



ZZP.2380.37.2024

**Wykonawcy ubiegający się  
o udzielenie zamówienia publicznego**

**WYJAŚNIENIA I ZMIANY TREŚCI SWZ**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, pn.: **Dostawa i uruchomienie urządzeń laboratoryjnych dla Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu**

Informuję, że do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące treści SWZ. Poniżej Zamawiający przytacza treść zapytań razem z odpowiedziami.<sup>1</sup>

**Pytanie nr 4**

Dotyczy części nr 6 „Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS”

Dotyczy pkt 6.1.3.7 OPZ: dozownik chromatografu musi mieć maksymalny współczynnik podziału dozownika co najmniej 10 000:1.

Czy dopuszcza Państwo dozownik pracujący w zakresie podziału do 9999,9:1?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 6.1.3.7 opisu przedmiotu zamówienia (dalej OPZ) dla części nr 6 (Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS), który otrzymuje brzmienie:

*6.1.3.7 dozownik chromatografu musi mieć maksymalny współczynnik podziału dozownika co najmniej 9999,9:1; [...]*

**Pytanie nr 5**

Dotyczy części nr 6 „Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS”

Dotyczy pkt 6.1.5.3 OPZ: spektrometr mas musi mieć co najmniej dwa filamenty w źródle jonów, z zakresem masowym detektora od 0,6 do 1000 u lub większym.

Czy dopuszczają Państwo system wyposażony w dwa filamenty z automatycznym przełączaniem z zakresem masowym detektora od 1,5 do 1090 m/z?

Nie korzysta się w chromatografii gazowej z analizy jonów o masach 0,6 do 1,5 gdyż takie w źródle jonów nie powstają. Zmiana nie ma więc wpływu na jakość pracy urządzenia.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 6.1.5.3 OPZ dla części nr 6 (Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS), który otrzymuje brzmienie:

*6.1.5.3 spektrometr mas musi mieć co najmniej dwa filamenty w źródle jonów, z zakresem masowym detektora od 1,2 do co najmniej 1000 m/z, [...]*

**Pytanie nr 6**

Dotyczy części nr 6 „Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS”

Dotyczy pkt 6.1.5.8 OPZ: Spektrometr mas musi posiadać pompę turbomolekularną o wydajności na poziomie nie mniejszym niż 250 l/s wraz z pompą wstępną wyposażoną w dwie pułapki oleju (na wejściu i wyjściu z pompy).

Czy Zamawiający może doprecyzować kwestie ilości pułapek na olej (tzw. filtrów oparów)? Na wejściu do pompy próżniowej w sposób bezpośredni umocowany jest wąż łączący pompę z systemem próżniowym spektrometru, a filtry oleju stosuje się najczęściej na wyjściu z pompy tak, aby pary oleju nie zanieczyszczały laboratorium.

Czy zamawiający dopuszcza system z pojedynczym filtrem par oleju na wyjściu?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga, aby pompa była wyposażona w dwa filtry (w dwie pułapki oleju) – jeden na wejściu do pompy pomiędzy węzłem łączącym system próżniowy spektrometru, a pompą tak aby wyłapać zanieczyszczenia, które mogą dostać się do węża, oraz drugi, na wyjściu z pompy tak aby pary oleju nie zanieczyszczały laboratorium

<sup>1</sup> podstawa prawna - art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą”

<sup>2</sup> podstawa prawna - art. 137 ust. 1 i 2 ustawy

### **Pytanie nr 7**

Dotyczy części nr 6 „Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS”

Dotyczy pkt 6.1.6.1 OPZ: chromatograf musi być wyposażony w kolumnę ZB-Drug-1 30m x 0.25mm x 0,25µm, Kolumna ZB-Drug-1 posiada prawnie zastrzeżony skład fazy stacjonarnej i jest wyłącznym produktem tylko jednej firmy - Phenomenex. W związku z tym nie jest możliwe zaoferowanie kolumny równoważnej do ZB-Drug-1 na podstawie dostępnych kart katalogowych produktów (brak szczegółowych danych).

Firma Shimadzu postanowiła przeprowadzić szereg testów w celu znalezienia równoważnej, jak najbardziej zbliżonej selektywności do ZB-Drug-1. Raport z przeprowadzonych analiz (załącznik) jednoznacznie wskazuje, że kolumna SH-I-35Sil MS firmy Shimadzu wykazuje niemalże identyczną

selektywność w porównaniu z ZB-Drug-1. Otrzymano bliskie sobie czasy retencji oraz identyczną kolejność elucji związków dla 3 zróżnicowanych mieszanin wzorcowych.

W związku z powyższym czy Zamawiający w Zadaniu nr 2 o dopuści kolumnę SH-I-35Sil MS, jako kolumnę równoważną do ZB-Drug-1? Kolumna SH-I-35Sil MS posiada identyczne wymiary (30m, 0.25mm, 0.25µm) oraz pracuje w temp. od 50°C do 340/360°C.

Akceptacja proponowanej przez nas kolumny na obecnym etapie pozwoli uniknąć dyskusji na temat równoważności na etapie po otwarciu ofert, co korzystnie może wpłynąć na szybkie rozstrzygnięcie postępowania.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga, aby chromatograf był wyposażony w kolumnę ZB-Drug-1 ze względu opracowane metodyki analiz dobrane do w/w kolumny.

### **Pytanie nr 8**

Dotyczy: pkt 1.7.3 OPZ

Prosimy Zamawiającego o możliwość dostawy odczynników z datą ważności min. 6 miesięcy. Część odczynników wykorzystywanych przez aparat w momencie wyprodukowania może mieć czas ważności krótszy niż 9 miesięcy. Wykonawca ze swojej strony zapewnia dostawę odczynników o możliwie najdłuższym terminie ważności.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 1.7.3 OPZ dla części nr 1 (Automatu do izolacji DNA), który otrzymuje brzmienie:

*1.7.3 odczynniki i materiały zużywalne fabrycznie nowe, w nienaruszonym opakowaniu, konfekcjonowane fabrycznie, w opakowaniu opatrzonym numerem serii, datą produkcji i datą ważności minimum 6 miesięcy od daty dostawy.*

### **Pytanie nr 9**

Czy Zamawiający może zagwarantować, że w przypadku wygrania więcej niż jednej części przez jednego wykonawcę, umowy zostaną podpisane oddzielnie dla każdej z umów? Zagwarantuje to równe traktowanie wykonawców.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, że umowy będą zawierane dla każdej części oddzielnie.

