*Załącznik nr 1 do zaproszenia*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa aparatu do elektroforezy z zasilaczem”**

**(PUB/136-2020/DZP-a)**

Oferowany sprzęt/produkt/ towar ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w **2019r.**, a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Opis i parametry przedmiotu zamówienia |
| Aparat do elektroforezy z zasilaczem o parametrach nie gorszych niż:   * Aparat do horyzontalnej elektroforezy zapewniający analizę dużej liczby próbek DNA w żelach agarozowych o średnich rozmiarach:   - wymiary (szer. x dł. x wys.) nie mniejsze niż: 17,5 x 25,5 x 6,5 cm;  - przykładowa przepustowość: 10–60;  - musi zawierać zbiornik buforowy;  - podstawowa objętość buforu: od 600 ml do 650 ml;  - bez recyrkulacji buforu;  - migracja błękitu bromofenolowego: ~ 4,5 cm / godz. (przy 75 V);  - musi być wyposażony w tacki przezroczyste UV;  - rozmiary tacek (szer. x dł.): 15 x 7 cm oraz 15 x 10 cm (2 szt.);  - 4 grzebienie: na 15 studzienek (2 szt.) oraz 20 studzienek (2 szt.);  - wyposażony w pokrywę z kablami oraz klaster do wylewania żeli wraz z bańką poziomującą   * Zasilacz do elektroforezy:   - wymiary (szer. x dł. x wys.): 21 x 24.5 x 6.5 cm;  - zakres wyjściowy (programowalny): 10–300 V lub szerszy, w pełni regulowane co 1 V, 4–400 mA lub szerszy, w pełni regulowane w krokach co 1 mA,  - maksimum 75 W  - rodzaj wyjścia: stałe napięcie lub stały prąd z automatyczną zwrotnicą, 4 pary równoległych gniazd typu ”jack”  - regulator czasowy: 1 min – 99 h 59 min, pełna regulacja;  - wyposażony w funkcję wstrzymania / wznowienia pracy;  - wyposażony w wyświetlacz 3-cyfrowy LED;  - warunki pracy: 0–40 °C lub szerszy zakres, 0–95% wilgotności bez kondensacji;  - zgodność z przepisami EN-61010, CE lub równoważnymi;  - funkcje bezpieczeństwa: wykrywanie braku obciążenia, wykrywanie nagłej zmiany obciążenia, wykrywanie przeciążenia / zwarcia, ochrona przed przepięciem;  - zabezpieczenie wejścia: bezpiecznik zarówno przed przegrzaniem jak i neutralny;  - moc wejściowa (rzeczywista): 90–120 lub 198–264 VAC, 50/60 Hz, automatyczne przełączanie;  - waga: maksimum 1.5 kg |
| Gwarancja: minimum 24 miesiące |
| Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji:  - czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie, faksem lub drogą elektroniczną: maksymalnie do 10 dni roboczych;  - naprawę w miejscu użytkowania sprzętu;  - w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy. |