

Warszawa, 17 lipca 2023 roku

BAD.241.2.6.2023

**Wykonawcy**

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę chromatografów do laboratoriów Głównego Inspektoratu Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych**

Działając w trybie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2022 r., poz. 1710, ze zm.), zwanej dalej „ustawą”, Zamawiający przekazuje treść pytań do specyfikacji warunków zamówienia oraz swoje wyjaśnienia.

**Pytanie 1:**

**Dotyczy Rozdziału 2 pkt 6.3. formularza warunków technicznych**

Czy Zamawiający dopuści Autosampler z programowalną szybkością nastrzyku, poboru oraz dozowania bez łączenia tego parametru z lepkością próbki?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie autosamplera z programowalną szybkością nastrzyku, poboru oraz dozowania bez łączenia tego parametru z lepkością próbki. Jednocześnie Zamawiający modyfikuje brzmienie punktu 6.3. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2b do SWZ w zakresie udzielonej odpowiedzi na pytanie.

## Pytanie 2:

### **Rozdział 2 dostawa i montaż chromatografu gazowego z detektorem FID wraz z dodatkowym wyposażeniem**

Czy Zamawiający dopuści detektor FID z częstotliwością próbkowania podczas zbierania danych co najmniej 600 Hz? W praktyce wykorzystuje się częstotliwość na poziomie 10-25 Hz. Praca przy wyższych częstotliwościach zwiększa szумы, co pogarsza parametry analizy.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na detektor FID z częstotliwością próbkowania podczas zbierania danych co najmniej 500 Hz. Jednocześnie Zamawiający modyfikuje brzmienie punktu 5.4. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2b do SWZ w zakresie udzielonej odpowiedzi na pytanie.

## Pytanie 3:

### **Rozdział 2 dostawa i montaż chromatografu gazowego z detektorem FID wraz z dodatkowym wyposażeniem**

Czy Zamawiający dopuści konstrukcję sprzętu umożliwiającą rozbudowę o detektor spektrometrii mas (MS) bez funkcji grzania kwadrupola do 200°C, posiadający nieosiowy filtr wstępny, który nie dopuszcza do zabrudzenia kwadrupola, dzięki czemu nie ma potrzeby jego grzania? Dodatkowo konstrukcja sprzętu będzie umożliwiała rozbudowę o detektor spektrometrii mas z funkcją wymiany źródła jonów, kolumny bez zapowietrzania spektrometru, dzięki czemu unikniemy przestojów aparatu.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza innych rodzajów kwadrupola, czyli takich które nie mają możliwości grzania. Możliwość grzania skutkuje lepszą rozdzielczością i stabilnością mas niezależnie od fluktuacji temperatury w laboratorium. Wygrzewanie kwadrupola prowadzi do obniżenia linii bazowej. Eliminuje także ewentualną konieczność czyszczenia kwadrupola oraz stosowania prefiltrów. Zakup prefiltrów jest dodatkowym kosztem dla laboratorium, którego Zamawiający chce uniknąć.

## Pytanie 4

**Dotyczy zapisów punktu 2.3. w załączniku nr 2b do SWZ** 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 punkcie 3.1. załącznika 2b 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 nie dopuszcza zmiany zapisu dotyczącego możliwości precyzyjnego odtworzenia chromatograficznych czasów retencji poprzez dostrajanie ciśnienia na czole kolumny z wykorzystaniem modułu kontroli pneumatyki bez wykorzystania mieszaniny n-alkanów. Wspecyfikowana funkcjonalność jest bardzo przydatna dla Zamawiającego. Laboratorium Zamawiającego posiada już aparaty z taką możliwością, dzięki czemu po zakupie nowego sprzętu w bardzo szybki i precyzyjny sposób będzie mogło przenieść metody na nowo zakupiony chromatograf.

Stosowane przez Zamawiającego metody są zwalidowane i akredytowane. Po zakupie chromatografu z funkcjonalnością opisaną w pkt. 2.3. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2b do SWZ nie będzie konieczności ponownej walidacji, szkolenia personelu i przygotowania metod do ponownej oceny PCA, co skutkowałoby dodatkowym nakładem czasowym i przede wszystkim finansowym.

#### **Pytanie 5**

**Dotyczy zapisów punktu 3.6. w załączniku nr 2b do SWZ** stosunek podziału

minimum 11500:1

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 firmy AGILENT, który pokazuje w jakim celu specyfikacja dozownika wynosi 12500:1 – oryginał dokumentu załączamy (strona 16) 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 wyraża zgodę na dozownik o podziale maksymalnym do 9999,9:1. Jednocześnie Zamawiający modyfikuje brzmienie punktu 3.6. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2b do SWZ w zakresie udzielonej odpowiedzi na pytanie.