### **Pytanie nr 10**

Dotyczy część 2 - Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA, pkt 2.2.8 oraz 2.4.9 OPZ.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie instrukcji obsługi w języku angielskim?

Swoją prośbę motywujemy faktem, iż konieczność tłumaczenia na język polski znacząco podniesie wartość końcową aparatu, który chcielibyśmy zaproponować.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie. Dokumenty, o których mowa w pkt 2.2.8 oraz 2.2.9 OPZ dla części nr 2 (Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA), muszą być sporządzone w języku polskim.

### **Pytanie nr 11**

Dotyczy część 2 - Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA, pkt 2.3.2.1 oraz 2.3.2.2 OPZ:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie komputera o parametrach niżej wymienionych oraz monitora o przekątnej minimum 19”?

OptiPlex XE3 Minitower

Windows 10 IOT Enterprise LTSC 2019, 64-bit, English, embedded

Intel Core i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W)

16GB (2x8GB) DDR4 2666MHz UDIMM Non-ECC

US English (QWERTY) Dell KB216-B QuietKey USB Keyboard Black

AMD Radeon R5 430, 2GB, FH (DP/DP)

2 x 500GB 2.5-inch SATA 3.0Gb/s and 8MB Data Burst Cache

RAID1, Combo Full Height Riser 1PCI/1PCI-E

Dell USB Laser 6-Button Mouse

3 ports: Motherboard & Intel DP 10/100/1000 PCIe Gigabit Networking Card, Full Height

8X Half Height DVD+/-RW Drive

Swoją prośbę motywujemy faktem, iż ofertowane przez nas komputery zapewniają 100% kompatybilność z oferowanym urządzeniem oraz dedykowanym do urządzenia oprogramowaniem. Ponadto komputery są prekonfigurowane, jak również dedykowane do urządzenia. Zaakceptowanie parametrów komputera zaproponowanych w specyfikacji wiązałoby się z podjęciem świadomego ryzyka, możliwości niewywiązania z warunków realizacji projektu. Dlatego też niezaakceptowanie przez Państwa specyfikacji komputera, która zapewnia poprawne działanie urządzenia do analiz DNA, uniemożliwi nam złożenie oferty w postępowaniu.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 2.3.2.1.1 - 2.3.2.1.4, 2.3.2.1.10 oraz 2.3.2.2 OPZ dla części nr 2 (Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA), które otrzymują brzmienie:

2.3.2.1.1 *procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 posiadający co najmniej 6 rdzeni fizycznych, 12 wątków,*

2.3.2.1.2 *pamięć roboczą co najmniej 16 GB RAM DDR4 lub DDR5,*

2.3.2.1.3 *kartę dźwiękową zintegrowaną z płytą główną, karta graficzna co najmniej 2GB*

2.3.2.1.4 *dysk twardy o pojemności minimum 1000 GB HDD lub 2x500 GB HDD, [...]*

2.3.2.1.10 *system operacyjny Windows 10 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1, [...]*

2.3.2.2 *monitor o przekątnej ekranu co najmniej 19", rozdzielczości nominalnej co najmniej FullHD*

#### **Pytanie nr 12**

Dotyczy część 2 - Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA, pkt 2.4 OPZ.

Dla urządzenia, które chcielibyśmy zaproponować nie ma wymogu wykonywania przeglądu w pierwszym roku gwarancji.

Czy Zamawiający podtrzymuje wymóg, aby usługa serwisowa – przegląd, została uwzględniona w cenie oferty?

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje wymóg przeglądu w pierwszym roku gwarancji.

#### **Pytanie nr 13**

Dotyczy część 2 - Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA, pkt 2.5 OPZ.

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie liczby osób, które miały uczestniczyć w szkoleniu.

Swoją prośbę motywujemy faktem, iż informacja ta jest niezbędna do oszacowania wartości końcowej oferty jaką chcielibyśmy przygotować. Maksymalna i rekomendowana ilość osób przypadająca na 1 dzień to 5 uczestników.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

W szkoleniu będzie uczestniczyć do 15 osób.

#### **Pytanie nr 14**

Dotyczy część 2 - Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA, pkt 2.6 OPZ.

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowania wymaganych ilości odczynników startowych.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 2.6.1 OPZ dla części nr 2 (Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA), który otrzymuje brzmienie:

2.6.1 *wraz z urządzeniem w ramach zaoferowanej ceny należy dostarczyć zestaw startowy odczynników do oceny ilościowej i jakościowej ludzkiego DNA Quantifiler™ Trio DNA Quantification Kit firmy Applied Biosystems by Thermo Fisher Scientific -1 opakowanie (400 próbek) i materiałów zużywalnych: płytki 96-dołkowe - 2 opakowania (10 szt./op.), folie - do płytek 96-dołkowych – 1 opakowanie (100 szt./op.), niezbędnych do wewnętrznej walidacji urządzenia oraz odczynniki do kalibracji urządzenia; [...]*

#### **Pytanie nr 15**

Dotyczy część 3 - Sekwencjator kapilarny, pkt 3.3.1 oraz 3.3.2 OPZ.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie komputera o parametrach niżej wymienionych oraz monitora o przekątnej minimum 19"?

