

Przetarg nieograniczony: PN-188/17/MJ/UE Załącznik nr 2 (modyfikacja)Zadanie Nr 2Cyfrowy cytometr przepływowy do pomiaru 8 fluorescencji z trzech laserów w układzie 4/2/2(1 sztuka)Parametry techniczne wymagane (graniczne)

Lp.	Parametry wymagane	Warunek konieczny	Parametry oferowane, opis, komentarz
1.	Producent/Kraj	Tak, proszę podać	
2.	Model/Typ/Nr katalogowy	Tak, proszę podać	
3.	Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2017), kompletne i gotowe do użycia	Tak, proszę podać	
4.	Certyfikat CE do diagnostyki medycznej <i>in vitro</i> (CE-IVD) potwierdzony Deklaracją Zgodności z wymaganiami określonymi w dyrektywie 98/79/WE	Tak, proszę podać nazwę i nr dokumentu	
5.	Oznakowanie znakiem CE - wraz z dostawą należy załączyć deklarację zgodności lub inny dokument potwierdzający oznakowanie CE	Tak	
6.	Cytometr cyfrowy (sygnał przetwarzany na postać cyfrową natychmiast po wyjściu z elektroniki detektora) wyposażony w trzy lasery chłodzone powietrzem: Niebieski (488 nm, 20 mW), Czerwony (640 nm, 40 mW) Fioletowy (405 nm, 40 mW)	Tak, proszę podać	
7.	Każdy laser ma zamontowany układ stabilizujący temperaturę i utrzymujący jej stałą wartość na poziomie 37 °C	Tak	
8.	Każdy z laserów wyposażony jest w precyzyjny silnik krokowy, sterowany przez oprogramowanie, pozwalający na automatyczne dostrajanie laserów, jeśli jest to konieczne, podczas kontroli jakości wykonywanej na kulkach kalibracyjnych	Tak	
9.	Możliwość pomiaru jednoczesowego na jednej komórce co najmniej: a/ 8 fluorescencji z trzech laserów (4 z lasera niebieskiego, 2 z lasera czerwonego, 2 z lasera fioletowego), b/ FSC, SSC	Tak, proszę podać	
10.	Konstrukcja układu optycznego: a/ pomiar jednoczesny fluorescencji w kolejności od fali najdłuższej do najkrótszej, b/ kuweta przepływowa połączona z obiektywem zbierającym fluorescencje i SSC za pomocą żelu optycznego, dopasowującego współczynnik załamania światła, Apertura cyfrowa 1,2. c/ optyka rozdzielająca sygnały fluorescencji oparta na filtrach odbijających, d/ prowadzenie sygnałów fluorescencji z każdego lasera światłowodami do zestawów detektorów dedykowanych poszczególnym laserom, e/ zintegrowane filtry optyczne z układem elektronicznym, pozwalającym na automatyczne rozpoznanie konfiguracji optyki	Tak	