**Pytanie 6**

**Dotyczy zapisów punktu 5.4. w załączniku nr 2b do SWZ** częstotliwość próbkowania podczas zbierania danych co najmniej 800 Hz

Prosimy o dopuszczenie maksymalnej częstotliwości zbierania sygnału o wartości 500 Hz gdyż tylko jedna firma na rynku oferuje 1000 Hz. Ponadto, zgodnie z broszurą tej firmy jest to parametr stricte marketingowy.

Stosowanie tak dużej częstotliwości zbierania sygnału zwiększa tylko szum oraz wielkość plików w trakcie analiz. Biorąc pod uwagę dobrą praktykę i opisanie pików 20 punktami pomiarowymi (więcej niż wymagane) a szerokość pików nawet 1 s (nie zdarza się w praktyce) to częstotliwość zbierania sygnału powinna wynosić 20 Hz, czyli 20 pkt na 1 s.

#### 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 detektor FID z częstotliwością zbierania danych co najmniej 500 Hz. Jednocześnie Zamawiający modyfikuje brzmienie punktu 5.4. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2b do SWZ w zakresie udzielonej odpowiedzi na pytanie.

#### Pytanie 7:

**Dotyczy Rozdziału 1 – wysokosprawnego chromatografu cieczowego z dwoma detektorami RID i DAD wraz z dodatkowym wyposażeniem**

Punkt 1.1. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2a do SWZ – Czy Zamawiający dopuści pompę pracującą w układzie tłoków równoległych, która ma lepsze parametry pracy od wyspecyfikowanych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający w pkt. 3.3. SWZ dopuścił oferowanie przedmiotu zamówienia równoważnego w stosunku do przedmiotu opisanego w formularzu warunków technicznych, stanowiącym załącznik nr 2a do SWZ, t.j. o parametrach nie gorszych niż określono w SWZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego jest zobowiązany udowodnić, że proponowane przez niego rozwiązania (produkty) w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia – należy przez to rozumieć, że każdy parametr wskazany przez Zamawiającego w SWZ musi zostać uwzględniony w specyfikacji technicznej chromatografu przedstawionej przez Wykonawcę wraz z ofertą. Dla Zamawiającego istotne jest, aby zaproponowana przez Wykonawcę pompa była poczwórna, z dwoma tłokami, z własnym napędem o zmiennym skoku i tworzeniem gradientu po stronie niskiego ciśnienia. Jest to istotne z punktu widzenia Laboratorium Zamawiającego i możliwości stosowania metod gradientowych, w których następuje mieszanie większej ilości roztworów i tworzenie eluentu jeszcze przed pompą. Jednocześnie Zamawiający modyfikuje brzmienie punktu 1.1. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2a do SWZ w zakresie udzielonej odpowiedzi na pytanie.

**Pytanie 8:****Dotyczy Rozdziału 1 – wysokosprawnego chromatografu cieczowego z dwoma detektorami RID i DAD wraz z dodatkowym wyposażeniem**

Punkt 2.4. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2a do SWZ – Czy Zamawiający dopuści termostat umożliwiającą jednoczesną instalację 6 kolumn o długości 10cm albo 3 kolumn o długości 30cm, przy zachowaniu możliwości przełączania między zainstalowanymi oferowanymi kolumnami?

**Odpowiedź:**

Zamawiający w pkt. 3.3. SWZ dopuścił oferowanie przedmiotu zamówienia równoważnego w stosunku do przedmiotu opisanego w formularzu warunków technicznych, stanowiącym załącznik nr 2a do SWZ, t.j. o parametrach nie gorszych niż określono w SWZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego jest zobowiązany udowodnić, że proponowane przez niego rozwiązania (produkty) w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia –

należy przez to rozumieć, że każdy parametr wskazany przez Zamawiającego w SWZ musi zostać uwzględniony w specyfikacji technicznej chromatografu przedstawionej przez Wykonawcę wraz z ofertą. Dla Zamawiającego istotne jest, aby zaproponowane rozwiązanie dawało możliwość jednoczesnego zamontowania i stosowania, bez konieczności przemontowywania, kolumn 30 cm i krótszych w ilości minimum 2 sztuk, ponieważ na jednym aparacie wykonywane są różne analizy przy zastosowaniu różnego rodzaju kolumn. Jednocześnie Zamawiający modyfikuje brzmienie punktu 2.4. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2a do SWZ w zakresie udzielonej odpowiedzi na pytanie.

