Załącznik nr 5.9.2 do SWZ

|  |
| --- |
| **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  **INKUBATOR LABORATORYJNY Z CHŁODZENIEM** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Producent…………………………………**  **Model………………………………………**  **Rok produkcji…………………………….** | |
| L.p. | **Wymagania Zamawiającego** | **Potwierdzenie minimalnych wymagań lub /Parametry oferowane**  (podać dokładne wartości )  Zalecane jest podanie numeru strony dokumentu potwierdzającego spełnienie wymagania |
| 1. WYMAGANIA OGÓLNE: | | |
|  | Urządzenie służące do inkubacji kultur bakteryjnych w szerokim zakresie temperatur; |  |
|  | Funkcja chłodzenia umożliwiająca zadanie temperatury inkubacji niższej niż temperatura otoczenia; |  |
| 1. PARAMETRY TECHNICZNE: | | |
|  | Wymuszony obieg powietrza przez wentylator; |  |
|  | Wstępne ogrzanie świeżego powietrza do komory inkubacyjnej; |  |
|  | Wielofunkcyjny sterownik mikroprocesorowy typu PID z kolorowym wyświetlaczem oraz graficznym interfejsem z ikonami symbolizującymi możliwe do nastawienia funkcjonalności urządzenia; |  |
|  | Co najmniej jeden sensor typu PT100 wg. normy DIN klasy A w obwodzie czteroprzewodowym; |  |
|  | Sterownik urządzenia z panelem dotykowym umożliwiającym nastawę temperatury  w stopniach Celsjusza; |  |
|  | Obsługa sterownika w języku polskim; |  |
|  | Wewnętrzny rejestrator danych; |  |
|  | Zakres temperatury roboczej od 0°C (lub mniej) powyżej temp. otoczenia do minimum +70°C; |  |
|  | Inkubator chłodzony modułem Peltiera; |  |
|  | Jednorodność temperatury w komorze nie większa niż ±0,3°C; |  |
|  | Odchylenie temperatury dla +37°C nie większe niż ±0,1⁰C; |  |
|  | Rozdzielczość wyświetlacza dla nastawy temperatury nie większa niż 0,1°C w zakresie do +70,0°C oraz dla temp. aktualnej nie większa niż 0,1°C; |  |
|  | Kalibracja inkubatora bezpośrednio z poziomu sterownika dla dowolnie wybranych trzech wartości temperatury; |  |
|  | Zapisywanie programu na wypadek zaniku napięcia; |  |
|  | Zabezpieczenie przeciwko przegrzaniu podwójne: nastawny elektroniczny ogranicznik monitorujący dla dowolnie wybranej temperatury oraz mechaniczny ogranicznik klasy TB, ochrona klasy pierwszej wg. DIN 12 880, wyłączający grzałki po osiągnięciu temperatury nie wyższej 20°C powyżej temperatury nominalnej; |  |
|  | Obudowa ze stali nierdzewnej teksturowanej; |  |
|  | Tył ze stali nierdzewnej ocynkowanej; |  |
|  | Wymiary zewnętrzne nie większe niż:  szer. x wys. x gł.: 750 x 880 x 680 mm; |  |
|  | Wymiary wewnętrzne komory nie mniejsze niż: szer. x wys. x gł.: 550 x 460 x 400 mm; |  |
|  | Pojemność robocza 105 ± 3 l; |  |
|  | Waga urządzenia (puste): nie większa niż  80 kg. |  |
|  | W pełni izolowane drzwi zewnętrzne ze stali nierdzewnej z podwójnym zamknięciem (zamek kompresyjny); |  |
|  | Uchwyt do zamykania i otwierania drzwi zewnętrznych umożliwiający wykonanie tych czynności łokciem lub biodrem; |  |
|  | Wewnętrzne drzwi szklane; |  |
|  | 2 półki ze stali nierdzewnej w zestawie; |  |
|  | Obciążenie półek nie mniejsze niż 20 kg; |  |
|  | Ładowność inkubatora nie mniejsza niż 100 kg; |  |
|  | Zasilanie: 230V 50 Hz; |  |

W przypadku, gdy Wykonawca nie poda dokładnej wartości oferowanego parametru, a jedynie zamieści odpowiedź „TAK” lub „min./max.” Zamawiający uzna, że oferowany parametr ma wartość odpowiadającą wartości określonej przez Zamawiającego w kolumnie „Wymagania zamawiającego”.

**Będąc świadomym odpowiedzialności karnej za poświadczenie nieprawdy oświadczam, że wyżej wymienione informacje są zgodne ze stanem faktycznym i parametrami oferowanego produktu.**

………..…………………………… ..……………………………

(miejscowość, data) (pieczęć i podpis)