

Wyjaśnienia do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na **zakup i instalację chromatografu cieczowego UHPLC**

Inspekcja Ochrony Środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach działając na podstawie art.38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2010r. Nr 113, poz.759 ze zmianami) w związku z zadanymi pytaniami udziela odpowiedzi:

1. Czy zamawiający dopuszcza dostarczenie 5-kanałowego degazera membranowego, próżniowego wraz z butelkami i podłączeniami?

Degazer ten dzięki bardzo małym objętościom wewnętrznym 400 µL zapewnia szybką wymianę eluentu i oszczędności fazy.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza dostarczania degazera 5-kanałowego.

2. Czy zamawiający dopuszcza dostarczenie systemu UHPLC z pompą umożliwiającą tworzenie 4-składnikowego gradientu tworzonego po stronie niskiego ciśnienia z zapasowym zestawem naprawczym do pompy? Oferowany układ pozwala na prace do 1300 bar, a nie do 1030 bar jak w specyfikacji, co pozwala na pracę z każdą kolumną dostępną na rynku bez żadnych ograniczeń. Ponadto oferowana pompa posiada większy zakres szybkości przepływu bo nie do 8 ml/min, ale do 10 ml/min, z krokiem nie co 0.001 ml/min ale co 0.0001 ml/min. Oferowany system pozwala na prace zarówno w trybie UHPLC, jak również w trybie HPLC.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia systemu UHPLC z pompą umożliwiającą tworzenie 4-składnikowego gradientu tworzonego po stronie niskiego ciśnienia z zapasowym zestawem naprawczym do pompy.

3. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie pomp o precyzji przepływu <0.06%RSD? Różnica w ofercie i w specyfikacji jest nieznaczna i nie wpływa na jakość otrzymywanych wyników.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia pomp o precyzji przepływu <0.06%RSD

4. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie pomp o dokładności przepływu ±1%? Realna różnica jest nieznaczna tym bardziej, że dokładność przepływu określana w ml/min podana jest do czwartego, a nie do trzeciego miejsca po przecinku.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia pomp o dokładności przepływu ±1 %.

5. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie autosamplera o zakresie objętości nastrzykiwanej próbki od 0.1 do 100 µL bez zmiany pętli i strzykawki? Oferowany autosampler posiada funkcje automatycznie tworzonej krzywej kalibracyjnej, automatycznego rozcieńczania próbek, automatycznej derywatywacji przedkolumnowej oraz posiada mniejszy niż wyspecyfikowano współczynnik przeniesienia: 0.0015% lub mniejszy (bez przemywania, z przemywaniem jeszcze niższy).

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia autosamplera o zakresie objętości nastrzykiwanej próbki od 0,1 do 100 µL bez zmiany pętli i strzykawki .

6. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie autosamplera z termostatowaną komorą prób w zakresie od 4 do 40 °C? W termostatowaniu próbek bardzo istotna jest dolna granica temperatury, bowiem celem termostatowania w podajniku próbek jest ochrona przed rozkładem próbek poprzez obniżenie temperatury.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia autosamplera z termostatowaną komorą prób w zakresie od 4 do 40 °C.

7. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie zaworu dwupozycyjnego, sześcioportowego, montowanego wewnątrz termostatu, służącego do przełączania pomiędzy dwoma kolumnami? Rozwiązanie to niezwykle sprawnie pozwala na przejście jednym kliknięciem z analizy na jednej kolumnie na drugą i znacząco ułatwia prace.

Odpowiedź: *Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia zaworu dwupozycyjnego, sześcioportowego, montowanego wewnątrz termostatu, służącego do przełączania pomiędzy dwoma kolumnami.*

8. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie termostatu pracującego w zakresie od 10 do 85°C? Zakres ten pokrywa zapotrzebowanie wynikające z istniejących metodyk HPLC.

Odpowiedź: *Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia termostatu pracującego w zakresie od 10 do 85°C.*

9. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie termostatu z dokładnością temperatury 1°C?

Oferowana dokładność nie wpływa negatywnie na wyniki analiz.

Odpowiedź: *Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia termostatu pracującego z dokładnością temperatury 1°C.*

10. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie termostatu bez wstępnego podgrzewania fazy ruchomej i bez chłodzenia eluentu po wyjściu z kolumny? Oferujemy wydajny system grzania kolumny w termoo obiegu. Zaoferowany zaś detektor charakteryzuje się dużą stabilnością pracy i w opisywanym zaawansowanym systemie chłodzenie eluentu po wyjściu z kolumny nie jest konieczne.

Odpowiedź: *Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia termostatu bez wstępnego podgrzewania fazy ruchomej i bez chłodzenia eluentu po wyjściu z kolumny.*

11. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie detektora UV-VIS z matrycą diodową o ilości elementów światłoczułych 512, ale o wyższej czułości niż wyspecyfikowana ($<6 \times 10^{-6}$ AU)?

Odpowiedź: *Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia detektora UV-VIS z matrycą diodową o ilości elementów światłoczułych 512, ale o wyższej czułości niż wyspecyfikowana ($<6 \times 10^{-6}$ AU).*

12. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie detektora UV-VIS z matrycą diodową o rozdzielczości 1.2 nm?

Odpowiedź: *Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia detektora UV-VIS z matrycą diodową o rozdzielczości 1.2 nm.*

13. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie detektora UV-VIS z matrycą diodową z celką przepływową o drodze optycznej 10 mm i objętości lepszej niż wyspecyfikowana - 12 μ L oraz celką o drodze optycznej 5 mm i objętości 2.5 μ L? Oferowany system cechuje się wyższą czułością niż wyspecyfikowana ($<6 \times 10^{-6}$ AU).

Odpowiedź: *Zamawiający dopuszcza dostarczenie detektora UV-VIS z matrycą diodową z celką przepływową o drodze optycznej 10 mm i objętości lepszej niż wyspecyfikowana - 12 μ L oraz celką o drodze optycznej 5 mm i objętości 2.5 μ L*

14. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie detektora fluorescencyjnego z celką o objętości 12 μ L odporną na ciśnienie 20 bar i celką o objętości 3 μ L odporną na ciśnienie 20 bar?

Pragniemy zauważyć, że Zamawiający w specyfikacji istotnych warunków zamówienia żądał potwierdzenia, że oferowany detektor fluorescencyjny posiada „Czułość min. powyżej 2100 S/N”. Zapisem tym Zamawiający nie podał jaką metodą ma być określona czułość zaoferowanego detektora, określił tylko warunek, że jej wartość S/N musi wynosić min. powyżej 2100. W przypadku detektora fluorescencyjnego Shimadzu RF-20A, posługujemy się w ofercie szeroko stosowaną metodą określania wartości czułości S/N metodą względem „dark noise” zwaną także metodą „dark current”, i wartość ta wynosi co najmniej

15 000 S/N dla linii Ramana dla wody, co oznacza, że jest to czułość minimum siedmiokrotnie wyższa niż wyspecyfikowana!

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza dostarczenie detektora fluorescencyjnego z celką o objętości 12 μ L odporną na ciśnienie 20 bar i celką o objętości 3 μ L odporną na ciśnienie 20 bar.

15. Czy Zamawiający dopuszcza oprogramowanie bez możliwości podłączenia w sieć i sterowanie chromatografem jonowym firmy Dionex?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia oprogramowania bez możliwości podłączenia w sieć i sterowanie chromatografem jonowym firmy Dionex.

16. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie kolumny w technologii „Core-shell”?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza dostarczenie kolumn w technologii „Core-Shell” pod warunkiem zachowania odpowiedniej selektywności, czasu retencji i rozdzielczości.