

SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO-CENOWA

Część nr 3										
Załącznik nr 1										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L.p.	Przedmiot zamówienia Opis / parametry	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka podatku od towarów i usług [%]	Wartość netto (poz. 6 x poz.7)	Wartość podatku od towarów i usług	Wartość brutto (poz. 9 + poz. 10)
1.	Cytometr przepływowo			szt.	1					
Wartość dostawy wraz z zainstalowaniem i przeszkoleniem - instruktażem personelu w zakresie obsługi										
RAZEM										

PARAMETRY GRANICZNE / ODCINAJĄCE

dla części nr 3

L.P.	Parametr / warunek	Spełnienie parametru / warunku: TAK/NIE * Wypełnia Wykonawca/	PARAMETR OFEROWANY, <u>OPIS</u> * /Wypełnia Wykonawca/
1	Cytometr cyfrowy (sygnał przetwarzany na postać cyfrową natychmiast po wyjściu z elektroniki detektora) wyposażony w dwa lasery chłodzone powietrzem: niebieski 488 nm, 55nW, czerwony 633 nm, 50nW (lub 638 nm, 50nW)		
2	Cytometr mierzący jednocześnie na jednej komórce: - 6 fluorescencji z dwóch laserów (w tym 4 z lasera niebieskiego, 2 z lasera czerwonego) - FSC, SSC lub 8 fluorescencji z dwóch laserów (w tym 5 z lasera niebieskiego, 3 z lasera czerwonego) - oraz FSC,FSC-W, FSCW2, do pomiaru nano-cząstek i SSC, z możliwością rozbudowy o laser 405nm do 3 laserów 10 kolorów.		
3	Wymagana czułość pomiaru fluorescencji nie gorsza niż 100 MESF dla FITC i 50 MESF dla PE		

4	<p>Konstrukcja układu optycznego umożliwiająca wysoką czułość optyczną pomiarów o następujących cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednoczesny pomiar fluorescencji w kolejności od fali najdłuższej do najkrótszej, - Kuweta przepływowa połączona z obiektywem zbierającym fluorescencje i SSC za pomocą żelu optycznego, dopasowującego współczynnik załamania światła, - Optyka rozdzielająca sygnały fluorescencji oparta na filtrach odbijających i powodująca, że mieszanka fluorescencji odbija się od kolejnych filtrów, a przepuszczana do detektora jest tylko fluorescencja o najdłuższej fali - Prowadzenie światłowodami sygnałów fluorescencji z każdego lasera do zestawów detektorów przeznaczonych dla poszczególnych laserów - Wiązki laserowe doprowadzane do punktu pomiarowego światłowodami 		
5	<p>Wyspecjalizowany moduł oprogramowania do automatycznej charakteryzacji pracy elementów cytometru, szumów, tła, minimalnej czułości, minimalnych napięć pracy dla fotopowielaczy, regulowania czasu opóźnienia laserów, tworzenia raportów statystyki Levy-Jennings. Oprócz kontroli tych ustawień bazowych, moduł powinien umożliwiać automatyczną codzienną kontrolę jakości pracy cytometru. Dołączyć przykładowy oryginalny raport do dokumentacji przetargowej.</p>		
6	<p>Oprogramowanie zbierające dane cytometru pozwalające na ustawienie progu detekcji na każdym mierzonym parametrze z dowolnego lasera. Próg detekcji można ustawić na więcej niż jednym parametrze jednocześnie (maksymalnie można wybrać wszystkie parametry). Progi detekcji z poszczególnych parametrów można łączyć operatorami logicznymi OR (lub) albo AND (i).</p>		
7	<p>Możliwość jednoczesnego pomiaru trzech wielkości opisujących mierzony sygnał: pole powierzchni po krzywą sygnału, szerokość sygnału i jego wysokość. Można dowolnie wybrać, jaką wielkość (ci) chcemy mierzyć dla każdego parametru. Każdy parametr może mieć mierzony dowolny zestaw wielkości sygnału, w szczególności wszystkie wielkości sygnału dla wszystkich parametrów.</p>		
8	<p>Cytometr może być później rozbudowany o podajnik próbek z probówek, na co najmniej 40 probówek z możliwością ręcznego podawania pojedynczych próbek z probówki z całkowitym pominięciem podajnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podajnik probówek powinien mieć opcje mieszania próbek przed pomiarem, uruchamianą ręcznie lub automatycznie przez oprogramowanie cytometru. 		
9	<p>Cytometr powinien automatycznie zarządzać płynami eksploatacyjnymi oraz samodzielnie pobierać bufor roboczy oraz płyny odkażające i płuczące z oryginalnych opakowań producenta – 10 l +/-1 l lub 20 l +/-2 l dla buforu roboczego.</p>		
10	<p>Cytometr musi automatycznie płukać komorę przepływową oraz igłę wstrzykującą próbkę przy zmianie próbek. Igła powinna być płukana wewnątrz i z zewnątrz.</p>		

