

Meszny, dn. 07.08.2018

## WYJAŚNIENIE TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO

Dotyczy zapytania ofertowego nr 4/Madonis/2018 dla projektu pn. „Utworzenie centrum B+R w firmie Madonis mającego na celu opracowywanie innowacyjnych preparatów z zakresu przemysłu chemicznego i kosmetycznego”, dla którego Zamawiający otrzymał dofinansowanie w ramach Działania 2.1 „Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

W odpowiedzi na pytania Oferenta do powyższego zapytania ofertowego (dot. poz. 3.2.3 Chromatograf cieczerw (HPLC) - 1 szt.) Zamawiający przekazuje ich treść wraz z odpowiedziami poniżej:

### Pytanie 1:

Czy dopuszczą Państwo system UHPLC z lepszym niż wymaganym zakresem ciśnień do 660 bar i lepszą dokładnością ustawienia przepływów od 0,0001 ml/min do 5,0000 ml/min oraz lepszą precyzją przepływu niż jest to wymagane – 0,06% RSD? Są to trzy kluczowe parametry w chromatografii wpływające na jakość i powtarzalność uzyskiwanych chromatogramów.

### Odpowiedź:

Parametry przewyższają wymagane parametry tym samym **spełniają wymagania**, ujęte w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, w zakresie uzyskiwanych ciśnień, dokładności oraz precyzji przepływu.

### Pytanie 2:

Oferujemy termostat mieszczący aż 6 kolumn o długości 30 cm i mieszalnik gradientu, dzięki czemu wydajność mieszania jest wyższa oraz realizowane jest wstępne podgrzewanie fazy przed jej wpływaniem na kolumnę. Czy dopuszczą Państwo termostat o zakresie temperatur od 10 stopni poniżej temperatury otoczenia do 85°C, precyzji temperatury  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ , dokładności temperatury  $\pm 1^\circ\text{C}$ , wstępnym ogrzewaniem fazy ruchomej, bez dwóch niezależnych bloków grzewczych, ale z aktywnym obiegiem powietrza w całym termostacie, dzięki czemu można podłączyć więcej kolumn, a uchwyty montujące są bardziej wytrzymałe i niezawodne niż w rozwiązaniu z blokami grzewczymi? W termostacie zamontowany jest zawór do przełączania 2 kolumn, ale możliwa jest instalacja drugiego zaworu do przełączania 6 kolumn. Czy dopuszczą Państwo takie rozwiązanie?

### Odpowiedź:

Zamawiający **nie dopuszcza** powyższego rozwiązania.

**Pytanie 3:**

Czy dopuszczą Państwo autosampler pojemności 115 fiolek 2 ml, ale z możliwością rozbudowy o robot mieszczący dodatkowo 648 fiolek i zmieniający kolejne tace automatycznie, zakresie nastrzyku od 0,1 do 100 µl, precyzji nastrzyku 0,3%RSD, błędzie przenoszenia 0,005% bez płukania, a z płukaniem poniżej tej wartości, zakresie termostatowania od 4 do 40°C?

**Odpowiedź:**

Zamawiający **nie dopuszcza** powyższego rozwiązania.

**Pytanie 4:**

Czy dopuszczą Państwo detektor diodowy DAD z funkcją inteligentnej dekonwolucji pików nierozseparowanych, funkcją inteligentnego rozszerzania zakresu liniowości, zakresem spektralnym od 190 do 800 nm, posiadającym 512 diod i dwie najistotniejsze, programowalne szerokości szczeliny: 1,2 nm oraz 8 nm dla trybu wysokorozdzielczego i trybu wysokoczułego (pozostałe szczeliny nie mają znaczenia), dryft lepszy niż wymagany  $0,5 \times 10^{-4}$  AU/h przy 254 nm, szумы długotrwałe  $0,6 \times 10^{-5}$  AU przy 254 nm, częstotliwość zbierania danych 100 Hz, cęła przepływowa o objętości lepszej niż wymagana 10µl. Czy dopuszczą Państwo takie parametry?

**Odpowiedź:**

Zamawiający **nie dopuszcza** powyższego rozwiązania.

**Pytanie 5:**

W opcji istnieje możliwość rozbudowy o najczulszy na rynku detektor fluorescencyjny o czułości Raman (H<sub>2</sub>O) S/N 12 000:1, zatem kilkukrotnie lepszy niż wymagany. Zakres wzbudzenie-emisja 200-900 nm (szerszy niż wszelkie dostępne aplikacje), możliwość rejestracji widm 3D on-line, a ponadto unikalna termostatowana cęła pomiarowa oraz dodatkowa lampa rtęciowa do autokalibracji – również unikalna w skali rynku.

**Odpowiedź:**

Zamawiający **nie dopuszcza** powyższego rozwiązania.

  
Jerzy Klimczak  
Prezes Zarządu

Daniel Kacyna  
  
Prokurent