

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

<b>Nazwa</b>	Cytometr przepływowy z obrazowaniem wyposażony w 12 kanałów detekcji (w tym Brighfield i SSC)
<b>Wymiary urządzenia: Waga:</b>	Wymiary max w mm: 457 mm x 465 mm x 635 mm
<b>Czułość i precyzja:</b>	Czułość: Min. 10 MESF
<b>Parametry optyki - wzbudzenie:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• laser niebieski: 488 nm (60 mW)</li> <li>• laser czerwony: 642 nm (100 mW)</li> <li>• laser 785 nm dedykowany do kanału SSC</li> </ul>
<b>Sposób pobierania prób:</b>	Podajnik próbek o pojemności 1,5 ml z czujnikiem powietrza
<b>Komputery umożliwiające sprawne bezawaryjne działanie aparatury:</b>	Przykładowe modele spełniające wymagania zamawiającego to np.: 1. Dell OptiPlex 7040, Windows 7 OS lub podobnej klasy 2. Dell Precision T7810 Work Station, Linux OS lub podobnej klasy +monitor, klawiatura, mysz
<b>Oprogramowanie:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sterujące automatycznie włączaniem i wyłączeniem systemu</li> <li>• umożliwiające przeprowadzenie kompensacji post akwizycyjnej</li> </ul>
<b>Rodzaj analizowanej próby:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna objętość badanej próby – 20 ul w próbce</li> <li>• możliwość analizy komórek w zakresie wielkości 0,2 -60 µm</li> </ul>
<b>Charakterystyka systemu:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detekcja sygnału fluorescencyjnego i rejestracja obrazu za pomocą kamery CCD</li> <li>• wizualna weryfikacja każdego obiektu na podstawie generowanych przez urządzenie zdjęć</li> <li>• morfologiczna klasyfikacja analizowanych obiektów w heterogennych próbach z wykorzystaniem oprogramowania do analizy obrazów generowanych przez urządzenie</li> <li>• szybkość akwizycji przy jednoczesnym generowaniu zdjęć mikroskopowych każdego analizowanego obiektu: do 2000 obiektów/ sekundę</li> <li>• wbudowany obiektyw 20x</li> <li>• zdolność do auto-diagnostyki i auto-kalibracji</li> <li>• Automatyczny rozruch oraz zamknięcie systemu</li> <li>• Możliwość manualnej regulacji siły emitowanego sygnału fluorescencyjnego poprzez płynną zmianę mocy lasera</li> <li>• Możliwość generowania danych statystycznych dla wielotysięcznych populacji z wykorzystaniem co najmniej 85 cech podstawowych każdego analizowanego obiektu oraz z zastosowaniem co najmniej 16 masek umożliwiających precyzyjną identyfikację wybranego fragmentu komórki</li> <li>• Możliwość analizy obiektów w zakresie wielkości 0,2 – 120 µm</li> <li>• Kalibracja urządzenia &lt; 15 minut.</li> </ul>
<b>Dodatkowe komponenty systemu:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Roztwór do kalibracji urządzenia, zestaw odczynników do płukania i odkażania urządzenia oraz płyn osłonowy</li> </ul>
<b>Gwarancja:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarancja min. 12 miesięcy</li> </ul>
<b>czas reakcji serwisowej</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie dłuższy niż 48 godzin w dni robocze</li> </ul>
<b>czas usunięcia wady (usterki)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• do 14 dni roboczych</li> </ul>