

Wrocław, 07.11.2018r.

TZ.271.11.2018
l.dz. 3849/2018/W

Uczestnicy postępowania

Dotyczy: **postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę aparatury laboratoryjnej z podziałem na 3 części”, nr sprawy TZ.271.11.2018.**

Zamawiający informuje, że do ww. postępowania **do części nr 1** zostały złożone pytania. W związku z tym zgodnie z art. 38 ustawy PZP (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.) Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami.

Pytanie 1

Pytanie do LP.1 – pompy

Czy Zamawiający uzna równoważne rozwiązanie z pompą binarną o parametrach jak niżej:

1. Pompa binarna z układem tłoków równoległych
2. Mechanizm automatycznej korekcji pulsacji
3. Zakres przepływu: od 0,001 do 5,0000 ml/min z krokiem co 0,001 ml/min.
4. Możliwość tłoczenia fazy ruchomej przy stałym ciśnieniu
5. Maksymalne dopuszczalne ciśnienia 1300 bar
6. Funkcja „purge”, przemywanie tłoków
7. Czujnik wycieku fazy ruchomej
8. Ograniczniki wysokiego i niskiego ciśnienia
9. Precyzja przepływu $\leq 0,07\%$ RSD
10. Dokładność przepływu $\pm 1\%$.
11. Wbudowany system do automatycznego przemywania tłoków
12. Objętość mieszalnika 35 μ l
13. W standardzie zawór wyboru rozpuszczalnika, gradient 2 składnikowy z 4

Pytanie do LP.1 – pompy

W jakim zakresie jest wymagane termostatowanie mieszalnika gradientu?

Odpowiedź 1

Zamawiający dopuszcza oferowane parametry dla pomp, jednak podtrzymuje zapis dotyczący wymaganych minimum 2 pomp oraz termostatowania mieszalnika gradientu.

Zamawiający planuje wykorzystanie zestawu na gruncie komercyjnym oraz w projektach, gdzie aktywności podlegają ścisłym harmonogramom. Podwójny system pomp zmniejsza prawdopodobieństwo unieruchomienia całego zestawu w przypadku awarii tylko jednej z nich i umożliwia kontynuowanie prac z użyciem jednej z pomp.

Ogrzewanie mieszalnika gradientu znacząco poprawia efektywność mieszania, umożliwia wstępne podgrzewanie fazy przed wejściem na kolumnę chromatograficzną, nie wymaga zastosowania dodatkowych

6/3

wstępnych ogrzewaczy fazy generujących zbędne objętości martwe, a zatem przyczynia się do wzrostu sprawności układu.

Termostatowanie mieszalnika gradientu powinno się mieścić w zakresie od temperatury otoczenia do 85° C. Zamawiający podtrzymuje zapis dotyczący opcji możliwości zamontowania w obu pompach selektorów faz mogących pełnić funkcję zaworów gradientowych do formowania gradientu z 4 składników.

Pytanie 2

Pytanie do LP. 2 - System odgazowania faz ruchomych

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie z systemem odgazowania 2 kanałowym o objętości wewnętrznej każdego kanału 1,5ml, wraz pozostałymi wymaganymi parametrami?

Odpowiedź 2

Zamawiający dopuszcza system z odgazowaniem 2 kanałowym, o ile będzie możliwe w przyszłości rozbudowanie systemu o kolejne kanały oraz o ile ich objętości nie są większe niż 400 ul (wiąże się to z mniejszym zużyciem faz ruchomych przy ich wymianie i skróceniem czasu wymiany cieczy w kanale).

Pytanie 3

- Pytanie do LP.5 Spektrometr mas typu potrójny kwadrupol

Zwracamy się z prośbą o rozwinięcie zapisu „Minimalny czas pauzy nie większy niż 1 ms”

Odpowiedź 3

„Minimalny czas pauzy nie większy niż 1 ms” rozumiany jest przez Zamawiającego jako wymagany czas zatrzymania tzw. „pause time” czyli czas pomiędzy pomiarami (skanami) spektrometru mas nie większy niż 1 ms.

Pytanie 4

Czy Zamawiający uzna za równoważne przedstawienie parametru crosstalk jako czasu pozostałości jonów w celi „collision cell ion clearance of” o wartości < 1 ms.

Odpowiedź 4

Zamawiający uzna za równoważne przedstawienie parametru cross-talk jako czasu pozostałości jonów w celi „collision cell ion clearance of” o wartości < 1 ms.

p.o. Kierownika
Działu Administracyjnego

Małgorzata Błaszowska