OptiPlex XE3 Minitower

Windows 10 IOT Enterprise LTSC 2019, 64-bit, English, embedded

Intel Core i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W)

16GB (2x8GB) DDR4 2666MHz UDIMM Non-ECC

US English (QWERTY) Dell KB216-B QuietKey USB Keyboard Black

AMD Radeon R5 430, 2GB, FH (DP/DP)

2 x 500GB 2.5 inch SATA 3.0Gb/s and 8MB Data Burst Cache

RAID1, Combo Full Height Riser 1PCI/1PCI-E

Dell USB Laser 6-Button Mouse

3 ports: Motherboard & Intel DP 10/100/1000 PCIe Gigabit Networking Card, Full Height

8X Half Height DVD+/-RW Drive

Swoją prośbę motywujemy faktem, iż ofertowane przez nas komputery zapewniają 100% kompatybilność z oferowanym urządzeniem oraz dedykowanym do urządzenia oprogramowaniem. Ponadto komputery są prekonfigurowane, jak również dedykowane do urządzenia. Zaakceptowanie parametrów komputera zaproponowanych w specyfikacji wiązałoby się z podjęciem świadomego ryzyka, możliwości niewywiązania z warunków realizacji projektu. Dlatego też niezaakceptowanie przez Państwa specyfikacji komputera, która zapewnia poprawne działanie urządzenia do analiz DNA, uniemożliwi nam złożenie oferty w postępowaniu.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 3.3.1.1.1 - 3.3.1.1.4, 3.3.1.1.10 oraz 3.3.1.2 OPZ dla części nr 3 (Sekwencator kapilarny), które otrzymują brzmienie:

3.3.1.1.1 *procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 posiadający co najmniej 6 rdzeni fizycznych, 12 wątków,*

3.3.1.1.2 *pamięć roboczą co najmniej 16 GB RAM DDR4 lub DDR5,*

3.3.1.1.3 *kartę dźwiękową zintegrowaną z płytą główną, karta graficzna co najmniej 2GB*

3.3.1.1.4 *dysk twardy o pojemności minimum 1000 GB HDD lub 2x500 GB HDD, [...]*

3.3.1.1.10 *system operacyjny Windows 10 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1, [...]*

3.3.1.2 *monitor o przekątnej ekranu co najmniej 19", rozdzielczości nominalnej co najmniej QHD*

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 3.3.2.1.1 - 3.3.2.1.4, 3.3.2.1.10 oraz 3.3.2.2 OPZ dla części nr 3 (Sekwencator kapilarny), które otrzymują brzmienie:

3.3.2.1.1 *procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 posiadający co najmniej 6 rdzeni fizycznych, 12 wątków,*

3.3.2.1.2 *pamięć roboczą co najmniej 16 GB RAM DDR4 lub DDR5,*

3.3.2.1.3 *kartę dźwiękową zintegrowaną z płytą główną, karta graficzna co najmniej 2GB*

3.3.2.1.4 *dysk twardy o pojemności minimum 1000 GB HDD lub 2x500 GB HDD, [...]*

3.3.2.1.10 *system operacyjny Windows 10 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1; [...]*

3.3.2.2 *monitor o przekątnej ekranu co najmniej 19", rozdzielczości nominalnej co najmniej FullHD*

#### **Pytanie nr 16**

Dotyczy część 3 - Sekwencator kapilarny, pkt 3.5.5 OPZ.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie instrukcji obsługi w języku angielskim?

Swoją prośbę motywujemy faktem, iż konieczność tłumaczenia na język polski znacząco podniesie wartość końcową aparatu, który chcielibyśmy zaproponować.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie. Dokumenty, o których mowa w pkt 3.5.5 OPZ dla części nr 3 (Sekwencator kapilarny), muszą być sporządzone w języku polskim.

#### **Pytanie nr 17**

Dotyczy część 3 - Sekwencator kapilarny, pkt 3.6.3 OPZ.

Dla urządzenia, które chcielibyśmy zaproponować nie ma wymogu wykonywania przeglądu w pierwszym roku gwarancji.

Czy Zamawiający podtrzymuje wymóg, aby usługa serwisowa – przegląd, została uwzględniona w cenie oferty?

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje wymóg przeglądu w pierwszym roku gwarancji.

#### **Pytanie nr 18**

Dotyczy część 3 - Sekwencator kapilarny, pkt 3.7 OPZ.

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie liczby osób, które miałyby uczestniczyć w szkoleniu.

Swoją prośbę motywujemy faktem, iż informacja ta jest niezbędna do oszacowania wartości końcowej oferty jaką chcielibyśmy przygotować. Maksymalna i rekomendowana ilość osób przypadająca na 1 dzień to 5 uczestników.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

W szkoleniu będzie uczestniczyć do 15 osób.

#### **Pytanie nr 19**

Dotyczy część 3 - Sekwencator kapilarny, pkt 3.8.1 OPZ.

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie wymaganych ilości odczynników startowych.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 3.8.1 OPZ dla części nr 3 (Sekwencator kapilarny), który otrzymuje brzmienie:

- 3.8.1 wykonawca w ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest wraz z urządzeniem dostarczyć zestawy startowe odczynników: GlobalFiler™ PCR Amplification Kit firmy Applied Biosystems by Thermo Fisher Scientific wraz drabiną alleliczną – 1 opakowanie (200 reakcji) oraz Yfiler™ Plus PCR Amplification Kit firmy Applied Biosystems by Thermo Fisher Scientific wraz drabiną alleliczną – 1 opakowanie (100 reakcji), umożliwiające analizę długości fragmentów DNA w identyfikacji osobniczej człowieka i materiałów zużywalnych dedykowanych dla urządzenia, w tym: płytki 96-dołkowe – 2 opakowania (10 szt./op.), septy na płytki 96-dołkowe – 1 opakowanie (20 szt./op.), kapilara – 1 szt., polimer – 1 szt., katoda – 1 opakowanie (4 szt./op.), anoda – 1 opakowanie (4 szt./op.), standard wielkości – 1 szt., co najmniej cztery adaptory na płytki 96-dołkowe umieszczane w sekwenatorze, niezbędnych do wewnętrznej walidacji urządzenia oraz odczynniki do kalibracji urządzenia,

#### **Pytanie nr 20**

Dotyczy część 3 - Sekwenator kapilarny, pkt 3.8.2 OPZ.

Ze względu na fakt, iż odczynniki do sekwencjonowania kapilarnego cechują się krótkimi terminami ważności zwracamy się z prośbą, aby dopuszczalna przez Zamawiającego data ważności dostarczonych odczynników była nie krótsza niż 70% długości gwarancji ofertowanej przez Producenta. Swoją prośbę motywujemy, faktem, iż niektóre odczynniki, między innymi polimer w standardzie dostarczane są z krótkimi terminami ważności – 3-4 miesiące od daty dostawy. Zapewnienie terminu ważności 9 miesięcy dla dużej części odczynników jest niemożliwe.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 3.8.2 OPZ dla części nr 3 (Sekwenator kapilarny), który otrzymuje brzmienie:

3.8.2 odczynniki i materiały zużywalne fabrycznie nowe, w nienaruszonym opakowaniu, konfekcjonowane fabrycznie, w opakowaniu opatrzonym numerem serii, datą produkcji i datą ważności:

3.8.2.1 dla polimeru minimum 5 miesięcy od daty dostawy,

3.8.2.2 dla kapilary minimum 7 miesięcy od daty dostawy,

3.8.2.3 dla GlobalFiler™ PCR Amplification Kit firmy Applied Biosystems by Thermo Fisher Scientific, Yfiler™ Plus PCR Amplification Kit firmy Applied Biosystems by Thermo Fisher Scientific, katody, anody, standardu wielkości minimum 9 miesięcy od daty dostawy.

