**SZCZEGÓŁOWY**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia:dostawa inkubatora z wytrząsaniem do hodowli komórkowych

Nr sprawy:ZP/BP/84/2023

Oferowany przedmiot zamówieniama być fabrycznie nowy, sprawny technicznie, nieużywany, niepowystawowy, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz być wyłączną własnością Wykonawcy. Nie może być obciążony żadnym prawem na rzecz osób trzecich oraz nie może podlegać żadnym wyłączeniom lub ograniczeniom w rozporządzaniu prawnym lub faktycznym, a także, nie może toczyć się żadne postępowanie sądowe lub pozasądowe, dotyczące urządzenia, jak również nie może być znane żadne roszczenie osób trzecich, które choćby pośrednio, dotyczyło przedmiotu zamówienia.

W ramach dostawy Wykonawca zobowiązany jest:

1. dostarczyć kompletne urządzenie do siedziby Zamawiającego, na swój koszt i ryzyko;
2. zainstalować i uruchomić przedmiot zamówienia w siedzibie Zamawiającego;
3. przekazać pełną dokumentację urządzenia, w tym m.in. instrukcję obsługi.

**Uwaga.**

Wszystkie parametry podane w rubryce “Wartość wymagana” są parametrami, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Brak wpisu w rubryce „Wartość oferowana” zostanie potraktowany jako niespełnienie wymagań   
i spowoduje odrzucenie oferty.

Zawarte w Opisie przedmiotu zamówienia dane, zawierają parametry minimalne. Zamawiający dopuszcza parametry lepsze.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach, w tym również zwrócenie się   
o złożenie dodatkowych danych.

Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia:

| **Lp.** | **Nazwa parametru i wartość wymagana (minimalna)** | **PARAMETRY OFEROWANE wypełnia Wykonawca**  **(proszę o wpisanie oferowanych parametrów)** | **Zakres punktacji** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **I. OPIS OGÓLNY** | | | |
| 1 | Inkubator z wytrząsaniem do hodowli drobnoustrojów  i hodowli komórkowych, wyposażony w mechanizm mimośrodowy do poruszania platformy, zapewniający zrównoważoną i stabilną pracę urządzenia |  | wymagane  bez oceny |
| 2. | Wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczy o przekątnej co najmniej 5 cali oraz interfejs użytkownika zapewniające sterowanie parametrami pracy urządzenia |  | wymagane  bez oceny |
| 3. | Wyposażony w interfejs umożliwiający rejestrowanie  i przechowywanie danych w czasie |  | wymagane  bez oceny |
| 4. | Możliwość ustawienia co najmniej 3 urządzeń w stosie (jedno na drugim), z zachowaniem stabilności pracy podczas energicznego mieszania |  | wymagane  bez oceny |
| 5. | Wyposażony w czujnik braku równowagi |  | wymagane  bez oceny |
| 6. | Wyposażony w układ automatycznego wykrywania awarii termostatu |  | wymagane  bez oceny |
| 7. | Wyposażony w łączność Bluetooth z komputerem PC |  | **TAK – 5 pkt**  **NIE – 0 pkt** |
| 8. | Wnętrze komory wykonane jest ze stali nierdzewnej |  | wymagane  bez oceny |
| 9. | Wyposażony we wbudowany, odporny na ciepło, bezszczotkowy wentylator zapewniający precyzyjny rozkład temperatury w komorze (od 10°C powyżej temperatury otoczenia do +80°C) |  | wymagane  bez oceny |
| **II. Parametry urządzenia** | | | |
| 1. | Zakres kontroli prędkości wytrząsania: 50-400 obr./min (krok co 10) |  | wymagane  bez oceny |
| 2. | Zakres regulacji temperatury: +25°C do +80°C |  | wymagane  bez oceny |
| 3. | Zakres kontroli temperatury: 10°C powyżej temperatury otoczenia do +80°C |  | wymagane  bez oceny |
| 4. | Rozdzielczość ustawiania temperatury: 0,1°C |  | wymagane  bez oceny |
| 5. | Stabilność temperatury: ±0,1°C |  | wymagane  bez oceny |
| 6. | Dokładność temperatury w +37°C: ±0,1°C |  | wymagane  bez oceny |
| 7. | Jednorodność temperatury w +37°C: ±0,3°C |  | **±0,3°C – 0 pkt**  **±0,1°C – 10 pkt** |
| 8. | Maksymalne obciążenie: co najmniej 10,6 kg |  | wymagane  bez oceny |
| 9. | Średnica ruchu mimośrodowego platformy: 20 mm |  | wymagane  bez oceny |
| 10. | Zakres regulacji czasu pracy: 1 min - 96 godz. (krok co 1 min) oraz tryb "non-stop" |  | wymagane  bez oceny |
| **III. Wyposażenie dodatkowe** | | | |
| 1. | Platforma uniwersalna |  | wymagane  bez oceny |
| 2. | Stelaż na 21 probówek o pojemności 50mL |  | wymagane  bez oceny |
| **IV. WYMAGANIA DODATKOWE** | | | |
| 1. | Okres gwarancji co najmniej 12 miesięcy |  | **12 m-cy – 0 pkt**  **24 m-ce – 10 pkt**  **36 m-cy – 15 pkt** |
| 2. | Wymiary wewnętrzne (W x D x H): co najmniej 460mm x 350mm x 400mm |  | wymagane  bez oceny |
| 3. | Wymiary zewnętrzne (W x D x H): nie więcej niż 620mm x 530mm x 510mm |  | wymagane  bez oceny |
| 4. | Waga: nie więcej niż 48 kg |  | wymagane  bez oceny |
| 5. | Zasilanie: 230V, 50Hz |  | wymagane  bez oceny |
| 6. | Zużycie energii: 500W / 2,2A |  | wymagane  bez oceny |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Model:** |  | **Producent:** |  | **Rok produkcji** |  |

dn. .................................... 2024 r.

………………………………………………..……………………………………

Dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym,

podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osoby upoważnione

do reprezentowania Wykonawcy