

Warszawa, 26.05.2017

Zapytanie ofertowe

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty handlowej na zakup **chromatografu cieczowego** o następujących funkcjach / parametrach:

CECHY PODSTAWOWE (wymagane) 80%, 80 pkt

1. Chromatograf cieczowy:
 - kompletny, fabrycznie nowy, gotowy do pracy
 - sterowanie poprzez komputer i oprogramowanie
 - sterowanie przyrządu poprzez sieć LAN

2. Taca na rozpuszczalniki zintegrowana rozmiarami z innymi modułami systemu

3. Degazer co najmniej 5 kanałowy
 - przepływ do co najmniej 10 ml/min na każdy kanał

4. Pompa dwutłokowa:
 - zakres przepływu co najmniej od 0,01 do 10,00 ml/min
 - zakres pracy do co najmniej 400 bar przy 5 ml/min i 200 bar przy 10 ml/min
 - precyzja przepływu co najwyżej 0,06% RSD
 - dokładność przepływu maksymalnie w zakresie $\pm 1\%$
 - wbudowany system do przemywania tłoków
 - dokładność ustawienia gradientu co najwyżej $\pm 0,5\%$
 - precyzja ustawienia gradientu co najwyżej $\pm 0,1\%$
 - wbudowane funkcje walidacyjne
 - wbudowany czujnik wycieku
 - możliwość obsługi pompy bez użycia komputera



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



5. Zawór do tworzenia gradientu formowanego po stronie niskiego ciśnienia:
 - mieszanie do 4 różnych eluentów w tym samym czasie

6. Automatyczny podajnik próbek
 - zakres pracy do co najmniej 400bar
 - ze statywami na fiolki 1,5-2 ml – na co najmniej 100 sztuk
 - objętość nastrzyku w zakresie co najmniej 0,1 ul do 100 µl z możliwością rozbudowy do 500 µl
 - cykl nastrzyku wraz z przemyciem igły co najwyżej 20 s
 - powtarzalność nastrzyku co najwyżej 0,2% RSD
 - współczynnik przeniesienia co najwyżej 0,005%
 - termostatowanie próbek co najmniej w zakresie 4-45°C
 - wbudowane funkcje walidacyjne
 - liniowość autosamplera w zakresie 1-100 µl co najmniej 0,9999

7. Termostat do kolumn z chłodzeniem
 - zakres pracy w zakresie co najmniej od 10°C poniżej temp. otoczenia do 80°C
 - pojemność na co najmniej 2 kolumny o długości 30 cm wraz z prekolumną
 - precyzja ustawienia temperatury nie mniej niż $\pm 1^\circ\text{C}$
 - stabilność temperatury w zakresie nie większym $\pm 0,8^\circ\text{C}$

8. Detektor UV-VIS:
 - źródło światła: lampa deuterowa
 - zakres co najmniej 190-640 nm
 - możliwość jednoczesnego pomiaru przy co najmniej dwóch długościach fali
 - maksymalna częstotliwość zbierania danych nie mniejsza niż 80Hz
 - szerokość szczeliny co najwyżej 8 nm
 - dokładność ustawienia długości fali w zakresie ± 1 nm
 - szum co najwyżej $\pm 3,5 \times 10^{-6}$ AU
 - dryft co najwyżej $0,5 \times 10^{-3}$ AU/h



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- liniowość co najmniej do 2,0 AU
- wbudowane funkcje walidacyjne
- celka pomiarowa o długości drogi optycznej co najmniej 10mm

9. Detektor fluorescencyjny

- dokładność długości fali w zakresie ± 2 nm
- zakres spektralny po stronie wzbudzenia i emisji: co najmniej 200 – 650 nm
- szerokość wiązki co najwyżej 20 nm
- powtarzalność długości fali co najmniej ± 0.2 nm
- możliwość pracy dwukanałowej oraz wykonywania widma próbki
- objętość celki pomiarowej co najwyżej 12 μ l
- częstotliwość zbierania danych co najmniej 74 Hz
- czułość linii Ramanowskiej wody (S/N) co najmniej 1200

