Załącznik: nr 9

Opis przedmiotu zamówienia

Nr. spr. DA/AM-231-55/22

Gliwice, dnia 26.08.2022r.

**Parametry techniczne – wirówka laboratoryjna (1 szt.)**

**(minimalne parametry techniczne)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Wartość wymagana** | **Parametr oferowany** |
| **Informacje ogólne** |
|  | Producent/kraj | TAK, (podać) |  |
|  | Model/Typ | TAK, (podać) |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2022), kompletne i gotowe do użycia - bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | TAK, (podać) |  |
|  | Oznakowanie znakiem CE potwierdzony deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE | TAK |  |
|  | Oznakowanie znakiem EU-IVD potwierdzony Certyfikatem | TAK |  |
| **Parametry podstawowe** |
|  | Maksymalna prędkość wirowania nie mniejsza niż 15060 rpm / 21300xg | TAK, (podać) |  |
|  | Opcja krótkiego wirowania aktywowana dedykowanym przyciskiem (dopuszczalna aktywacja jednym kliknięciem lub dłuższe przytrzymanie przycisku) | TAK |  |
|  | Wyświetlacz LCD informujący jednocześnie o pozostałym czasie wirowania, prędkości oraz innych parametrach np. ewentualnych opcji dodatkowych | TAK |  |
|  | Sterowanie przy pomocy przycisków (brak pokręteł), osobne przyciski do otwarcia pokrywy, wyboru wyświetlania parametru siły g lub prędkości obrotowej (rcf/rpm), regulacji czasu, regulacji prędkości, przyciski menu oraz przycisk START/STOP | TAK |  |
|  | Możliwość bezpośredniego ustawienia zarówno prędkości (RPM) jak i siły g (RCF) | TAK |  |
|  | Możliwość zachowania ustawień nie mniej niż 3 programów wirowania | TAK (podać) |  |
|  | Możliwość ustawienia automatycznego otwarcia pokrywy po zakończeniu wirowania | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia sygnału dźwiękowego po zakończeniu wirowania | TAK |  |
|  | Możliwość opóźnienia startu wirowania (nie krócej niż o 9h, 59 min) | TAK, (podać) |  |
|  | 10cio stopniowa skala regulacji tempa przyśpieszania i hamowania | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia momentu startu odliczania czasu wirowania | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia wirowania w trybie ciągłym bez zadanego limitu czasu | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia czasu cyklu wirowania w zakresie nie mniejszym niż 10 sec – 9h 59 min, w ciągu pierwszych 2 minut interwał nie większy niż 10sec | TAK, (podać) |  |
|  | W zestawie dedykowany aerozoszczelny rotor kątowy na 24 probówki 1.5 – 2.0 mL z 24 adapterami umożliwiającymi wirowanie probówek 0.5 mL o prędkości maksymalnej nie mniejszej niż 21300xg i z możliwością autoklawowania  | TAK, (podać) |  |
|  | Waga maksymalna z rotorem nie większa niż 15 kg | TAK, (podać) |  |
|  | Wymiary maksymalne: szerokość: 25 cm, głębokość: 40 cm, wysokość: 25 cm | TAK, (podać) |  |
|  | Maksymalny pobór mocy 300 W | TAK, (podać) |  |
|  | Zasilanie 230 V, 50 Hz  | TAK, (podać) |  |
| **Gwarancja i serwis** |
|  | Gwarancja: 24 miesiące, nie krótsza jednak od okresu gwarancji zapewnionej przez producenta urządzenia | TAK |  |
|  | Przeprowadzenie kwalifikacji instalacyjnej IQ oraz kwalifikacji operacyjnej OQ urządzenia z dokumentacją potwierdzającą te procesy - dostarczoną wraz z urządzeniem | TAK |  |
|  | Przegląd/y oraz kalibracja sprzętu w okresie gwarancji wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu zgodnie z zaleceniami producenta (co najmniej jeden przegląd pod koniec każdego roku trwania gwarancji) | TAK |  |
|  | Przeszkolenie min. 5 pracowników ZG w siedzibie Zamawiającego,  | TAK |  |
|  |  Szkolenie dla użytkowników oraz pracowników Działu Aparatury Medycznej z obsługi i konserwacji urządzenia | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim oraz w języku angielskim (jeżeli posiada) – dostarczona wraz z urządzeniem w formie papierowej oraz elektronicznej | TAK |  |