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	przez urządzenie		
11.	Czułość systemu optyki w jednostkach MESF: FITC: <85 MESF PE: <20 MESF	Tak	
12.	Możliwość jednoczesnego obniżenia prędkości przepływu próbki przez wiązki laserowe oraz obniżenia prędkości przepływu buforu roboczego przez komorę przepływową, co pozwala na dłuższy czas pomiaru (tryb podwyższonej czułości)	Tak	
13.	Oprogramowanie cytometru pozwala na ustawienie progu detekcji na każdym mierzonym parametrze z dowolnego lasera.		
14.	Możliwość ustawienia progu detekcji na więcej niż jednym parametrze jednocześnie (maksymalnie można wybrać wszystkie parametry)	Tak	
15.	Możliwość łączenia operatorami logicznymi OR (lub) albo AND (i) progów detekcji z poszczególnych parametrów	Tak	
16.	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	Tak	
17.	Cytometr wyposażony w zintegrowany podajnik próbek z płytek wielodołkowych lub probówek o cechach: a/ Podawanie 30 probówek oznaczonych kodem paskowym lub 40 probówek bez kodów. b/ Podawanie 96 probówek w postaci macierzy probówek c/ Podawanie próbek z płytek 96 dołkowych o dowolnym kształcie dna, o standardowej wysokości oraz z płytek głębokich d/ Podawanie probówek z płytek 384 dołkowych e/ Wbudowany wortex f/ Skanery kodów paskowych czytające kody na wszystkich probówkach g/ Skaner kodów czytający kod płytki h/ Kamera porównująca na żywo obraz rozmieszczenia próbek w statywie z zaprojektowanym eksperymentem w komputerze. i/ Płukanie sondy j/ Możliwość ręcznego pobierania materiału z probówek 6 ml, 15 ml, 50 ml oraz z mikroprobówek 1,5 ml i 0,5 ml.	Tak, proszę podać	
18.	Możliwość ręcznego podawania próbek z całkowitym ominięciem podajnika	Tak	
19.	Oprogramowanie cytometru pozwala na automatyczną charakteryzację pracy parametrów cytometru, szumów, tła, minimalnej czułości, minimalnych napięć pracy dla fotopowielaczy, regulowania czasu opóźnienia laserów, tworzenia raportów statystyki Levy-Jennings		
20.	Możliwość kontroli ustawień bazowych	Tak	
21.	Moduł umożliwia automatyczną codzienną kontrolę jakości pracy cytometru oraz automatyczną optymalizację ustawienia laserów, jeśli potrzeba (automatyczne dostrajanie).	Tak	
22.	Cytometr posiada oprogramowanie o dodatkowych cechach: a/ Multitasking - możliwość pracy na kilku eksperymentach jednocześnie b/ Prekonfigurowany tok pracy dla oznaczeń ze statusem IVD – w	Tak, proszę podać	



	<p>pełni automatyczne wykonywanie fenotypowania limfocytów</p> <p>c/ Wszystkie informacje, zawierające ustawienia aparatu, eksperymenty, oznaczenia oraz dane dla próbek przechowywane są w zintegrowanej bazie danych</p> <p>d/ Tworzenie wzorów oznaczeń</p> <p>e/ Eksport statystyk.</p> <p>f/ Prezentacji danych na różnych wykresach z możliwością nakładania histogramów i wykresów kropkowych</p> <p>g/ Jedno-próbkowa kontrola jakości z kulkami kalibracyjnymi</p> <p>h/ Raport laboratoryjny, lekarski i dodatkowy (.pdf).Raport lekarski w języku polskim</p>		
23.	<p>Program cytometryczny dodatkowo wspiera zgodność z zaleceniami FDA's Electronic Records and Electronic Signatures Rule (21 CFR Part 11) celem zapewnienia bezpieczeństwa danych i ich integralności poprzez elektroniczny podpis i elektroniczny szyfrowany zapis z unikalną identyfikacją użytkownika:</p> <p>a/ Kontrolę dostępu użytkowników</p> <p>b/ Audit Trails (Ślady audytowe)</p> <p>c/ Podpisy elektroniczne</p> <p>d/ Szyfrowanie danych</p>	Tak, proszę podać	
24.	Układ przepływowy posiada temperaturowe sprzężenie zwrotne stabilizujące przepływ pomimo zmian temperatury otoczenia	Tak	
25.	Brak konieczności codziennego i każdorazowego ustawiania parametrów pracy dla eksperymentów – cytometr posiada ustawienia uniwersalne wykonywane raz na 60 dni	Tak, proszę podać	
26.	Możliwość ustawienia kompensacji niezależne od wielkości napięcia na detektorach – przy zmianie napięć kompensacja jest automatycznie przeliczana dla zachowania prawidłowych ustawień pomiarowych	Tak	
27.	<p>Cytometrem steruje stacja komputerowa z systemem operacyjnym co najmniej Windows 7 Pro 64 bit lub równoważnym, o konfiguracji co najmniej:</p> <p>a/ Procesor Intel (lub równoważny) 3.4 GHz</p> <p>b/ RAM 8 GB</p> <p>c/ Grafika AMD FirePro V3900 1GB lub równoważna</p> <p>d/ 2 dyski twarde HP 500 GB SATA 7200</p> <p>e/ wbudowane 2 karty sieciowe Intel pro 100CT GbE lub równoważne</p> <p>f/ nagrywarka DVD-RW SuperMulti SATA</p> <p>g/ 8 złączy USB</p> <p>h/ mysz optyczna,</p> <p>i/ klawiatura USB</p> <p>j/ monitor LCD 29"</p> <p>k/ kolorowa drukarka laserowa klasy HP Laserjet Pro Color M252n</p>	Tak, proszę podać	
28.	Pakiet odczytników startowych do instalacji cytometru i szkolenia operatorskiego	Tak	
Gwarancja i Serwis			
1.	Wszystkie oferowane produkty z wyłączeniem stacji roboczej typu PC są wyrobami medycznymi.	TAK	
2.	O każdym wypadku wadliwej pracy sprzętu Zamawiający zawiadomi Wykonawcę niezwłocznie za pośrednictwem	TAK	



