

Katowice, dn. 2014-11-05

**WIW.AG.ZP.272.23.2014**

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego powyżej 134 000 euro Nr sprawy:  
WIW.AG.ZP.272.23.2014 na **dostawę i montaż urządzeń laboratoryjnych.**

Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Katowicach, ul. Brynowska 25a, 40-585 Katowice informuje wszystkich Wykonawców, że wpłynęły pytania dotyczące w/w postępowania (II TURA).

Na podstawie art.38 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późniejszymi zmianami) Zamawiający podaje treść pytań oraz odpowiedzi.

#### **I. PYTANIA DOTYCZĄCE PAKIETU NR 1**

#### **CHROMATOGRAF CIECZOWY Z DETEKTOREM MASOWYM TYPU POTRÓJNY KWADRUPOL – 1 ZESTAW**

##### **Pytanie 1**

Czy dopuszczą Państwo dwie pompy gradientowe binarne 2-tłokowe formujące gradient po stronie wysokiego ciśnienia w zamian jednej pompy 4-tłokowej? **Rozwiązanie to daje identyczną funkcjonalność co wymagana.** Rozwiązanie to spełnia również pozostałe wymagane parametry. Ponadto oferowane przez nas rozwiązanie charakteryzuje się lepszą precyzją przepływu niż wymagane (<0.06%RSD) i lepszą dokładnością przepływu (0.0001 ml/min) oraz szerszym zakresem ciśnień (660 bar), co oznacza większe możliwości w zakresie stosowanych kolumn.

**Odpowiedź:**

**TAK, Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania dwóch pomp dwutłokowych zamiast jednej pompy czterotłokowej.**

##### **Pytanie 2**

Czy dopuszczą Państwo autosampler o precyzji nastrzyku 0.3% RSD i współczynnika przeniesienia 0.005%, przy spełnieniu pozostałych parametrów i przy znacznie szerszym zakresie maksymalnych ciśnień (660 bar)?

**Odpowiedź:**

**NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany**

##### **Pytanie 3**

Czy dopuszczą Państwo termostat o dokładności temperatury  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  w zamian  $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ ?

**Odpowiedź:**

**NIE, zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany**

#### **Pytanie 4**

Czy dopuszczają Państwo termostat z niezależnym blokiem podgrzewającym fazę przed wejściem na kolumnę ale bez bloku chłodzącego fazę po wyjściu z kolumny? Oferowane przez nas rozwiązanie nie uwzględnia bloku chłodzącego za kolumną, bowiem detektory wyposażone są w aktywne termostatowanie (grzanie/chłodzenie), stąd blok chłodzący w termostacie jest zbędny. Sumarycznie oba rozwiązania mają podobną funkcjonalność.

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

#### **Pytanie 5**

W zakresie rozbudowy opcjonalnej posiadamy **znacznie czulszy** niż wymagany detektor DAD z 1024 diodami. Czy dopuszczają Państwo możliwość przyszłej rozbudowy o detektor o zakresie 190-700 nm i programowaną szerokością szczeliny: 1, 8 nm? Nasz detektor posiada znacznie lepszy niż wymagany parametr dryftu ( $0.5 \times 10^{-3}$  AU/h). Czy dopuszczają Państwo możliwość rozbudowy o detektor fluorescencyjny o zakresie: wzbudzenie 200-750 nm, emisja 200-750 nm, bez możliwości rejestrowania trójwymiarowych widm 3D on-line, z ekstremalną, niezrównaną czułością (S/N dla piksu Ramanowskiego wody 20 000:1)?

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

#### **Pytanie 6**

Czy dopuszczają Państwo kwadrupolową zamiast heksapolowej celę kolizyjną w najnowszej technologii UFMS z ruchem przyspieszonym, dzięki czemu zminimalizowany jest (do 0.003%) negatywne zjawisko cross-talk? Rodzaj budowy celi kolizyjnej ma oczywiście wpływ na uzyskiwane wyniki. Rozwiązanie „kwadrupolowe” z ruchem przyspieszonym jonów pozwala na minimalizację negatywnego zjawiska cross-talk w większym stopniu niż celka heksapolowa.

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

#### **Pytanie 7**

Czy dopuszczają Państwo kwadrupole bez wygrzewania? Wygrzewanie stosuje się najczęściej jako próba wyrównania niedociągnięć kwadrupola i układu optycznego spektrometru. Kwadrupole w najnowszej technologii zupełnie nie wymagają wygrzewania. Wygrzewanie absolutnie nie wpływa też na jakość uzyskiwanych analiz, czy poszerzenie możliwości technicznych spektrometru

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

#### **Pytanie 8**

Czy dopuszczają Państwo spektrometr bez możliwości rozbudowy o źródło typu Nanospray-Chip MS? Technologia ta ma znikome zastosowanie w rutynowych analizach (jest praktycznie niespotykana w rutynowych analizach). Oferowana przez nas technologia nawet przy wysokich szybkościach skanowania nie powoduje utraty czułości, dlatego technologia Chip jest zbędna.

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

### **Pytanie 9**

Czy dopuszczają Państwo oprogramowanie z bazą danych zawierającą 500 związków, z metodą i wzorcami do pełnej analizy ilościowej dla 145 leków weterynaryjnych i przy spełnieniu wszystkich pozostałych parametrów wymaganych przez Państwa dla oprogramowania, łącznie z dodatkową, stacją roboczą (do niezależnej obróbki danych)?

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany.***

### **Pytanie 10**

Czy dopuszczają Państwo celę kolizyjną pracującą z argonem, który jest gazem znacznie bardziej efektywnym niż azot, dzięki temu jego zużycie jest mniejsze?

