**Załącznik nr 3.2**

**Opis przedmiotu zamówienia dla części 2 – inkubator z wytrząsaniem zgodnie z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:**

**Oferuję:**

Model/typ

Producent/kraj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać tak/nie)** |
| **1.** | Zakres temperatury pracy od +10°C powyżej temp. otoczenia do +80°C |  |
| **2.** | Elektroniczne i mechaniczne zabezpieczenie na wypadek przekroczenia temp zadanej |  |
| **3.** | Dokładność temperatury: ±0,1 °C (w 37°C) |  |
| **4.** | Jednorodność: ±0,5°C (w naczyniu, w 37°C). |  |
| **5.** | Zakres regulacji obrotów : 0d 15 do 500 obr./min. |  |
| **6.** | Ruch: orbitalny, dokładność: ±1 obr./min. |  |
| **7.** | Amplituda wytrząsania: 1,9 mm |  |
| **8.** | Timer: 1 min - 999 godz., lub praca ciągła. |  |
| **9.** | Ładowność co najmniej 15 kg |  |
| **10.** | Wymiary zewnętrzne max. 70 x 36 x 41cm |  |
| **11.** | Mikroprocesorowa kontrola obrotów, temperatury i czasu pracy z wyświetlaczami. |  |
| **12.** | Mechanizm mocowania platformy zapewniający stabilną pracę wytrząsarki nawet z dużym obciążeniem i przy wysokich obrotach. |  |
| **13.** | Otwierana przeźroczysta pokrywa umożliwia obserwację wnętrza komory podczas pracy urządzenia. |  |
| **14.** | Niezależne, regulowane zabezpieczenie nadtemperaturowe zabezpieczające próbki przed przegrzaniem w przypadku awarii podstawowego kontrolera temperatury inkubatora |  |
| **15.** | Czujnik otwarcia pokrywy automatycznie wstrzymujący pracę wytrząsarki |  |
| **16.** | Alarmy (sygnalizacja dźwiękowa i wizualna oraz wyłączenie elementu grzejnego lub wytrząsania): odchyłki od zadanej temperatury (powyżej ±1°C), odchyłki od zadanych obrotów (powyżej ±10%), |  |
| **17.** | Możliwość kalibracji temperatury i obrotów. |  |
| **18.** | Łagodny rozruch i zatrzymanie wytrząsarki zabezpieczające naczynia przed wypadnięciem z uchwytów, a próbki przed wylewaniem się z naczyń. |  |
| **19.**  | Automatyczne przywrócenie pracy z ustawionymi poprzednio parametrami po przerwie w zasilaniu. |  |
| **21.** | Świadectwo kwalifikacji OQ, IQ, PQ |  |
| **22.** | Platforma ze stali nierdzewnej z odpowiednimi łapami ze stali nierdzewnej |  |
| **23.** | Platforma z możliwością szybkiej i łatwej zamiany wytrząsanych naczyń  |  |
| **24.** | Zaciski ze stali nierdzewnej na kolby miarowe o pojemności 250 ml, 0,5 l. |  |
| **25.** | Kolby do hodowli komórek, płytek titracyjnych 96 dołkowych. |  |
| **26.** | Oprogramowanie umożliwiające odczyt danych z urządzenia po podłączeniu do komputera/laptopa. |  |
| **27.** | Waga: do 40kg / Zasilanie:220 do 240V;50Hz; 2,25 A; 500 W |  |
| **28.** | Regulowana wysokość nóżek podstawy umożliwiająca właściwe wypoziomowanie wytrząsarki inkubowanej i jej stabilną pracę. |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej