



UNIwersytet Medyczny
IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU
Dział Zamówień Publicznych

Adres:
61-701 Poznań
ul. Fredry 10

tel.: (061) 854-60-00
e-mail: dzp@ump.edu.pl

L. dz.: DZP-532/23

Poznań, dnia 11.07.2023 r.

Wszyscy Wykonawcy/Platforma zakupowa

Dotyczy: PN-44/23 postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury badawczej na potrzeby jednostek UMP wraz z transportem, wniesieniem, instalacją oraz przeszkoleniem personelu, z podziałem na 4 części.

W związku z pytaniami dotyczącymi prowadzonego postępowania, Zamawiający, zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.) dalej Ustawa Pzp, udziela odpowiedzi:

ZESTAW 3

Zapytanie 1:

Dotyczy części II:

1) Czy Zamawiający dopuści spektrofotometr ze światłem rozproszonym (%T):

- przy 198 nm (12 g/L KCl, metoda BP/EP) < 1.0%
- przy 220 nm (10 g/l NaI, metoda ASTM) <0.003%
- przy 300 nm (aceton) <0.005%
- przy 370 nm (50 mg/L NaNO₂) <0.003%

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza w.w parametry.

Zapytanie 2:

Dotyczy części IV:

1) Czy Zamawiający dopuści spektrometr ICP-MS, który zapewni następujące granice wykrywalności:

Granice wykrywalności ng/l (ppt) w trybie bez gazu max.:

- Be (9) ≤ 0,5;
- In (115) ≤ 0,1;
- Bi (209) ≤ 0,1

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza spektrofotometr ICP-MS zapewniający granice wykrywalności ng/l (ppt) w trybie gazu max.:

- Be (9) ≤ 0,5;
- In (115) ≤ 0,1;
- Bi (209) ≤ 0,1

ZESTAW 4

Zapytanie 1:

Dotyczy zapisu możliwość precyzyjnego odtworzenia chromatograficznych czasów retencji poprzez dostrajanie ciśnienia na czole kolumny z wykorzystaniem modułu kontroli pneumatyki - ustawienia zapisane w metodzie chromatograficznej bez wykorzystania mieszaniny n-alkanów.

Jest to zapis jednoznacznie godzący w technologię konkurencyjną stosowaną u innych dostawców. Nie ma bowiem żadnych dowodów, że wykorzystanie n-alkanów jest gorszym sposobem odtwarzania czasów retencji.

Prosimy o dopuszczenie chromatografu, który posiada właśnie możliwość odtworzenia czasów retencji na podstawie nastrzyku mieszaniny n-alkanów. Jest to metodyka dużo lepsza bo wymaga tylko jednego nastrzyku mieszaniny kalibrującej, a nie kilku (5-8) nastrzyków z użyciem różnych ciśnień, jak w technice zapisanej w załączniku 3.1 do SWZ. Dodatkowo odtwarzanie czasów retencji na podstawie dostrajania ciśnienia na czole kolumny jest ingerencją w parametry metody co może mieć konsekwencje w przypadku kwestii zapewnienia jakości lub akredytacji metod.

Wymieniony w opisie zapis mylnie promuje gorszą technikę (retention time locking - RTL), w dodatku stosowaną przez jednego dostawcę, co ogranicza konkurencyjność składanych w postępowaniu ofert.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza chromatograf, który posiada możliwość odtworzenia czasów retencji na podstawie nastrzyku mieszaniny n-alkanów

Zapytanie 2.

dotyczy zapisu: **Dozownik**

- dozownik typu split/splitless:
- zakres do 100 psi z elektroniczną kontrolą pneumatyki
- maksymalna temperatura pracy minimum 400 °C
- stosunek podziału 12500:1

Prosimy o dopuszczenie dozownika o podziale maksymalnym do 9999,9:1 (podział taki i tak jest nie wykorzystywany w praktyce a jest to tylko parametr marketingowy.

Pozytywna odpowiedź na to pytanie pozwoli zaoferować dozownik pracujący do 450 stopni i do 150 psi z elektroniczną kontrolą pneumatyki.

Poniżej wycinek z dokumentu, który pokazuje w jakim celu specyfikacja dozownika wynosi 12500:1.

Zapis o zwiększeniu konkurencyjności w przetargach i postępowaniach jest jednoznaczny

New Updated GC Specifications

The following GC specifications for Intuvo 9000, 8890 and 8860 have been updated to help make you more competitive in bids/tenders. Note: MMI is for Intuvo 9000 and 8890 only.

	OLD Agilent GC Spec	NEW Agilent GC Spec	Shimadzu 2030	Thermo 1310
Max Inlet Split Ratio (SSL, MMI)	7,500:1	12,500:1	9,999.9:1	12,500:1
Max ECD Data Rate	50 Hz	500 Hz	500 Hz	300 Hz
Max FPD+ Data Rate	200 Hz	500 Hz	500 Hz	300 Hz

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza wskazane parametry dozownika o podziale maksymalnym do 9999,9:1.

Zapytanie 3

Dotyczy zapisu: kwadropolowy analizator mas - jonizacja elektronowa - kwadropol z możliwością wygrzewania do 200 °C. Kwadropol z kwarcu pokrytego metalem szlachetnym np. złotem;

Prosimy o dopuszczenie innych rodzajów kwadropola, wykonanych np. z materiałów lepszej jakości czyli metali nie wymagający grzania. Jako ochronę przed zabrudzeniami wiodący dostawcy aparatury wykorzystują pręty wstępne tzw pre-rods.

Technologia budowy kwadropoli pokrytych złotem jest opatentowana przez jedną firmę i wynika z tego że kwarc nie przewodzi dobrze prądu więc musi być pokryty materiałem przewodzącym a jego ogrzewanie nie jest zaletą a koniecznością gdyż kwarc jest silnie higroskopijny, chłonie wodę. Dlatego musi być ogrzewany w temperaturach powyżej wrzenia wody (stąd specyfikacja grzania stosowana przed producenta 106-200 stopni)

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Kwarc charakteryzuje się bardzo niskim współczynnikiem rozszerzalności cieplnej, w związku z czym kwadropole posiadają wysoką stabilność wymiarów w szerokim zakresie temperatur (mogą być wygrzewane bezpiecznie, bez ryzyka odkształcenia do 200°C). Zgodnie z wiedzą Zamawiającego, skutkuje to lepszą rozdzielczością oraz stabilnością mas, niezależną od fluktuacji temperatury w laboratorium. Złoto wykorzystane do pokrywania przewodników charakteryzuje się bardzo

dobrym przewodnictwem elektrycznym, przy jednoczesnej bardzo wysokiej odporności na korozję, co eliminuje ewentualną konieczność czyszczenia kwadrupoli czy stosowania prefiltrów. W niektórych przypadkach wygrzewanie kwadrupola może prowadzić do obniżenia linii bazowej.

Zapytanie 4:

dotyczy zapisu **Przystawka do analizy z fazy nadpowierzchniowej (headspace)**

- piec na 48 fiolek.
- dwie wyjmowane tace, każda minimum na 24 fiołki
- wytrząsarka do fiołek z regulacją częstotliwości i parametrów przyspieszenia, zapewniająca szybszą równowagę próbki
- możliwość wymiany tacy podczas sekwencji celem zapewnienia ciągłości pracy
- możliwość pracy w trybie MHE (Multiple headspace extraction) z wykorzystaniem do 100 ekstrakcji na fiołkę
- możliwość zastosowania opcjonalnego czytnika kodów kreskowych
- możliwość sterowania przystawką z poziomu panelu dotykowego chromatografu GC
- dozowanie próbki z zastosowaniem termostатовanej pętli oraz zaworu.
- zakres temperatur pętli, zaworu i linii transferowej od +5 °C od temperatury otoczenia do 300 °C.
- możliwość podłączenia na stałe do dozownika chromatografu (z EPC) - aby możliwe było stosowanie autosamplera próbek ciekłych bez odłączania headspace.