**Pytanie 9:**

**Dotyczy Rozdziału 1 – wysokosprawnego chromatografu cieczowego z dwoma detektorami RID i DAD wraz z dodatkowym wyposażeniem**

Punkt 3.5. i 3.6. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2a do SWZ – Producent specyfikuje poziom szumu i dryft przy długości fali niższej niż wyspecyfikowana, czyli 250nm zamiast 254nm. Czy Zamawiający dopuści detektor, dla którego szum i dryft jest specyfikowany przy nieznacznie mniejszej długości fali?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza podanie poziomu dryftu i szumu dla nieco niższej długości fali niż 254 nm, np. 250 nm. Jednocześnie Zamawiający modyfikuje brzmienie punktu 3.5. i 3.6. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2a do SWZ w zakresie udzielonej odpowiedzi na pytanie.

**Pytanie 10:**

**Dotyczy Rozdziału 1 – wysokosprawnego chromatografu cieczowego z dwoma detektorami RID i DAD wraz z dodatkowym wyposażeniem**

Punkt 4.2. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2a do SWZ – Poziom dryftu detektora RID jest specyfikowany jako maksymalna amplituda a Zamawiający wymaga podania wartości odchylenia od linii zerowej. Czy Zamawiający dopuści detektor, w którym poziom szumu jest przynajmniej tak samo dobry jak wynikający z zapytania, ale w dokumentacji opisany wg. Notacji całkowitej amplitudy?

**Odpowiedź:**



Zamawiający w pkt. 3.3. SWZ dopuścił oferowanie przedmiotu zamówienia równoważnego w stosunku do przedmiotu opisanego w formularzu warunków technicznych, stanowiącym załącznik nr 2a do SWZ, t.j. o parametrach nie gorszych niż określono w SWZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego jest zobowiązany udowodnić, że proponowane przez niego rozwiązania (produkty) w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia – należy przez to rozumieć, że każdy parametr wskazany przez Zamawiającego w SWZ musi zostać uwzględniony w specyfikacji technicznej chromatografu przedstawionej przez Wykonawcę wraz z ofertą. Dla Zamawiającego istotne jest, aby zaproponowane rozwiązanie dawało możliwość weryfikacji podanych dla zaoferowanego urządzenia wartości amplitudy z wyspecyfikowanymi w formularzu warunków technicznych wartościami dla wartości poziomu szumów.

**Pytanie 11:**

**Dotyczy Rozdziału 1 – wysokosprawnego chromatografu cieczowego z dwoma detektorami RID i DAD wraz z dodatkowym wyposażeniem**

Punkt 5.5. formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2a do SWZ – W przypadku autosamplera Zamawiający wymaga podania minimalnego 1uL z objętości próbki 5uL. Producent oferowanego urządzenia nie specyfikuje takiego parametru przy zachowaniu możliwości nastrzyknięcia minimalnej objętości 0.1uL (10x mniej niż w wymaganiach) ale bez podania minimalnej objętości próbki, która zależy od zastosowanej fiolki do HPLC. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z możliwością nastrzyku objętości 0.1uL (dokładnie taka objętość jest pobierana z fiolki HPLC) bez podawania minimalnej objętości próbki (która zależy od zastosowanej fiolki chromatograficznej z odpowiednim insertem, a nie samego autosamplera)?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza urządzenie z możliwością nastrzyku określoną w pkt 5.2. formularza warunków technicznych bez podawania minimalnej objętości próbki. Jednocześnie Zamawiający modyfikuje brzmienie formularza warunków technicznych, stanowiącego załącznik nr 2a do SWZ. poprzez usunięcie punktu 5.5.

Działając w trybie art. 286 ust. 1 ustawy Zamawiający dokonuje modyfikacji treści formularzy warunków technicznych, stanowiących odpowiednio załącznik nr 2a i 2b



do SWZ w zakresie wynikającym z udzielonych odpowiedzi na pytania Wykonawców. Zmiany w załącznikach zostały zaznaczone kolorem żółtym i czerwoną czcionką. Zmodyfikowane formularze warunków technicznych stanowiące odpowiednio załącznik nr 2a i 2b do SWZ w brzmieniu zmienionym od 17 lipca 2023 r. stanowią załączniki do niniejszego pisma.

**Zamawiający podtrzymuje termin składania ofert, wynikający z modyfikacji SWZ z dnia 12 lipca 2023 roku, zmieniony na 28 lipca 2023 roku na godz. 9:30 oraz otwarcia ofert zmieniony na 28 lipca 2023 roku na godz. 10:00.**

Ewa Krzyżewska-Kuran

Dyrektor Generalny

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/