



Nasz znak: SAT.272.2.2023.AC

Skierniewice, dnia 04 lipca 2023 r.

### Pytania i odpowiedzi nr 3

Dyrektor Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Skierniewicach udziela odpowiedzi na pytania dotyczące postępowania na dostawę sprzętu laboratoryjnego.

nr postępowania SAT.272.2.2023.AC

#### Dotyczy części 2 – Chromatograf jonowy

**Pytanie do treści załącznika nr 2.2 do SWZ, pkt. 6:** Kolumna analityczna (4 x 250 mm) z kolumną ochronną (4 x 50 mm) do analizy anionów nieorganicznych (F, Cl, Br, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, PO<sub>4</sub> i SO<sub>4</sub>) - Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie kolumny ochronnej o wymiarach - 4.0 x 5 mm. Biorąc pod uwagę funkcję kolumny ochronnej różnica w długości 5 mm i 50 mm nie ma wpływu na możliwości analityczne chromatografu jonowego.

#### Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza kolumny ochronnej o długości 5 mm wobec wymaganych 50 mm. Wynika to z faktu, że nowoczesne kolumny ochronne o długościach od 30 do 50 mm pełnią dwojaką rolę: ochroną dla złoża kolumny analitycznej oraz umożliwiają rozpoczęcie separacji jonów. W efekcie zwiększona ilość żywicy jonowymiennej w takim systemie (nowoczesna kolumna ochronna o długości 30-50 mm + kolumna analityczna o długości 150-250 mm) zapewnia lepsze rozdzielanie jonów oraz dłuższą żywotność układu kolumn.

**Pytanie do treści załącznika nr 2.2 do SWZ, pkt. 7:** Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie tłumika/wzmacniacza anionowego w technologii kolumnowej o następujących parametrach: regeneracja za pomocą np.: kwasu siarkowego, pojemność tłumienia 0,45 meq, objętość martwa < 50 µL, gwarancja – 10 lat. Obecny zapis wskazuje na tylko jeden konkretny typ tłumika/wzmacniacza anionowego spośród dostępnych na rynku rozwiązań. Zastosowanie tłumika/wzmacniacza anionowego w technologii kolumnowej pozwala na znaczne obniżenie kosztów eksploatacji chromatografu jonowego ze względu na wysoką trwałość urządzenia potwierdzoną 10 letnią gwarancją.

#### Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza tłumika/wzmacniacza anionowego w technologii kolumnowej z racji zbyt małej pojemności tłumienia w stosunku do wymaganej wartości 200 µeq/min oraz konieczności stosowania dodatkowych odczynników do regeneracji tłumika/wzmacniacza anionowego, co znacząco zwiększa ilość ścieku generowanego przez aparat z takim rozwiązaniem.

KIEROWNIK SEKCJI  
ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEJ  
PSSE W SKIERNIEWICACH

  
mgr Andrzej Czarnecki

DYREKTOR  
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej  
w Skierniewicach

  
z up. mgr Dorota Rosińska  
Zastępca Dyrektora Powiatowej Stacji  
Sanitarno-Epidemiologicznej w Skierniewicach