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



	faksu, maila lub bezpośrednio inżyniera serwisowego telefonicznie		
3.	Okres gwarancji (minimum 24 miesiące). Gwarancja liczona od daty uruchomienia potwierdzonego podpisaniem „Protokołu odbioru” po przeprowadzonym szkoleniu.	TAK podać	
4.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przeglądy gwarancyjne zgodnie z dokumentacją producenta w okresie obowiązywania gwarancji, dokonywane na koszt Wykonawcy, po uprzednim uzgodnieniu terminu z Użytkownikiem. 2. Podać liczbę i częstotliwość przeglądów zalecaną przez producenta dla 1 roku okresu gwarancyjnego. 3. Podać dokładny zakres przeglądu technicznego z wyszczególnieniem wszystkich czynności. 4. Czy producent wymaga części zalecanych do wymiany w trakcie przeglądu i konserwacji - jeśli dotyczy 5. Okres gwarancji kończy się przeglądem i wydaniem pisemnego orzeczenia, w którym Wykonawca określi stan techniczny sprzętu 	<p>TAK</p> <p>TAK</p> <p>TAK</p> <p>dotyczy/nie dotyczy</p> <p>TAK</p>	
5.	Uzgodniony z Użytkownikiem wstępny harmonogram przeglądów zostanie dostarczony do kierownika Działu Gospodarki Aparaturowej w dniu uruchomienia sprzętu.	TAK	
6.	W przypadku, gdy nieterminowo lub w ogóle nie zostaną wykonane zalecane przez producenta i uzgodnione z Użytkownikiem przeglądy, będą naliczane kary umowne określone w umowie, a gdy niezgodności ujawni kontrola i zostaną cofnięte środki należne za wykonaną pracę, Wykonawca pokryje wartość poniesionej szkody i utraconych korzyści.	TAK	
7.	Po przeglądzie Wykonawca wystawi protokół/certyfikat dopuszczający sprzęt do eksploatacji i dokona wpisu do Paszportu Technicznego że urządzenie spełnia PN-EN 62353 oraz poda termin kolejnego przeglądu	TAK	
8.	W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usuwania usterek i wad, jakie wystąpią w działaniu sprzętu, których przyczyną są wady tkwiące w dostarczonym sprzęcie.	TAK	
9.	Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia usterek i wad sprzętu w terminie do 3 dni roboczych od czasu ich zgłoszenia, z wyjątkiem niedziel i świąt.	TAK	
10.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z	TAK	



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	eksploatacji (liczbę dni wyłączenia z eksploatacji każdorazowo potwierdza inżynier serwisowy Wykonawcy dokonując odpowiedniego wpisu w paszporcie technicznym sprzętu) oraz poda termin kolejnego przeglądu i nowy termin upływu gwarancji.		
11.	W przypadku przedłużania się czasu naprawy powyżej 30 dni roboczych zamawiający ma prawo żądać wymiany sprzętu na nowy na koszt wykonawcy lub dostarczy sprzęt zastępczy 5 dniach roboczych	TAK	
12.	W przypadku wadliwego działania sprzętu po 3 naprawach gwarancyjnych tego samego elementu Wykonawca jest zobowiązany do wymiany tego elementu na fabrycznie nowy.	TAK	
13.	W przypadku wykonania naprawy - potwierdzeniem wykonania usługi będzie protokół z naprawy/karta pracy serwisu, podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego oraz wpis do Paszportu Technicznego	TAK	
14.	Wykonawca zobowiązuje się zapewnić dostępność części zamiennych przez okres min 10 lat od podpisania umowy.	TAK, podać	
Instruktaż			
15.	Wykonawca przeprowadzi instruktaż pracowników Zamawiającego na własny koszt, w zakresie podstawowej obsługi sprzętu. Przeprowadzony instruktaż (min 5 osob.) udokumentowany zostanie stosownym zaświadczeniem. Lista osób przeszkolonych potwierdzona podpisem uczestników szkolenia oraz organizatora wraz z protokołem odbioru zostanie dołączona do faktury.	TAK	
Dokumentacja			
16.	Wraz ze sprzętem Wykonawca dostarczy następujące dokumenty w języku polskim: kartę gwarancyjną, instrukcję obsługi, w formie papierowej i elektronicznej, instrukcję konserwacji, mycia, sterylizacji poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji (jeśli ma zastosowanie) harmonogram przeglądów, listę dostawców części zamiennych, listę części wymienianych w trakcie przeglądów i konserwacji, (jeśli dotyczy)	TAK	