**Odpowiedź:**

***TAK, Zamawiający dopuszcza wykorzystanie azotu lub argonu jako gazu kolizyjnego.***

---

## **II. PYTANIA DOTYCZĄCE PAKIETU NR 2**

### **CHROMATOGRAF CIECZOWY Z DETEKTOREM FLD i DAD - 1 ZESTAW**

#### **Pytanie 1**

Czy dopuszczają Państwo system UHPLC z termostatem bez 2 niezależnych stref temperaturowych/ grzania i precyzji 0.1<sup>0</sup>C i dokładnością temperatury 1<sup>0</sup>C, bez 1 wymiennika ciepła (tylko z modułem podgrzewania przed kolumną)? Moduł chłodzenia nie ma większego wpływu na jakość analiz, zwłaszcza, że w rozwiązaniu Shimadzu detektory posiadają pełne termostatowanie.

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

#### **Pytanie 2**

Oferujemy detektor DAD o szerszym niż wymagane zakresie długości fali 190-700. Czy dopuszczają Państwo detektor DAD o programowanej szerokości szczeliny 1 i 8 nm? Oferujemy detektor o lepszym – niższym szumie  $\pm 2 \times 10^{-6}$  AU, co oznacza znacznie większą czułość niż wymagana. Oferowany detektor posiada również większą, lepszą szybkość zbierania danych – 200 Hz

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

#### **Pytanie 3**

Czy dopuszczają Państwo detektor fluorescencyjny o zakresie: wzbudzenie 200-750 nm, emisja 200-750 nm bez możliwości rejestrowania widm 3D on-line? Nie jest to tryb stosowany w analizie ilościowej. Oferujemy detektor o pracy 4-kanalowej.

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

#### **Pytanie 4**

Czy dopuszczają Państwo detektor fluorescencyjny z długożyciową lampą ksenonową (>2000 h) bezpulsacyjną, co zapewni Państwu wysoką czułość w całym okresie życia lampy?

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

### **Pytanie 5**

Czy dopuszczą Państwo detektor fluorescencyjny z szybkością zbierania danych 100 Hz? Jednocześnie jest to detektor kilkukrotnie bardziej czuły niż wymagany (Raman H<sub>2</sub>O S/N 20 000: 1).

**Odpowiedź:**

*NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany*

### **Pytanie 6**

Czy dopuszczą Państwo detektor fluorescencyjny z objętością celki 12 µl? Mimo większej niż wymagana objętości, oferowany detektor wykazuje znacznie wyższą czułość niż wymagana.

**Odpowiedź:**

*NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany*

---

## **III. PYTANIA DOTYCZĄCE PAKIETU Nr 1**

### **1) L.p. 1 Pompa**

Czy zamawiający dopuści pompę o precyzji przepływu <0,2% RSD

**Odpowiedź:**

*NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany*

### **2) L.p. 2. Autosampler**

a) Czy zamawiający dopuści autosampler o objętości nasyty od 0,4 do 40 µl

**Odpowiedź:**

*NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany*

b) Czy zamawiający dopuści autosampler o carryover <0,005%

**Odpowiedź:**

*NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany*

c) Czy zamawiający dopuści autosampler o precyzji nasyty < 0,3% RSD

**Odpowiedź:**

*NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany*

### **3) L.p. 3 Termostat**

a) Czy zamawiający dopuści termostat od zakresie temperatury 5 do 75° C

**Odpowiedź:**

*NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany*

b) Czy zamawiający dopuści termostat bez wyspecyfikowanej dokładności i stabilności temperatury?

**Odpowiedź:**

*NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany*

c) Czy zamawiający dopuści termostat z jednym blokiem grzejnym

**Odpowiedź:**

*NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany*

**4) L.p. 5 Detektor mas LC/MS/MS**

- a) Czy zamawiający dopuści spektrometr o zakresie masowym od 10 do 2000 m/z

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

- b) Czy zamawiający dopuści spektrometr o czasie przełączania polaryzacji 50 ms

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

- c) Czy zamawiający dopuści spektrometr o kwadrupolowej komorze zderzeń

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

- d) Czy zamawiający dopuści spektrometr o nie ogrzewanych kwadrupolach

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

- e) Czy zamawiający może doprecyzować w jakich trybach musi pracować spektrometr mas.  
Czy system musi móc pracować w następujących trybach:

Skanowanie za pomocą Q1 lub Q3,

Tryb MRM

Product Ion Scan

MS<sup>3</sup> z możliwością wyboru jonu w pierwszej i drugiej reakcji fragmentacji

Zamawiający wymaga aby system HPLC pracował w zakresie do 5 ml/min. Czy zamawiający wymaga aby źródło jonów w spektrometrze w trybie ESI działało bez podziału strumienia w takim samym zakresie przepływów?

**Odpowiedź:**

***Zamawiający dopuszcza możliwość pracy spektrometru w trybach SCAN , MRM , Product Ion Scan***

***Zamawiający nie wymaga aby MS pracował w trybie MS<sup>3</sup>.***

***Zamawiający nie wymaga, aby źródło jonów w spektrometrze trybie ESI działało w zakresie przepływu do 5 ml/min***

**5) Akcesoria**

- a) Czy zamawiający dopuści spektrometr który nie wymaga stosowania dodatkowej butli z gazem do komory zderzeń (wszystkie niezbędne gazy wytwarzane są przez generator gazów)?

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***

- b) Czy zamawiający zgodzi się na nie dostarczenie 3 kapilar jeśli spektrometr bez nich może szybko przełączać polaryzację.

**Odpowiedź:**

***NIE, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany***