



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ CHEMICZNY

ZZ/1509/008/D/14

Gdańsk, dnia 03.06.2014

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

1. Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny na podstawie art.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Z 2013 r. Poz. 907, 984,1047, 1473 oraz z 2014r. Poz. 423), informuje o udzielanym zamówieniu na dostawę cytometru przepływowego opisanego w załączniku do niniejszego ogłoszenia i zaprasza do składania ofert.
2. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej do dnia 10.06.2014r do godz. 12:00 , pocztą elektroniczną na adres: barbara.bieniek@pg.gda.pl, fax 058 348 60 79



**DZIEKAN
WYDZIAŁU CHEMICZNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski
prof. zw. PG

POLITECHNIKA GDAŃSKA

ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Tel: (+48 58) 347-21-07

e-mail: slawomir.milewski@pg.gda.pl

www.chem.pg.gda.pl

WYMAGANIA TECHNICZNE

Lp	OPIS	Wymogi graniczne	Odpowiedz Wykonawcy (opisać oferowany parametr)
1.	Kompaktowy cyfrowy Cytometr przepływowy (wymiary nie większe niż: 40x40x50 cm, waga nie większa niż 14 kg) wyposażony w komputer z zainstalowanym oprogramowaniem do sterowania cytometrem oraz analizy cytometrycznej, monitora LCD 19". Możliwość przenoszenia aparatu bez konieczności jego ponownej instalacji i bez udziału serwisu producenta.	TAK	
2.	Cytometr wyposażony w 2 lasery półprzewodnikowe: <ul style="list-style-type: none"> • 488 nm (niebieski) • 640 nm (czerwony) 	TAK	
3.	Cytometr mierzy 4 fluorescencje (FL) dzielone pomiędzy laserami w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> • 3 FL z lasera niebieskiego • 1 FL z lasera czerwonego 	TAK	
4.	Cytometr musi umożliwiać zmianę konfiguracji układu optycznego na jeden z dwóch dodatkowych podanych poniżej poprzez wymianę filtrów optycznych oraz rekonfigurację ustawienia w programie sterującym cytometrem: <ul style="list-style-type: none"> • 2 FL z lasera niebieskiego i 2 FL z lasera czerwonego, • 4 FL z lasera niebieskiego 	TAK	
5.	Układ optyczny skonstruowany w taki sposób, że detektory bezpośrednio przylegają z czterech stron do komory przepływowej oraz używają tylko filtrów pasmowych wybierających poszczególne fluorescencje i skracając do minimum drogę optyczną mierzonych sygnałów.	TAK	
6.	Cytometr musi pracować w oparciu o system podciśnieniowy pobierania próbki, tzn. próbka musi być zasysana przez Cytometr z dowolnej probówki lub innego naczynia podłożonego pod igłę zasysającą, co pozwala na bezpośrednie dodawanie odczynników do komórek w trakcie ich zbierania. W tym celu probówka nie może szczelnie przylegać do portu pobierania, zostawiając miejsce na włożenie końcówki pipety do probówki w czasie jej zbierania.	TAK	
7.	Cytometr musi przetwarzać dane z postaci analogowej na cyfrową w rozdzielczości, co	TAK	

	najmniej 24 bity (6 dekad skali logarytmicznej)		
8.	Wymaga się cytometru o stałych napięciach na fotopowielaczach, tzn. pomiar wykonywany jest bez wstępnej procedury ustawiania napięć na detektorach, ze stałymi, takimi samymi napięciami dla wszystkich pomiarów.	TAK	
9.	Czułość cytometru musi być nie gorsza niż 150 MESF dla FITC i 100 MESF dla PE.	TAK	
10.	Możliwość regulacji szybkości pobierania próbki w zakresie 10 ul/min do 100 ul/min.	TAK	
11.	Poza automatyczną możliwością regulacji średnicy strumienia z komórkami przez Cytometr, podczas zbierania próbek, wymagana jest ręczna regulacja tego parametru w zakresie 5-40 ul.	TAK	
12.	Cytometr posiada funkcję bezpośredniego pomiaru ilości bezwzględnych mierzonych komórek bez względu na pobraną objętość próbki (poczynając od 50 ul) i wyświetlający w czasie rzeczywistym pobraną objętość, ilość zebranych zdarzeń oraz stężenie komórek.	TAK	
13.	Szybkość analizy zbieranych komórek to, co najmniej 10.000 zdarzeń/s.	TAK	
14.	Cytometr musi wykonywać automatycznie procedury przygotowania aparatu do pracy w tym jego wyłączenia – zakończenia cyklu badawczego.	TAK	
15.	Wymagana możliwość późniejszego dokupienia i podłączenia automatycznego podajnika próbek z probówek/płytek wielodołkowych sterowanego przez program obsługujący aparat.	TAK	
16.	Termin dostawy	8 tygodni od daty zamówienia	
16.	Gwarancja 12 miesięcy	TAK	

Wymogi graniczne – oznacza, iż parametry oferowanego aparatu winny zawierać podane przez Zamawiającego parametry.

Na potwierdzenie oferowanych parametrów Oferent jest zobowiązany wskazać w oryginalnych materiałach producenta miejsca zawierające opis oferowanego rozwiązania. Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

.....
podpis/y/ i pieczęcie upoważnionego/nych/

przedstawiciela wykonawcy

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

Politechnika Gdańska

Wydział Chemiczny

ul. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu na dostawę cytometru przepływowego

My niżej podpisani:

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :	
Adres:	
REGON nr	NIP nr
e-mail:	Nr faksu:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia,

cenę brutto:PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek Vat.....PLN.

Oferowany model, typ, producent, nr katalogowy

- 1. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie: do 8 tygodni od daty zamówienia**
- 2. Oświadczamy, że udzielamy 12 miesięcy gwarancji**
- 3. Oświadczamy, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze**

.....

(podpis i pieczęć imienna osób uprawnionych do
prezentowania Wykonawcy)