	folder z dokładnymi parametrami technicznymi, na żądanie Użytkownika uzupełniony wpisami Paszport Techniczny, protokół odbioru z numerem seryjnym sprzętu z wpisem, że sprzęt jest sprawny, działa poprawnie oraz z datą następnego przeglądu.		
17.	Dla zakupionego sprzętu Wykonawca obowiązany jest założyć Paszport Techniczny W paszporcie Dostawca/Wykonawca wypełnia: 1. Strona tytułowa: • Aparat • Nazwa placówki 2. Strona pierwsza zatytułowana KARTA TECHNICZNA • Nazwa aparatu • Typ • Nr (seryjny) • Producent • Firma - dostawca • Rok produkcji • Data zakupu • Data uruchomienia / rozpoczęcia eksploatacji • Aparat znajduje się w dyspozycji działu 3. Spis dokumentacji technicznej dostarczonej wraz z urządzeniem (instrukcja obsługi, instrukcja serwisowa, instrukcja mycia/sterylizacji itp.) 4. Uwagi, (jeśli dotyczy) 5. Wyposażenie i części zamienne dostarczone wraz ze sprzętem	TAK	
	Dostawa, montaż, instalacja i uruchomienie sprzętu w siedzibie Użytkownika potwierdzone zostanie protokołem odbioru końcowego.	TAK	
18	Przedmiot dostawy spełnia wymagania określone w ustawie z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych, w szczególności być oznakowany znakiem CE, a jeżeli ocena zgodności była przeprowadzana pod nadzorem jednostki notyfikowanej, to obok znaku CE musi być umieszczony numer identyfikacyjny właściwej jednostki notyfikowanej.	Tak, załączyć	
	Materiały producenta potwierdzające/określające parametry oferowanego przedmiotu zamówienia (np. foldery, opisy techniczne, katalogi itp.	Tak, załączyć	



	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas przestoju aparatu.	TAK	
	Oferent gwarantuje dostępność części zamiennych przez okres 10 lat od podpisania umowy	TAK	

Oświadczamy, że oferowane - powyżej wyspecyfikowane - urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Uwaga:

Nie wypełnienie choćby jednego z wymogów, stawianych przez Zamawiającego w powyższej tabeli spowoduje odrzucenie oferty. W rubrykach z opisem TAK wpis NIE jest równoważny z odrzuceniem oferty.

....., dnia 2018r

.....

/ Imię i nazwisko oraz podpis osoby/osób
upoważnionej/ych do reprezentowania firmy /



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Przetarg nieograniczony: PN-188/17/MJ/UE Załącznik nr : 2.1. (modyfikacja)

zadanie Nr 2

Cyfrowy cytometr przepływowy do pomiaru 8 fluorescencji z trzech laserów w układzie 4/2/2

Ocena punktowa w kryterium "parametry techniczne"

Lp.	Warunki oceniane przez zamawiającego	punktacja	Parametr oferowany (opis)
1.	Możliwość rozbudowy urządzenia do pomiaru jednoczesowego 12 fluorescencji na jednej komórce	- Tak - 20 pkt - Nie - 0 pkt	

....., dnia 2018r

.....

/ Imię i nazwisko oraz podpis osoby/osób
upoważnionej/ych do reprezentowania firmy /



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

