**Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu-wzór**

Dot.: postępowania na: zakup 1 egz. autoklawu laboratoryjnego-sterylizatora parowego na potrzeby Zakładu Mykologii IOR-PIB

– znak postępowania: IORPIB//D/Autoklaw/ZMYK/2019

oferujemy następujący fabrycznie nowy sprzęt:

Typ/model, nazwa producenta/ kraj pochodzenia oferowanego sprzętu: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | WYMAGANY PARAMETR/CECHA | PARAMETR/CECHA OFEROWANA(DOKŁADNY OPIS) |
| 1 | Pojemność użytkowa komory 70-75 litrów |  |
| 2 | Zasilanie jednofazowe 230V, 50Hz ze standardowych gniazd elektrycznych. |  |
| 3 | Maksymalny pobór mocy nie przekraczający 4kW. |  |
| 4 | Wykonanie mobilne bez stałych przyłączy hydraulicznych. Woda wlewana ręcznie do komory i usuwana przez zawór odpływowy. |  |
| 5 | Podstawa urządzenia wyposażona w 4 kółka transportowe. |  |
| 6 | Komora wykonana ze stali nierdzewnej. |  |
| 7 | Maksymalne wymiary zewnętrzne (+/- 10%):* 1. szerokość: 500 mm
	2. głębokość: 650 mm
	3. wysokość: 1000 mm
 |  |
| 8 | Cylindryczna, pionowa komora sterylizacyjna  |  |
| 9 | Tryby pracy:* 1. sterylizacja
	2. sterylizacja z fazą utrzymania ciepła po zakończonym procesie
	3. ogrzewanie wsadu w stałej temperaturze z fazą utrzymania ciepła po zakończonym procesie
	4. sterylizacja narzędzi
 |  |
| 10 | Min. zakres nastawy temperatury dla sterylizacji od +115°C do +135°C. |  |
| 11 | Min. zakres nastawy temperatury dla fazy utrzymania ciepła od +45°C do +60°C. |  |
| 12 | Min. zakres nastawy temperatury ogrzewania wsadu od +60°C do +114°C. |  |
| 13 | Min. zakres nastawy czasu procesu: 1 do 300 min. |  |
| 14 | Maksymalny czas trwania fazy utrzymania ciepła po zakończonym procesie: do 72 godzin. |  |
| 15 | Sterownik mikroprocesorowy z graficzną prezentacją etapu procesu. |  |
| 16 | Panel kontrolny umieszczony na pokrywie urządzenia. |  |
| 17 | Pamięć na podręczne nastawy parametrów (minimum 3 nastawy dla każdego z dostępnych trybów pracy).  |  |
| 18 | Niezależne, elektroniczne wyświetlacze temperatury oraz czasu procesu. Możliwość wyświetlenia temperatury wody w komorze. |  |
| 19 | Wbudowany manometr do podglądu ciśnienia wewnątrz komory. |  |
| 20 | Możliwość dostosowania przebiegu procesu sterylizacji poprzez regulację temperatury otwarcia zaworu odpowietrzającego oraz intensywności spustu pary. |  |
| 21 | Funkcja opóźnionego startu (do 7 dni) z ustawianiem dokładnej daty i godziny rozpoczęcia pracy autoklawu. |  |
| 22 | Zabezpieczenia:* 1. ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa wielokrotnego użycia
	2. zabezpieczenie przed przegrzaniem i przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia
	3. zabezpieczenie uniemożliwiające otwarcie pokrywy w trakcie działania urządzenia
	4. zabezpieczenie przed uruchomieniem przy zbyt niskim poziomie wody.
 |  |
| 23 | Funkcja chłodzenia powietrzem za pomocą wbudowanego wentylatora  |  |
| 24 | Możliwość doposażenia w automatyczny system archiwizacji i wydruku parametrów procesu poprzez wbudowaną w autoklaw drukarkę. |  |
| 25 | Powiadamianie głosowe o rozpoczęciu / zakończeniu pracy i stanach alarmowych (w języku polskim lub angielskim). |  |
| 26 | Urządzenie wyposażone w dedykowane kosze na wsad (minimum 3 szt.) |  |
| 27 | Urządzenie wyposażone w pełne wiadro ze stali o średnicy 33 cm i wysokości 21 cm. |  |
| 28 | Waga urządzenia poniżej 75kg. |  |
| 29 | Minimalny, wymagany okres gwarancji: 24 miesiące. |  |
| 30 | Szybkość reakcji serwisu na zgłoszone usterki: max. 48 godzin od zgłoszenia w dni robocze. |  |
| 31 | Dostawa do siedziby Zamawiającego-Poznań, ul. Władysława Węgorka 20 |  |
| 32 | Zainstalowanie urządzenia |  |
| 33 | Przeszkolenie z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu dla pracowników Zamawiającego |  |

….…….............................................................

 *(podpis uprawnionego przedstawiciela*

 *wykonawcy)*