10. Zestaw startowy: zakrętki do butelek (5 szt.) oraz filtry wstępne do faz HPLC (6 szt.), ferule (1 op.), niezbędne kapilary, rurki i wężyki

11. Oprogramowanie pozwalające na pełne sterowanie chromatografem, wykonywanie analiz i obróbkę wyników kompatybilne z poniższym zestawem komputerowym

12. Zestaw komputerowy

Komputer:

- kompletny zestaw
- procesor 4 rdzenie: Intel Core i5-6400 / Intel Core i7-6700 lub nowszy
- zgodna płyta główna
- pamięć RAM typu DDR4: 8 GB z możliwością rozbudowy
- dysk twardy Solid State Drive (SSD): 240 GB lub większy
- karta graficzna: zdolna do obsługi 4K (UHD) w przy odświeżaniu 60 Hz (przynajmniej standard DisplayPort 1.2 lub/i HDMI 2.0), wbudowana lub na magistrali PCI Express 16
- system operacyjny: Windows 10 lub Windows 10 Pro
- karta sieciowa: Gigabit Ethernet, opcjonalnie: karta WiFi w standardzie g,n,ac
- porty: przynajmniej 2 wolne porty USB 3.0
- w komplecie kabel zasilający, klawiatura, mysz

Monitor:

- matowa matryca 27"
- natywna rozdzielczość FullHD (1920x1080) w przynajmniej 60Hz
- wbudowane głośniki
- złącza przynajmniej: DisplayPort, HDMI
- w komplecie kabel HDMI
- minimum 2 lata gwarancji

13. Instalacja, kwalifikacja sprzętu i oprogramowania (+ dokumentacja z wykonanej kwalifikacji)
14. Instrukcja obsługi wszystkich modułów aparatu w języku polskim oraz angielskim
15. Szkolenie min. 16 godz. (np. 2x8 lub 4x4 godz.)
16. Gwarancja co najmniej 24 miesiące
17. Serwis na terenie Polski
18. Czas dostawy maksymalnie 2 miesiące kalendarzowe
19. Przegląd i wymiana podstawowych części eksploatacyjnych raz do roku w trakcie trwania gwarancji

CECHY DODATKOWE (opcjonalne, dodatkowo punktowane) 20%, max. 20 pkt

Zestaw narzędzi + szkolenie zakończone certyfikatem umożliwiające samodzielną wymianę części zużywalnych bez utraty gwarancji **10 pkt**

Zestaw startowy: butelki do HPLC (4x 1L, 2x 2L), kanister na zlewki + zakrętka z filtrem (2szt), ucinacz do kapilar, opcjonalnie zapasowe kapilary, opcjonalnie zapas fiolek HPLC **5 pkt**

Statywy do autosamplera na fiołki ok. 4ml **2,5 pkt**

Możliwość nastrzyku bezpośrednio z płytki mikrodołkowej (96 dołków) **2,5 pkt**

Oferta powinna zostać przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: orders@nanovelos.com lub też dostarczona pod adres: ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa.

Złożenie oferty oznacza zgodę oferenta na leasing bankowy, jako formę finansowania urządzenia.

Osoba do kontaktu: Joanna Pietras; j.pietras@nanovelos.com

Termin realizacji: 2 miesiące od momentu złożenia zamówienia.

Termin składania ofert upływa 09.06.2017



Adres dostawy:

NanoVelos S.A.
ul. Rakowiecka 36 lok. 260
02-532 Warszawa

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

Kryterium wyboru oferty: cena netto – 80% (80 pkt) oraz dodatkowe opcje – 20% (max. 20 pkt).

Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie następujących kryteriów:

1. Kryterium dopuszczające do dalszej oceny:

- złożenie oferty w terminie
- przedstawienie oferty na sprzęt charakteryzujący się wszystkimi cechami podstawowymi wyszczególnionymi w przedmiocie zamówienia

2. Punktacja zostanie przyznana według następującego wzoru:

$$\text{Suma punktów} = \left[\frac{\text{najniższa oferowana cena netto}}{\text{cena netto ocenianej oferty}} \right] * 80\% + \text{suma punktów za cechy dodatkowe}$$