#### **Pytanie nr 21**

Dotyczy część 4 - Mobilne urządzenie do oznaczania profilu DNA, pkt 4.3.2.1 OPZ.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie komputera typu laptop o parametrach niżej wymienionych?

10th Gen Intel Core Processor i5-10400H (4 Core, 8MB Cache, 2.60 GHz to 4.60 GHz, 35W, vPro)

16GB, 1x16GB, DDR4 2933MHz Non-ECC Memory

Nvidia Quadro P620 w/ 4GB GDDR5

M.2 256GB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive

15.6" FHD WVA, 1920x1080, Anti-Glare Non-Touch, 45% color gamut

Win 10 IOT 2019 LTSC ONLY, version 1809 (Win 7 not possible here)

Intel® Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) MU-MIMO Dual Band 2x2 + Bluetooth 5.0

4 Cell 68Whr Express Charge Capable Battery

Swoją prośbę motywujemy faktem, iż ofertowane przez nas komputery zapewniają 100% kompatybilność z oferowanym urządzeniem oraz dedykowanym do urządzenia oprogramowaniem. Ponadto komputery są prekonfigurowane, jak również dedykowane do urządzenia. Zaakceptowanie parametrów komputera zaproponowanych w specyfikacji wiązałoby się z podjęciem świadomego ryzyka, możliwości niewywiązania z warunków realizacji projektu. Dlatego też niezakceptowanie przez Państwa specyfikacji komputera, która zapewnia poprawne działanie urządzenia do analiz DNA, uniemożliwi nam złożenie oferty w postępowaniu.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 4.3.2.1.1, 4.3.2.1.2, 4.3.2.1.4, 4.3.2.1.10 oraz 4.3.2.1.12 OPZ dla części nr 4 (Mobilne urządzenie do oznaczania profilu DNA), które otrzymują brzmienie:

4.3.2.1.1 procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 posiadający co najmniej 4 rdzenie fizyczne, 8 wątków,

4.3.2.1.2 pamięć robocza co najmniej 16 GB RAM DDR4 lub DDR5,

4.3.2.1.3 karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, karta graficzna co najmniej 4GB,

4.3.2.1.4 dysk twardy o pojemności minimum 256 GB typu SSD, [...]

4.3.2.1.10 system operacyjny Windows 10 PL 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1, [...]

4.3.2.1.12 pojemność baterii minimum 68 Wh, [...]

#### **Pytanie nr 22**

Dotyczy część 4 - Mobilne urządzenie do oznaczania profilu DNA, pkt 4.4.4 OPZ.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie instrukcji obsługi w języku angielskim? Swoją prośbę motywujemy faktem, iż konieczność tłumaczenia na język polski znacząco podniesie wartość końcową aparatu, który chcielibyśmy zaproponować.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie. Dokumenty, o których mowa w pkt 4.4.4 OPZ dla części nr 4 (Mobilne urządzenie do oznaczania profilu DNA), muszą być sporządzone w języku polskim.

**Pytanie nr 23**

Dotyczy część 4 - Mobilne urządzenie do oznaczania profilu DNA, pkt 4.5.3 OPZ.

Dla urządzenia, które chcielibyśmy zaproponować nie ma wymogu wykonywania przeglądu w pierwszym roku gwarancji.

Czy Zamawiający podtrzymuje wymóg, aby usługa serwisowa – przegląd, została uwzględniona w cenie oferty?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje wymóg przeglądu w pierwszym roku gwarancji.

**Pytanie nr 24**

Dotyczy część 4 - Mobilne urządzenie do oznaczania profilu DNA, pkt 4.6.1 OPZ.

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie liczby osób, które miałyby uczestniczyć w szkoleniu. Swoją prośbę motywujemy faktem, iż informacja ta jest niezbędna do oszacowania wartości końcowej oferty jaką chcielibyśmy przygotować. Maksymalna i rekomendowana ilość osób przypadająca na 1 dzień to 5 uczestników.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W szkoleniu będzie uczestniczyć do 15 osób.

**Pytanie nr 25**

Dotyczy § 3 ust 4 projektu umowy.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na skrócenie terminu płatności z 30 dni do 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Termin płatności faktury pozostaje bez zmian.

**Pytanie nr 26**

Dotyczy § 5 ust. 1 pkt 2 projektu umowy.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie kary umownej w przypadku zwłoki w terminie dostawy, o którym mowa w § 2 ust. 3 umowy, z 0,5% do 0,2% wartości brutto niezrealizowanego zamówienia, za każdy dzień roboczy?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w § 5 ust. 1 pkt 2 projektu umowy, stanowiącego załącznik nr 4 do SWZ, który otrzymuje brzmienie:

2) *zwłoki w terminie dostawy, o którym mowa w § 2 ust. 3 umowy, w wysokości 0,2% wartości brutto niezrealizowanego zamówienia, za każdy dzień roboczy; [...]*

**Pytanie nr 27**

Dotyczy § 5 ust. 1 pkt 3 projektu umowy.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie kary umownej w przypadku zwłoki w terminie reakcji na awarię lub terminie wykonania naprawy, z 0,5% do 0,2% wartości brutto niezrealizowanego zamówienia, za każdy dzień roboczy?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w § 5 ust. 1 pkt 2 projektu umowy, który otrzymuje brzmienie:

3) *zwłoki w terminie reakcji na awarię lub terminie wykonania naprawy, w wysokości 0,2 % wartości brutto niezrealizowanego zamówienia, za każdy dzień roboczy.*

**Pytanie nr 28**

Dotyczy: OPZ, pkt 5.2.3.1.

