**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa cytometru przepływowego dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego.

Zastosowanie sprzętu: do badania ilości komórek w zawiesinie, w projekcie badanie liczności sinic w roztworach hodowlanych.

**Wymagane minimalne parametry techniczne:**

1. Co najmniej dwa lasery półprzewodnikowe, w tym:
2. niebieski (co najmniej 488 nm)
3. czerwony (co najmniej 640 nm +/-5nm)
4. Musi zapewniać detekcję co najmniej 4 fluorochromów
5. Pomiar rozproszenia światła, zgodnie z kierunkiem wiązki laserowej FSC, z detektora bocznego SSC
6. Optyka musi zapewniać rozdział sygnału fluoroscencji z możliwością doprowadzenia sygnału do dedykowanych detektorów
7. Musi umożliwiać manualna zmianę napięcia na detektorach w celu optymalnego ustawienia siły sygnału
8. Szybkość akwizycji nie gorsza niż 1000 zdarzeń/s
9. Regulacja szybkości pobierania próbki w zakresie co najmniej 10-70 µl / min
10. Funkcja bezpośredniego pomiaru koncentracji komórek niezależnie od pobranej objętości próbki
11. Aspiracja próbki co najmniej z probówki 1,5 ml
12. Możliwość badania nanocząstek o średnicy co najmniej od 400 nm
13. Jednostka sterująca urządzeniem o parametrach gwarantujących niezakłóconą obsługę aparatu i obróbkę danych pomiarowych, z zainstalowanym systemem operacyjnym
14. Zainstalowane oprogramowanie musi umożliwiać:
15. Ustawianie progu detekcji na wybranym parametrze z dowolnego lasera
16. Prezentacje wyników w postaci co najmniej histogramu i wykresów kropkowych

Dodatkowe (nieobowiązkowe) parametry techniczne (kryterium, rozdział X Ogłoszenia):

1. Brak konieczności stosowania płynów osłonowych
2. Detekcja co najmniej 6 fluorochromów