**Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia**

Nazwa sprzętu: **Automatyczny licznik komórek (z opcją fluorescencji)**

Zamawiana ilość (szt.): **1**

Grupa i kod z PCV w ramach grupy: **38432000-2, 30216100-7**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Jednostka zamawiająca (z adresem i nr telefonu): **Katedra Biochemii, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, ul. Akademicka 12, 20-033 Lublin**  2. Miejsce dostawy: **Katedra Biochemii, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, ul. Akademicka 12, p 202, 20-033 Lublin** | |
| Wymagane minimalne parametry techniczne określone przez Zamawiającego | Parametry techniczne oferowane  przez Wykonawcę |
| Zliczanie komórek w komorach: co najmniej 2 komory na szkiełko pomiarowe |  |
| Automatyczny proces zliczania oparty o identyfikację wizualną |  |
| Czas pomiaru (zliczania): mniejszy niż 30 sekund |  |
| Praca z próbami co najmniej w zakresie stężeń 1 × 104–1 × 107 komórek/ml |  |
| Wbudowany kalkulator rozcieńczeń próbek |  |
| Zakres wielkości zliczanych komórek co najmniej 4–60 µm |  |
| Automatyczne zliczanie komórek żywych/martwych |  |
| Objętość próbki nie większa niż 10 µl |  |
| Układ optyczny: co najmniej 3 kanały (sloty) z możliwością dowolnej konfiguracji (wymiany) |  |
| Żywotność układu optycznego (źródła światła) co najmniej 50 000 godzin |  |
| Powiększenie układu optycznego co najmniej 2.5x |  |
| Wbudowany fluorescyjny układ optyczny:  - pracujący w zakresie długość fali wzbudzenia 482/25 nm, długość fali emisji 524/24 nm,  - pracujący w zakresie długość fali wzbudzenia 542/20 nm, długość fali emisji 593/40 nm |  |
| Wbudowany układ optyczny co najmniej do obserwacji komórek:  - nie wybarwionych,  - wybarwionych tryptan blue,  - wybarwionych fluorescencyjnie GFP (green fluorescent protein),  - wybarwionych fluorescencyjnie Alexa Fluor™ 488,  - wybarwionych fluorescencyjnie SYBR GREEN™,  - wybarwionych fluorescencyjnie FITC (fluoresceiną),  - wybarwionych fluorescencyjnie RFP (red fluorescent protein),  - wybarwionych fluorescencyjnie Alexa Fluor™ 546,  - wybarwionych fluorescencyjnie Alexa Fluor™ 555,  - wybarwionych fluorescencyjnie Cy3™,  - wybarwionych fluorescencyjnie MitoTracker™ Orange,  - wybarwionych fluorescencyjnie DsRed. |  |
| Oprogramowanie do analizy i archiwizacji wyników działające w systemie Windows 11 lub nowszym |  |
| Pamięć masowa do archiwizacji wyników (w postaci wymiennej) co najmniej 32 Gb (system plików kompatybilny z systemem Windows 11 lub nowszym) |  |
| Wyświetlacz do prezentacji wyników: co najmniej 7 cali, obsługa dotykowa |  |
| Możliwość tworzenia profili (protokołów) pomiarowych przez użytkownika: z poziomu wyświetlacza |  |
| Moduł generowania raportów z pomiarów w formacie pdf |  |
| Obsługa dysku sieciowego (do przechowywania protokołów i raportów) |  |
| Zasilanie : 240V |  |
| Dodatkowe wymagania Zamawiającego |  |
| Możliwość samodzielnej wymiany układu optycznego jeśli konieczne dołączone narzędzia do wymiany układu optycznego |  |
| Dołączone opakowanie do przechowywania szkiełek pomiarowych, na co najmniej 10 szkiełek |  |
| Szkiełka wielokrotnego użytku: co najmniej 2 sztuki w komplecie z uchwytem montażowym |  |
| Szkiełka jednorazowe z tryptan blue: co najmniej 500 sztuk z uchwytem montażowym w komplecie |  |
| Dołączony zestaw odczynników do fluorescencyjnego wybarwiania komórek jądrzastych i oceny witalności/komórek martwych kompatybilny z zamontowanym układem optycznym, na co najmniej 100 pomiarów (próba po 10 µl) |  |

Gwarancja: **24 miesiące**

Maksymalny termin dostawy: **28 dni**