocy maksymalnie 1700W |  |
| 5 | Automatyczne powiadamianie w przypadku źle wyważonego rotora |  |
| 6 | Możliwość wprowadzenia co najmniej 10 prędkości rozpędzania i hamowania rotora |  |
| 7 | Możliwość instalacji rotora na płytki |  |
| 8 | Maksymalna pojemność: 4 probówki po 250ml |  |
| 9 | Awaryjne otwieranie pokrywy w przypadku braku zasilania |  |
| 10 | Możliwość ustawienia czasu w zakresie 1 - 99 min, lub pracy ciągłej |  |
| 11 | Możliwość regulacji temperatury od -9 oC do +40 oC |  |
| 12 | Wymiary zewnętrzne (szer x głęb x wys) nie większe niż 65 x 55 x 35 cm |  |
| 13 | Waga bez rotora maksymalnie 83 kg |  |
| 14 | Wirówka wyposażona w przycisk szybkiego schładzania komory |  |
| 15 | Możliwośc ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf |  |
| 16 | Funkcja automatycznego wyłączenia i przejścia w stan „stand by” po 8 godzinach bezczynności |  |
| 17 | Odprowadzanie wilgoci oraz skroplin z komory poprzez dren do tacki umieszczonej u dołu wirówki |  |
| 18 | Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanego rotora bez konieczności wpisywania przez użytkownika numeru rotora |  |
| 19 | W zestawie rotor wychylny z 4 koszami oraz kompletem adapterów umożliwiającym wirowanie probówek 16x50ml/32x15ml/56xFACS (średnica otworu 13 mm) |  |
| 20 | Instalacja urządzenia wraz ze szkoleniem dla użytkowników. |  |
| **Wymagane warunki udzielonej gwarancji:** | | **Warunki udzielonej gwarancji:** |
| 21 | świadczona co najmniej przez trzy lata |  |
| 22 | obejmująca pomoc zdalną w ciągu 48 godzin od zgłoszenia |  |
| 23 | reakcja serwisu rozumiana jako moment podjęcia naprawy zdalnie - w ciągu 48 godzin |  |
| 24 | naprawa urządzenia najpóźniej w terminie 21 dni roboczych od daty zgłoszenia |  |
| 25 | w razie konieczności naprawy w serwisie transport nastąpi na koszt Wykonawcy |  |