11	<p>Cytometr musi być wyposażony w oprogramowanie pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zapis danych w formacie FCS 3.0 z możliwością eksportu danych do standardu FCS 2.0 <input type="checkbox"/> Pełną ręczną i automatyczną kontrolę cytometru (ustawianie napięć, kompensacji, progów) <input type="checkbox"/> Automatyczne wyliczanie współczynników kompensacji dla pełnej macierzy parametrów - Zarządzanie bazą danych eksperymentów - Prezentacja danych w skali liniowej, logarytmicznej i biekspotecjalnej - Możliwość nakładania histogramów i wykresów kropkowych dla różnych próbek. 		
12	<p>Cytometr musi posiadać oprogramowanie kliniczne przeznaczone do badań rutynowych i umożliwiające w pełni automatyczne ustawienie cytometru na wielokolorowych kulkach kalibracyjnych, automatyczne zbieranie komórek tzn. samodzielne bramkowanie zbieranej populacji oraz automatyczną analizę danych łącznie z przygotowaniem raportów dla 6 kolorowych zestawów TBNK z obliczaniem odsetka oraz wartości bezwzględnych i dla automatycznego liczenia komórek macierzystych.</p>		
13	<p>Wyspecjalizowany moduł oprogramowania do automatycznej charakteryzacji pracy elementów cytometru, szumów, tła, minimalnej czułości, minimalnych napięć pracy dla fotopowielaczy, regulowania czasu opóźnienia laserów, tworzenia raportów statystyki Levy-Jennings. Oprócz kontroli tych ustawień bazowych, moduł powinien umożliwiać automatyczną codzienną kontrolę jakości pracy cytometru.</p>		
14	<p>Cytometrem steruje stacja komputerowa zalecana przez producenta cytometru i będąca integralną częścią systemu o konfiguracji minimum: procesor typu Intel (lub równoważny) 3,0 GHz, pamięć 4 GB RAM, dysk twardy min. 500 GB, nagrywarka CD/DVD DVD RW/CDRW, karta graficzna, karta sieciowa, złącza: 2xUSB, system operacyjny typu Windows 7 Pro lub nowszy, klawiatura, mysz, monitor LCD min. 24", drukarka kolorowa laserowa.</p>		
15	<p>Cytometr z możliwością szybkiego przemieszczania - dedykowany przez producenta stół na kółkach pod cytometr lub innego producenta.</p>		
16	<p>Kwalifikacja urządzenia (IQ, OQ, PQ)</p>		
17	<p><i>Urządzenie fabrycznie nowe - nie powystawowe, ani nie potestowe</i></p>		
18	<p><i>Rok produkcji urządzenia 2018r.; podać rok wersji konstrukcyjnej (rok wprowadzenia aparatu do produkcji – dołączyć potwierdzenie wystawione przez producenta aparatów).</i></p>		
19	<p><i>Oferowany model; typ aparatu</i></p>		
20	<p><i>Producent</i></p>		

21	Numer katalogowy		
22	Kraj pochodzenia		
23	Dostępność części zamiennych przez okres min. 10 lat od sprzedaży		
24	Gwarancja min. 24 miesiące od dnia instalacji potwierdzonej protokołem uruchomienia i przekazania urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu		
25	Bezpłatny przegląd serwisowy w okresie gwarancji zalecany przez producenta min.dwa razy w ciągu 12 miesięcy (min. 4 w ciągu 24 miesięcy).		
26	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Wpisać lub podać w formie załącznika ilość punktów serwisowych, nazwa serwisu, adres, nr telefonu, fax, adres e-mail. W przypadku zaprzestania działalności dotychczasowego serwisanta wskazanie innego, autoryzowanego serwisu.		
27	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji (rozumiane jako stawienie się serwisanta w siedzibie Zamawiającego i przystąpienie do usunięcia wszelkich usterek) - najwyżej 72 godziny.		
28	Maksymalny czas naprawy uszkodzenia w okresie gwarancyjnym do 14 dni. W przypadku dłuższej naprawy-gwarancyjnej zapewnienie urządzenia zastępczego		
29	Czas oczekiwania na skuteczne usunięcie uszkodzenia: w przypadku części nie wymagającej importu nie dłużej niż 5 dni robocze od daty zgłoszenia; w przypadku części wymagającej importu nie dłużej niż 10 dni roboczych od daty zgłoszenia.		
30	Paszport techniczny oraz instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu – dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym.		
31	Dokumentacja techniczna „DTR”, instalacyjna dostarczona wraz z urządzeniem

34	Wykonawca na wezwanie ma obowiązek złożenia przykładowego oryginalnego wynikowego raportu utworzonego przez moduł, o którym mowa w pkt. 13. Zamawiający wymaga złożenia na wezwanie przykładowego oryginalnego wynikowego raportu producenta aparatu lub jego upoważnionego przedstawiciela.		
35	Szkolenie - instruktaż personelu medycznego w zakresie obsługi wraz z montażem i uruchomieniem urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu. Wykonawca zapewnia zestaw odczynników niezbędnych do uruchomienia urządzenia i szkolenia personelu. Szkolenie - instruktaż w cenie oferty i potwierdzone protokołem z listą przeszkolonych - poinstruowanych osób.		
36	Wymóg przeprowadzenia kwalifikacji urządzenia (IQ, OQ, PQ) podczas montażu i uruchomienia.		
37	Aparat gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji		
38	Termin dostawy do 15 grudnia 2018 r.		

***odpowiednie wpisać /wypełnia wykonawca/**

Powyższe parametry/warunki graniczne stanowią wymagania odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty; W miejscach wymaganych przez Zamawiającego należy odpowiednio wpisać zgodnie z żądaniem Zamawiającego.

.....
podpis