

Opis oferowanego przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia: Cytometr przepływowy		
Oferowany przedmiot zamówienia (należy podać minimum: nazwę producenta, model oraz nr kat. producenta)	
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia / posiadana funkcjonalność (wszystkie puste pola należy wypełnić)
1	2	3
1.	Cytometr przepływowy wyposażony w laser niebieski 488 nm, laser czerwony 642 (+/- 5) nm i laser fioletowy 405 nm	
2.	System umożliwiający jednoczesną analizę parametrów FSC/SSC i min. 13 fluorescencji 13 kanałów fluorescencji - 0 punktów* 14-15 kanałów fluorescencji - 5 punktów* 16-17 kanałów fluorescencji - 10 punktów* 18-19 kanałów fluorescencji - 15 punktów* 20-21 kanałów fluorescencji - 20 punktów* >21 kanałów fluorescencji - 25 punktów* (*poza cenowe kryterium oceny ofert - Parametry techniczne)	
3.	Możliwość akwizycji próbki z płytek 96-dółkowych i z pojedynczych probówek	Tak
4.	Czułość systemu wyrażona w MESF dla FITC 20-30 - 0 punktów* 19-10 - 10 punktów* <10 - 25punktów* (*poza cenowe kryterium oceny ofert - Parametry techniczne)	
5.	Czułość systemu wyrażona w MESF dla PE >10 - 0 punktów* 5-10 - 10 punktów* <5 - 25 punktów* (*poza cenowe kryterium oceny ofert - Parametry techniczne)	
6.	Maks. 5 kanałów detekcji dla fluorescencji wzbudzanych dla laserem 488 nm	
7.	Maks. 6 kanałów detekcji dla fluorescencji wzbudzanych dla laserem 405 nm	
8.	Min. 2 kanały detekcji dla fluorescencji wzbudzanych dla laserem 642 nm	
9.	Możliwość wizualizacji komórek w galerii obrazów, w czasie rzeczywistym, podczas	Tak

	akwizycji próby (w celu określenia ich morfologii, precyzyjnej dyskryminacji dubletów, potwierdzenia bramkowania, wstępnej oceny dystrybucji sygnału fluorescencyjnego)	
10.	Możliwość akwizycji próby z określeniem oczekiwanej liczby komórek, objętości lub w określonym przez operatora czasie	Tak
11.	Wbudowane czujniki poziomu płynów dostępne dla wszystkich zbiorników i informujące automatycznie o konieczności uzupełnienia płynów	Tak
12.	Możliwość generowania dodatkowych parametrów morfologicznych dla każdego kanału detekcji: - rzeczywista powierzchnia komórki/sygnału umożliwiająca obliczenie powierzchni i średnicy obiektu), - stosunek mniejszej przekątnej do większej przekątnej obiektu umożliwiający precyzyjną dyskryminację dubletów w oparciu o ich morfologię), - parametr opisujący dystrybucję fluorescencji w obrębie badanego obiektu Nie – 0 punktów* Tak – 25 punktów* (*poza cenowe kryterium oceny ofert - Parametry techniczne)	
13.	Możliwość analizy komórek/cząsteczek w zakresie wielkości 0,3-100µm lub szerszym	Tak
14.	Standard zapisu danych FCS 3.0	Tak
15.	Maksymalna szybkość akwizycji powyżej min. 20 tys. „eventów” na sekundę	
16.	Możliwość zliczenia rzeczywistej ilości komórek w próbce tzw. „real count” bez użycia dodatkowych odczynników wzorcowych (beadsów)	Tak
17.	Krzyżowe zanieczyszczenie próbki (carryover) przy wykorzystaniu podajnika na płytce wielodołkowej: max 0,2%	Tak
18.	Możliwość regulacji mocy laserów przez użytkownika	Tak
19.	Zestaw komputerowy do sterowania urządzeń i analizy danych	Tak
20.	Oprogramowanie: • Umożliwiające automatyczne przygotowywanie do pracy systemu (płukanie – start-up) i zamykanie (czyszczenie i sterylizacja - shutdown) • Umożliwiające automatyczną kalibrację i weryfikację urządzenia • Ostrzegające komunikatem w sytuacji przekroczenia maksymalnego sygnału fluorescencji • Umożliwiające przenoszenie plików z danymi	Tak

	<p>do komercyjnych programów do analizy takich np.: FlowJo, CellQuest, ModFit, MultiCycle i WinMDI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umożliwiające eksport danych do formatu zgodnego MS Excel • Umożliwiające monitorowanie parametrów pracy systemu • Umożliwiające wizualizację danych za pomocą tzw. „heat-map” • Posiadające automatyczną funkcję nakładania na siebie wybranych histogramów i dot plotów z różnych prób (overlay) • Umożliwiające przeprowadzenie automatycznej kompensacji po akwizycji próbki 	
21.	Możliwość rozbudowy o min. 3 kolejne lasery wzbudzające fluorescencje i o min 6 kanałów detekcji fluorescencji (sumarycznie dla dodatkowych laserów) systemu bezpośrednio w siedzibie Zamawiającego bez konieczności odsyłania sprzętu do producenta. Rozbudowa może być dokonywana etapowo – 1 laser i dedykowane kanały detekcji.	Tak
	Pozostałe wymagania:	Oferowane warunki gwarancji i realizacji dostawy
22.	**Gwarancja jakości: min. 12 miesięcy od daty protokolarnego odbioru urządzenia w miejscu instalacji u Zamawiającego. (** poza cenowe kryterium oceny ofert – Gwarancja jakości)	
23.	Dostawca zapewnia wsparcie aplikacyjne	Tak
24.	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.	
25.	Czas naprawy max. 21 dni, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	
26.	Bezpłatne szkolenie, dostawa i instalacja w siedzibie Zamawiającego.	Tak

** Za oferowane parametry z pozycji: 2, 4, 5, 12, Wykonawca może otrzymać punkty w kryterium Parametry techniczne.*

*** Za oferowany okres gwarancji jakości z pozycji: 22 Wykonawca może otrzymać punkty w kryterium oceny ofert: Gwarancja jakości:*

- gwarancja jakości wynosząca 12 miesięcy – 0 punktów,

- gwarancja jakości wynosząca 24 miesiące – 10 punktów.

.....
(data i podpis Wykonawcy)