a) Uprzejmie prosimy o dopuszczenie systemu z tacą na 90 fiołek bez konieczności wymiany tac – dostęp do tacy jest bowiem możliwy w każdej chwili.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu z tacą na 90 fiołek, ale nie dopuszcza systemu bez konieczności wymiany tac i podtrzymuje zapis mówiący o konieczności wyjmowania tac. Dzięki mobilności tac zamawiający może w łatwy, a przede wszystkim szybki sposób przenieść tacę z próbkami w inne miejsce np. w pobliże innego urządzenia czy do innego pomieszczenia. Oszczędność czasu, jak i ergonomia pracy ma dla zamawiającego kluczowe znaczenie, dlatego zamawiający podtrzymuje zapis

b) Prosimy o dopuszczenie systemu z maksymalną ilością ekstrakcji MHE do 10 powtórzeń – większa ilość nie jest uzasadniona naukowo gdyż nie ma w próbce tak dużej ilości analitu.

Prosimy o dopuszczenie sterowania przystawką z poziomu dedykowanego oprogramowania sterującego chromatografem zintegrowanego z platformą sterującą.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza systemu z maksymalną ilością ekstrakcji MHE do 10 powtórzeń. Ilość ekstrakcji powyżej 10 powtórzeń ma duży wpływ na czułość systemu. Posiadanie przez Zamawiającego systemu z maksymalną ilością ekstrakcji MHE do 100 powtórzeń pozwoli uzyskać większą czułość systemu. Zamawiający będzie wykorzystywał zakupiony aparat do analizy bardzo szerokiej gamy związków, dlatego funkcjonalność systemu jest bardzo ważnym aspektem.

c) Pozytywna odpowiedź na ww pytania pozwoli zaoferować przyrząd o większej prędkości skanowania (do 20000 skanów na sek) lepszej pompie próżniowej turbo (do 360 l/s).

Jednocześnie zwiększona zostanie konkurencyjność dostawców w zakresie technicznym i cenowy

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza sterowanie przystawką z poziomu dedykowanego oprogramowania sterującego chromatografem zintegrowanego z platformą sterującą.

ZESTAW 5

Zapytanie 1:

Dotyczy części III:

1) Pytanie odnosi się do punktu 3. Czy Zamawiający dopuści detektor DAD z dryftem $< 0.9 \times 10^{-3}$ AU / h przy 254 nm oraz szumami $< \pm 0.7 \times 10^{-5}$ AU przy 254 nm?

2) Pytanie odnosi się do punktu 4. Czy Zamawiający dopuści detektor RID z dryftem $< 200 \times 10^{-9}$ RIU/hr oraz szumami $< \pm 1.25 \times 10^{-9}$ RIU?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza detektor DAD z dryftem $< 0.9 \times 10^{-3}$ AU / h przy 254 nm oraz szumami $< \pm 0.7 \times 10^{-5}$ AU przy 254 nm.

Zamawiający dopuszcza detektor RID z dryftem $< 200 \times 10^{-9}$ RIU/hr oraz szumami $< \pm 1.25 \times 10^{-9}$ RIU.

Zapytanie 2:

Dotyczy części IV:

1) Pytanie odnosi się do punktu 3 (detektor DAD). Czy Zamawiający dopuści detektor DAD z dryftem $< 0.9 \times 10^{-3}$ AU / h przy 254 nm oraz szumami $< \pm 0.7 \times 10^{-5}$ AU przy 254 nm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza detektor DAD z dryftem $< 0.9 \times 10^{-3}$ AU / h przy 254 nm oraz szumami $< \pm 0.7 \times 10^{-5}$ AU przy 254 nm.

INFORMACJA DODATKOWA / ZMIANA

W nawiązaniu do udzielonych odpowiedzi pismem DZP- 466/23 z dn. 21.06.2023r. oraz w zw. z art. 16 PZP w celu zachowania przejrzystości postępowania Zamawiający zamieszcza ujednolicone Załączniki do SWZ nr 3.2 (dla cz. 2) i 3.3. (dla cz. 3), które należy złożyć wraz z ofertą.

Brak załączenia poprawionych załączników, będzie skutkować odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 Ustawy Pzp, jako niezgodnej z warunkami zamówienia.

Przesłane, skorygowane informacje prosimy uwzględnić przy tworzeniu oferty przetargowej traktując je, jako ważne i wiążące.

W załączeniu:

poprawione załączniki 3.2 i 3.2 do SWZ (Opis przedmiotu zamówienia dla cz. 2 i 3)