Czy Zamawiający dopuści urządzenie wyposażone w pojedyncze wielofunkcyjne ramię robotyczne, do którego zamontowane są pojedyncze kanały pipetujące spełniające wskazaną specyfikację (precyzja ruchu ramienia roboczego w osiach X, Y, Z  $\pm$  0,1 mm). Pragniemy zauważyć, że rozwiązanie oparte na pojedynczym ramieniu robotycznym ma przewagę względem dwóch/lub więcej ramion ze względu na brak ryzyka kolizji ramion podczas przebiegu procesu. Ponadto pojedyncze ramię robotyczne i zamontowane na nim narzędzia, ma dostęp do całego blatu roboczego, co jest niemożliwe do spełnienia w konfiguracji opartej na dwóch lub więcej ramionach. Mniejsza liczba ramion robotycznych to również mniej elementów mechanicznych wymagających konserwacji oraz mniejsze ryzyko ewentualnej awarii i przestoju całego systemu.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje wymóg dotyczący posiadania przez urządzenie co najmniej dwóch ramion roboczych.

**Pytanie nr 29**

Dotyczy: OPZ, pkt 5.2.3.2.

W oferowanym przez nas systemie podstawowy transport płytek wewnątrz przestrzeni roboczej odbywa się z wykorzystaniem dwóch pojedynczych kanałów pipetujących, do których przejściowo mocowane są chwytaki, dzięki czemu niewymagane jest dodatkowe ramię do transportu. Chwytaki, gdy nie są używane, są przechowywane poza przestrzenią roboczą. Zaletą takiego rozwiązania jest oszczędność miejsca na przestrzeni roboczej oraz to, że chwytaki mają dostęp do całego obszaru roboczego i nie kolidują z drugim ramieniem robotycznym. Czy Zamawiający zaakceptuje opisane przez nas rozwiązanie?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie akceptuje opisanego rozwiązania.

**Pytanie nr 30**

Dotyczy: OPZ, pkt 5.2.3.4.

Czy Zamawiający dopuści urządzenie, w którym liczba pozycji w formacie SBS na blacie roboczym wynosi 45?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia, w którym liczba pozycji w formacie SBS na blacie roboczym wynosi tylko 45.

**Pytanie nr 31**

Dotyczy: OPZ, pkt 5.2.3.5.

Czy Zamawiający zaakceptuje system pipetujący pracujący w oparciu o poduszkę powietrzną? Pragniemy zwrócić uwagę, że system pipetowania oparty na przemieszczaniu powietrza, analogicznie jak w pipetach ręcznych, ma szereg zalet względem systemu opartego na cieczy: Po pierwsze, w połączeniu z końcówkami jednorazowymi ryzyko zanieczyszczenia próbek jest ograniczone do minimum. Przenoszony płyn ma kontakt jedynie z końcówką jednorazową (która jest za każdym razem wymieniana) i z żadnym innym elementem urządzenia. Nie ma ryzyka kontaktu próby z płynem systemowym i tym samym rozcieńczenia lub zanieczyszczenia próbki. W urządzeniach pracujących na bazie płynu systemowego może dochodzić do namnażania się drobnoustrojów co również może prowadzić do zanieczyszczenia prób. Ponadto roboty, w których nie ma płynu systemowego wymagają rzadszych konserwacji, co przekłada się na zmniejszenie całkowitego kosztu eksploatacji. Dodatkowo układ bazujący na poduszce powietrznej pozwala na zastosowanie czujników ciśnienia powietrza, które są wykorzystywane do opracowania kilku systemów kontrolujących proces pipetowania, dzięki czemu przebiega on z dużą dokładnością i precyzją.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Tak. Wykonawca może zaoferować urządzenie posiadające automatyczny system pipetujący pracujący w oparciu o poduszkę powietrzną.

**Pytanie nr 32**

Dotyczy: OPZ, pkt 5.2.4.

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie urządzenia sterownego za pośrednictwem komputera stacjonarnego wyposażonego w monitor, klawiaturę i mysz?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zaoferowane urządzenie musi posiadać możliwość sterowania system przy użyciu ekranu dotykowego, którym mowa w pkt 5.2.4 oraz za pomocą stacji roboczej, o której mowa w pkt 5.4.7 OPZ dla części nr 5 (Automatyczna stacja pipetująca).

**Pytanie nr 33**

Dotyczy: OPZ, pkt 5.3.3.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, gdzie zrzut zużytych końcówek/odpadów znajduje się na tym samym poziomie co blat roboczy?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie. Zrzut tipsów/odpadów powinien odbywać się poniżej poziomu stacji do kosza na odpady w szafce pod urządzeniem.

**Pytanie nr 34**

Dotyczy: OPZ, pkt 5.4.3.

Czy Zamawiający mógłby doprecyzować jakiego typu probówki (rozmiar)/inne materiały zużywalne i w jakiej ilości ma pomieścić wspomniany statyw na odczynniki?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 5.4.3 OPZ dla części nr 5 (Automatyczna stacja pipetująca), który otrzymuje brzmienie:

5.4.3 *statyw umożliwiający ustawienie odczynników kompatybilny z zestawami odczynniki stosowanymi komercyjnie w genetyce sądowej - statyw na odczynniki musi pomieścić co najmniej 8 probówek o pojemności 1,5 ml, zakręcanych, typu skirted bottom, false bottom (2 miejsca na kontrolę dodatnie procesów, 2 miejsca na Reaction Mix, 2 miejsca na Primer Mix, 1 miejsce na bufor, 1 miejsce na standard) oraz falkon 5 ml na mix reakcyjny,*

**Pytanie nr 35**

Dotyczy: SWZ, 15.5 Kryteria Oceny ofert dla części nr 5 „Automatyczna Stacja Pipetująca”, 15.5.2 Kryterium Parametry Techniczne, 15.5.2.1. Podkryterium „Automatyczny system dozowania”.

Czy Zamawiający dopuści przyznanie punktów, jeśli zaofertowane urządzenie będzie posiadać system dozowania w oparciu o poduszkę powietrzną, zgodnie z pytaniem nr 31?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Kryteria oceny ofert dla części nr 5 (Automatyczna stacja pipetująca) opisane w pkt 15.5 SWZ pozostają bez zmian.

