

Wymagania techniczno - funkcjonalne przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu do przechowywania płytek w ilości nie mniejszej niż 80 pojemników płytkowych (KKP) o pojemności 600 ml lub pojemników płytkowych z aferezy o pojemności 1300 ml, nie mniej niż 30 pojemników. W skład systemu wchodzi następujące urządzenia:
 - a. Inkubator, urządzenie do utrzymania zadanej temperatury w procesie przechowywania pojemników płytkowych,
 - b. mieszadło / wytrząsarka do mieszania pojemników płytkowych.
2. **Minimalne wymagania dotyczące inkubatora:**
 - 2.1 Drzwi przeszklone z hartowaną szybą, umieszczone w świetle obudowy urządzenia, tak ażeby ich otwieranie nie zabierało przestrzeni przed urządzeniem, drzwi z uszczelką.
 - 2.2 Otwarcie drzwi skutkuje zatrzymaniem wytrząsarki, a zamknięcie drzwi wznowia proces wytrząsania pojemników krwi.
 - 2.3 Wyświetlacz LCD lub LED informujący o parametrach pracy urządzenia, w szczególności temperaturze komory, alarmach/ ostrzeżeniach powstałych w trakcie pracy urządzenia.
 - 2.4 Wymagana temperatura pracy: +22 °C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$).
 - 2.5 Drzwi zamykane na klucz.
 - 2.6 Urządzenie współpracujące / kompatybilne z oferowaną wytrząsarką.
 - 2.7 Materiały użyte do produkcji urządzenia odporne na przyleganie bakterii, umożliwiające łatwe czyszczenie i dezynfekcję.
 - 2.8 Czujniki do pomiaru temperatury muszą być wykalibrowane (Wykonawca dostarczy świadectwa kalibracji przy dostawie).
3. **Minimalne wymagania dotyczące wytrząsarki /mieszadła:**
 - 3.1 Wysuwane półki/szuflady mieszczące nie mniej niż 80 pojemników zgodnie z pkt. 1.
 - 3.2 Półki/szuflady umożliwiające cyrkulację powietrza w inkubatorze.
 - 3.3 Pojemniki rozmieszczone na półce/szufladzie w sposób zapewniający cyrkulację powietrza z zachowaniem 2-3 cm odstępów pomiędzy pojemnikami.
 - 3.4 Ułożenie pojemników wyłącznie prostopadle do drzwi inkubatora.
 - 3.5 Współpracująca / kompatybilne z zaoferowanym inkubatorem.
 - 3.6 Materiał, z którego wykonane są półki/szuflady umożliwiające mycie i dezynfekcję.

4. Pozostałe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia.

- 4.1 Alarm wizualny i dźwiękowy działający równocześnie o odpowiedniej głośności dotyczący braku zasilania, przekroczenia temperatury (zbyt wysokiej i zbyt niskiej).
- 4.2 Możliwość podłączenia zewnętrznego systemu monitoringu poprzez zainstalowanie czujnika temperatury wewnątrz inkubatora. Wymaga się, aby Wykonawca w ramach przeprowadzenia kwalifikacji instalacyjnej przygotował wejście pod monitoring Zamawiającego..
- 4.3 Urządzenia fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku.
- 4.4 Gwarancja urządzenia **24 miesiące** od dnia przekazania Zamawiającemu urządzenia do użytku.
- 4.5 Pozostałe wymagania dotyczące realizacji zamówienia w tym: warunków dostawy, gwarancji, serwisu określono w projekcie umowy.