**Pytanie nr 36**

Dotyczy: SWZ, 15.5 Kryteria Oceny ofert dla części nr 5 „Automatyczna Stacja Pipetująca”, 15.5.2 Kryterium Parametry Techniczne, 15.5.2.3 Podkryterium „Kamera rejestrująca położenie wszystkich elementów na blacie roboczym”.

Oferowany przez nas system wyposażony jest w system automatycznego ładowania sprzętu laboratoryjnego i próbek na blat roboczy. System ten wykorzystuje czytnik kodów kreskowych, który skanuje każdy statyw, a oprogramowanie weryfikuje czy znajduje się on w odpowiednim miejscu na blacie roboczym i w odpowiedniej ilości. Funkcjonalność tego systemu jest analogiczna do opisanego w SWZ systemu bazującego na kamerze, tylko jest realizowana w inny sposób. Czy Zamawiający dopuści przyznanie punktów, jeśli zaofertowane urządzenie będzie posiadać system, bazujący na czytniku kodów kreskowych, sprawdzający położenie wszystkich elementów na blacie roboczym, tj. urządzeń adapterów, pudełek z tipsami, płytek, weryfikujący ich prawidłowość pod kątem określonego protokołu, wskazujący brakujące elementy, błędne ustawienie, nieprawidłowe włożenie segmentu z adapterami.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 35.

**Pytanie nr 37**

Dotyczy: Projektu umowy, § 4 ust. 4 [Gwarancja]

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie czasu naprawy i usunięcie awarii do 28 dni roboczych od zgłoszenia, w razie konieczności sprowadzenia części z zagranicy? Czas obsługi reklamacji podyktowany jest procedurami obowiązującymi u Producenta oraz uwarunkowaniami logistycznymi.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie. Przedmiotowy zapis umowy pozostaje bez zmian.

**Pytanie nr 38**

Dotyczy: Projektu umowy, § 5 ust. 1 pkt 2 i 3 [Kary umowne]

Czy Zamawiający zgodzi się na zmianę zapisów paragrafu zgodnie z poniższą treścią:

1. Wykonawca zapłaci karę umowną w przypadku: [...]

2) zwłoki w terminie dostawy, o którym mowa w § 2 ust. 3 umowy, w wysokości 0,2 % wartości brutto niezrealizowanego zamówienia, za każdy dzień roboczy;

3) zwłoki w terminie reakcji na awarię lub terminie wykonania naprawy, w wysokości 0,2 % wartości brutto niezrealizowanego zamówienia, za każdy dzień roboczy; [...]

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zgodnie z odpowiedziami na pytania nr 26 i 27.

**Pytanie nr 39**

Dotyczy: część nr 7 „Spektrometr FTIR”.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na ofertę na spektrofotometr podczerwieni o wymiarach 39 cm x 25 cm?

Powierzchnia oferowanego aparatu ( $39 \times 25 = 975 \text{ cm}^2$ ) w stosunku do wymaganej ( $27 \times 35 = 945 \text{ cm}^2$ ) jest większa mniej niż 3,2%.

Jednocześnie zaproponowany aparat ma ciężar poniżej 9 kg.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 7.1.1 OPZ dla części nr 7 (Spektrometr FTIR), który otrzymuje brzmienie:

7.1.1 *urządzenie powinno zapewniać łatwą mobilność, przenoszenie do różnych pomieszczeń: masa urządzenia nie większa niż 9 kg, wymagana powierzchnia nie więcej niż 975 cm<sup>2</sup>, wysoką trwałość mechaniczną (metalowa obudowa), odporność na wstrząsy mechaniczne i zmiany temperatury;*

**Pytanie nr 40**

Dotyczy: część nr 7 „Spektrometr FTIR”.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na ofertę na spektrofotometr FTIR z zakresem pomiarowym urządzenia 7800-350 cm<sup>-1</sup>?

Z naszej wiedzy oraz naszego doświadczenia wynikającego z współpracy z wieloma laboratoriami o identycznym profilu działalności co Państwa laboratorium wiemy, że proponowany zakres pomiarowy jest szerszy niż zakres standardowo



wykorzystywany w laboratoriach ( $4000-400\text{ cm}^{-1}$ ) i spełni Państwa wymagania. Ponadto proponowany zakres pomiarowy umożliwi przeprowadzenie pełnej analizy widm i zidentyfikowanie na jej podstawie konkretnego związku lub mieszaniny związków, a w szczególności umożliwi rozróżnienie izomerów w tym: izomerów szkieletowych (łańcuchowych, pierścieniowych, położenia wiązań wielokrotnych), metamerów, tautomerów czy stereoisomerów.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 7.1.5 oraz pkt 7.2.2 OPZ dla części nr 7 (Spektrometr FTIR), które otrzymują brzmienie:

7.1.5 *wymagany zakres spektralny urządzenia powinien zawierać się w zakresie od min.  $350 - 7800\text{ cm}^{-1}$ ; [...]*

7.2.2 *urządzenie powinno być wyposażone w przystawkę typu „high-pressure” pracującą w zakresie min.  $350 - 7800\text{ cm}^{-1}$  zapewniającą pomiary ciał stałych i cieczy; [...]*

#### **Pytanie nr 41**

Dotyczy: część nr 7 „Spektrometr FTIR”.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na ofertę na spektrofotometr podczerwieni gwarantujący rzeczywisty i gwarantowany stosunek sygnału do szumu wynoszący co najmniej 37 000:1 (dla rozdzielczości  $4\text{ cm}^{-1}$ , 1 min. zbieranie widma, pik  $2100\text{ cm}^{-1}$ , peak to peak), z dokładnością pomiaru liczby falowej  $\pm 0.1\text{ cm}^{-1}$  dla pików pary wodnej, powtarzalnością liczby falowej  $\pm 0.0005\text{ cm}^{-1}$  przy  $2000\text{ cm}^{-1}$  oraz dokładnością fotometryczną lepszą niż 0.1 % T?

Oferowany aparat charakteryzuje się wysokiej klasy detektorem DLATGS o wysokiej trwałości, precyzji i czułości, co dla Państwa jednostki powinno mieć duże znaczenie. Zgoda pozwoli nam na zaoferowanie spektrometru FTIR z 10 letnią gwarancją na laser, źródło światła, elektronikę, interferometr, detektor oraz kryształ diamentowy w przystawce ATR, czyli zdecydowanie więcej niż Państwo wymagają.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 7.1.9 OPZ dla części nr 7 (Spektrometr FTIR), który otrzymuje brzmienie:

7.1.9 *stosunek sygnału do szumu powinien wynosić min. 55 000:1 (przy pomiarze w czasie 1min. i rozdzielczości  $4\text{ cm}^{-1}$ ); [...]*

#### **Pytanie nr 42**

Dotyczy: część nr 7 „Spektrometr FTIR”.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na ofertę na spektrofotometr FTIR wyposażony w interferometr z systemem dynamicznego justowania, wykorzystującym nie połączane lustra kubiczne, z interferometrem bezłożyskowym, bezsmarowym?

Proponowany system dynamicznego monitorowania spójności lasera powoduje zwiększenie precyzji próbkowania danych poprzez ciągłe porównywanie jego spójności z optymalnymi wartościami zarejestrowanymi w systemie. Odbywa się to poprzez ciągłą zmianę ustalonego kąta lustra, aby zrekompensować wszelkie odchylenia od optymalnej wartości i umożliwić pomiary w stabilnych warunkach. Zapewnia to bardzo precyzyjne i powtarzalne pomiary w najwyższej rozdzielczości powtarzalnością liczby falowej  $\pm 0.0005\text{ cm}^{-1}$  przy  $2000\text{ cm}^{-1}$ .

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga, aby spektrofotometr FTIR był wyposażony w połączane lustra kubiczne.

#### **Pytanie nr 43**

Dotyczy: część nr 7 „Spektrometr FTIR”.

Czy Zamawiający uzna za równoważne rozwiązanie, w którym zamiast wewnętrznego koła walidacyjnego dostarczony będzie zewnętrzny certyfikowany film polistyrenowy umieszczany wewnątrz komory pomiarowej na czas jego pomiaru? Dodatkowo po zamontowaniu przystawki ATR nie odbywa się automatyczny test sprawdzający min. stosunek sygnału do szumu. Po zamontowaniu przystawki ATR automatycznie są zczytywane podstawowe parametry pomiarowe.

Rozwiązanie z certyfikowanym filmem polistyrenowym pozwala na wykonanie farmakopealnych testów sprawdzających w odniesieniu do najbardziej restrykcyjnych wytycznych najnowszego wydania farmakopei europejskiej w sposób automatyczny. Test obejmuje m.in. test energii, dokładności liczby falowej, rozdzielczości, odtwarzalności liczby falowej oraz odtwarzalności absorbancji. Po zakończeniu testu raport automatycznie zapisywany jest jako plik PDF.

Poza tym zgoda na powyższe rozwiązania pozwoli na dostarczenie oprogramowania umożliwiającego Państwu na bezpośredni odczyt widm (bez żadnej dodatkowej konwersji) nie tylko posiadanych przez Państwa w archiwach widm o rozszerzeniach .irs, czy .ispd, ale również na bezpośredni odczyt widm wykonanych na już posiadanych aparatach innych producentów o rozszerzeniach np. .spa czy .sp. Znacznie to rozszerzy i ujednotочи posiadane przez Państwa bazy widm (mamy na myśli m.in. aktualizację o bazy archiwalne) i umożliwi szybszą i bardziej precyzyjną identyfikację substancji.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga, aby spektrofotometr FTIR był wyposażony w wewnętrzne koło walidacyjne, zamiast zewnętrznego certyfikowanego filmu polistyrenowego.

**Pytanie nr 44**

Dotyczy: część nr 7 „Spektrometr FTIR”.

Prosimy o doprecyzowanie pojęcia: amplituda sygnału.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający pod pojęciem „amplituda sygnału” miał na myśli stosunek sygnału do szumu, o czym była mowa w punkcie. Zamawiający powtórzył ten sam parametr w innych słowach.

**Pytanie nr 45**

Dotyczy: OPZ – część nr 6, pkt 6.1.4.1 autosampler.

Zamawiający w części 6.1.4.1 autosampler SWZ oczekuje, aby chromatograf gazowy był wyposażony w autosampler z automatycznym podajnikiem próbek na min 15 fiolek (w tym 10 próbek na rozpuszczalniki i 5 na odpady - nie uwzględnia miejsca na fiołki z próbkami) a w kolejnym punkcie Zamawiający wymaga: autosampler musi być wyposażony w tacę do fiolek o pojemności 2ml mieszczącą minimum 150 fiolek oraz fiołki (płuczki) w niezbędnej ilości zapewniającej prawidłową pracę.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie autosamplera – automatycznego podajnika próbek mieszczącego 155 pozycji na fiołki 2ml oraz 4 pozycje na fiołki z rozpuszczalnikami oraz 1 pozycję na fiołkę ze ściekami, w ilości zapewniającej prawidłową pracę autosamplera, oraz pozostawienie w OPZ jedynie zapisu „autosampler musi być wyposażony w tacę do fiolek o pojemności 2ml mieszczącą minimum 150 fiolek oraz fiołki (płuczki) w niezbędnej ilości zapewniającej prawidłową pracę.”

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga, aby chromatograf był wyposażony w autosampler z tacą do fiolek o pojemności 2ml mieszczącą minimum 150 takich fiolek (próbek badanych) oraz dodatkowo miejscem na co najmniej 15 fiolek na rozpuszczalniki do płukania strzykawki i odpady (ścieki) po jej płukaniu (w tym 10 na rozpuszczalniki i 5 na odpady- ścieki). W związku z powyższym zamawiający nie dopuszcza autosamplera z 4 pozycjami na fiołki z rozpuszczalnikami i z 1 pozycją na fiołki ze ściekami.

**Pytanie nr 46**

Dotyczy: OPZ – część nr 6, pkt 6.1.5.3 detektor.

Zamawiający w części 6.1.5.3 SWZ wyspecyfikował spektrometr mas posiadający co najmniej dwa filamenty w źródle jonów, z zakresem masowym detektora od 0.6 do 1000u lub większym.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie detektora mas posiadającego dwa filamenty w źródle jonów, z zakresem masowym detektora od 1.2 do 1100u?

Opisany parametr jest ukierunkowany pod spektrometr mas konkretnego producenta dostępnego na rynku i tym samym wprowadza istotne ograniczenie konkurencyjności oraz możliwości dostarczenia zestawów innych producentów na rynku.

W przypadku braku dopuszczenia spektrometru mas z zakresem masowym detektora od 1.2 do 1100u, prosimy o szczegółowe uzasadnienie dla wymaganego rozwiązania.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zgodnie z odpowiedzią napytanie nr 5.

**Pytanie nr 47**

Dotyczy: OPZ – część nr 6, pkt 6.1.5.6 detektor.

Zamawiający w części 6.1.5.6 detektor SWZ podaje limit detekcji instrumentu od 0 do 10fg OFN dla nastrzyku 1µl mieszaniny wzorcowej OFN o stężeniu 100fg (specyfikacja w karcie katalogowej oraz potwierdzona przy instalacji).

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że zaakceptuje spektrometr mas o limicie detekcji (IDL)  $\leq 5fg$  przy nastrzyku 10fg OFN. Oferowany przez nas spektrometr mas jest urządzeniem o wyższej czułości niż wyspecyfikowany przez Zamawiającego, w związku z powyższym przy wyższej czułości (niższa wartość IDL) należy nastrzykiwać wzorzec o niższym stężeniu.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Opisany spektrometr posiada lepszy parametr niż opisany przez Zamawiającego w pkt 6.1.5.6 OPZ dla części nr 6 (Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS), w związku z tym, w tym zakresie spełnia wymagania Zamawiającego.

**Pytanie nr 48**

Dotyczy: OPZ – część nr 6, pkt 6.1.5.12 detektor.

Zamawiający w części 6.1.5.12 SWZ wyspecyfikował, że spektrometr mas musi mieć możliwość regulacji źródła jonizacji w zakresie 10-200eV.

Wykonawca chciałby podkreślić, że w przypadku jonizacji elektronowej (EI) w zestawie GC-MS standardową energią jonizacji jest energia 70 eV, przy której zbierane są widma dla większości dostępnych bibliotek widm. Istnieją aplikacje wymagające zastosowania mniejszych energii niż 70 eV natomiast nie są nam znane aplikacje, w których stosuje się energie wyższe niż 150eV. W związku z powyższym, Wykonawca zwraca się z prośbą do Zamawiającego o zmianę parametru na brzmiały następująco: „Regulacja źródła jonizacji w zakresie 10 – 150 eV.”

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 6.1.5.12 OPZ dla części nr 6 (Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS), który otrzymuje brzmienie:

6.1.5.12 *spektrometr mas musi mieć możliwość regulacji źródła jonizacji w zakresie 10 – 150 eV, [...]*

### **Pytanie nr 49**

Dotyczy: OPZ – część nr 6, pkt 6.1.5.13 detektor.

Zamawiający w części 6.1.5.13 SWZ wyspecyfikował, że spektrometr mas musi być wyposażony w miernik próżni MSD.

Czy Zamawiający potwierdzi, że spektrometr mas posiadający miernik próżni umożliwiający odczyt wartości ciśnienia w oprogramowaniu sterującym przyrządem spełni wymagania Zamawiającego?

Podany przez Zamawiającego miernik próżni MSD jest nazwą własną jednego z producentów dostępnych na rynku.

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 6.1.5.12 OPZ dla części nr 6 (Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS), który otrzymuje brzmienie:

6.1.5.13 *spektrometr mas musi być wyposażony w miernik próżni umożliwiający odczyt wartości ciśnienia (próżni) w oprogramowaniu sterującym przyrządem; [...]*

### **Pytanie nr 49**

Dotyczy: OPZ – część nr 6, pkt 6.2.1.1.4 komputer.

Zamawiający w części 6.2.1.1.4 komputer SWZ oczekuje, aby stacja robocza kompatybilna z zestawem GC-MS posiadała dysk twardy SSD o pojemności minimum 8 TB.

Wśród renomowanych producentów komputerów, nie ma jeszcze dostępnych dysków SSD o pojemności 8TB (dysk zainstalowany fabrycznie), czy Zamawiający dopuści zamiast dysku SSD 8TB dwa dyski SSD po 4TB każdy lub 1 dysk mechaniczny 8TB HDD?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w pkt 6.2.1.1.4 OPZ dla części nr 6 (Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS), który otrzymuje brzmienie:

6.2.1.1.4 *dysk twardy HDD o pojemności minimum 8TB, [...]*

Jednocześnie Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>2</sup> polegającej na zmianie zapisu w:

1) pkt 9 OPZ otrzymuje brzmienie:

**9. Opis równoważności dla programu Windows 10 64-bit, Windows 11 PL 64-bit oraz Microsoft Office Professional 2021**

2) pkt 9.1 OPZ otrzymuje brzmienie;

9.1 *Oprogramowanie równoważne do oprogramowania Windows 10 64-bit, Windows 11 PL 64-bit musi spełniać następujące warunki: [...]*

3) pkt 9.1.4 - 9.1.6 OPZ otrzymują brzmienie:

9.1.4 *zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe - w przypadku programów, o których mowa w pkt 2.3.2.1.10, 3.3.1.1.10, 3.3.2.1.10 i 4.3.2.1.10, dopuszcza się w języku angielskim;*

9.1.5 *wbudowany system pomocy w języku polskim - w przypadku programów, o których mowa w pkt 2.3.2.1.10, 3.3.1.1.10, 3.3.2.1.10 i 4.3.2.1.10, dopuszcza się w języku angielskim;*

9.1.6 *graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim - w przypadku programów, o których mowa w pkt 2.3.2.1.10, 3.3.1.1.10, 3.3.2.1.10 i 4.3.2.1.10, dopuszcza się w języku angielskim; [...]*

OPZ uwzględniający zmiany wynikające z niniejszego pisma oraz zmiany z dnia 25 lipca 2024 r., stanowi załącznik do niniejszego pisma i zostanie zamieszczony na stronie prowadzonego postępowania - plik pn. „Załącznik nr 1 do SWZ - OPZ po zmianach, stan na dzień 31.07.2024 r.". Nowa treść została oznaczona czcionką w kolorze brązowym.