



ZZP.2380.68.2024

**Wykonawcy ubiegający się  
o udzielenie zamówienia publicznego**

**WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SWZ**

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

Informuję<sup>1</sup>, że do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące treści SWZ. Zamawiający przytacza poniżej treść zapytań i udziela odpowiedzi.

**Pytanie nr 1**

Dotyczy część nr 9

Zamawiający w załączniku nr 1 (OPZ) w pozycji pn.: piec zamieścił opis wymaganego parametru: „programowana szybkość grzania w zakresie co najmniej od 0,1°C/min do 140°C/min”. Wykonawca chciałby podkreślić, że nie są znane nam aplikacje, w których wymagana jest szybkość grzania pieca kolumn do 140°C/min. Wykonawca podkreśla, że wprowadzony przez Zamawiającego wymóg szybkości grzania do 140°C/min jest wymogiem nadmiernym, którego wprowadzenie nie ma żadnego wpływu na funkcjonalność urządzenia i jego zastosowanie jak również wyniki i dokładność wykonywanych pomiarów. Takie ograniczenie nie jest również uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W związku z powyższym Wykonawca zwraca się z prośbą o zmianę zapisu wymaganego parametru na poniższy „ - programowana szybkość grzania w zakresie co najmniej od 0,1°C/min do 125°C/min”. W przypadku braku dopuszczenia niższego zakresu szybkości grzania pieca, prosimy o szczegółowe uzasadnienie dla wymaganego rozwiązania.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza obniżenia szybkości programowanej temperatury grzania pieca poniżej zakresu od 0,1 °C/min. do 140 °C/min., ponieważ istnieją aplikacje, w których ma zastosowanie wymagana szybkość grzania pieca.

**Pytanie nr 2**

Dotyczy części nr 9

Zamawiający w załączniku nr 1 (OPZ) w pozycji pn.: piec zamieścił opis wymaganego parametru: „dozownik musi umożliwiać pracę w trybach split, splitless oraz on-column; programowana temperatura dozownika w zakresie co najmniej od 50°C do 500°C, z możliwością ustawienia przynajmniej co 1°C,”. Natomiast Zamawiający jednocześnie wymaga aby do pieca był dołączona przystawka analizy fazy powierzchniowej z „dozowaniem poprzez wyrównywanie ciśnień, eliminując konieczność korzystania ze strzykawek i pętli dozujących”. Taka konstrukcja aparatu nie wymaga stosowania wymienionych trybów dozownika oraz sterowania temperaturą, ponieważ taki system jest dedykowany i optymalizowany do analiz alkoholi metodą headspace, gdzie urządzenie będzie wyposażone w dozownik, który używany będzie wyłącznie do sterowania gazami, nie będzie miał kontaktu z próbką i nie będzie wymagał grzania. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje dozownika, który będzie dedykowany do systemu z przystawką do analiz fazy nadpowierzchniowej i ma służyć do sterowania gazami, przez co nie wymagane jest jego grzanie i ustawianie trybu on-column.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie oczekuje opisanego w pytaniu dozownika i podtrzymuje zapisy OPZ. Wymagany dozownik umożliwia zachowanie możliwości nastrzyków ciekłych, a także ręcznego trybu headspace.

**Pytanie nr 3**

Dotyczy części nr 9

Zamawiający w załączniku nr 1 w pozycji pn.: Detektor FID (2 sztuki) zamieścił opis wymaganego parametru: „limit detekcji nie gorszy niż 3 x 10-12 g C/sek dla oktanu”. Powyższe określone w OPZ wymaganie stanowi ograniczenie dostępu do zamówienia i utrudnienie, a wręcz ograniczenie konkurencyjności. Wykonawca zwraca uwagę, że czułości detektora FID są sprawdzane na różnych wzorcach w zależności od modelu i producenta chromatografu. Wybór wzorca nie ma wpływu na porównanie czułości detektora FID. Podany przez Zamawiającego wzorec do określenia limitu detekcji detektora FID determinuje wyłącznie jeden jego rodzaj, który może znaleźć zastosowanie i wskazuje na ograniczoną liczbę producentów

<sup>1</sup> podstawa prawna - art. 135 ust. 1, 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) zwanej dalej „ustawą”

chromatografów, co z kolei prowadzi do uniemożliwienia zaproponowania przez uczestników postępowania rozwiązań odpowiadających wymogom Zamawiającego, ale posiadających inne rozwiązania w zakresie doboru wzorca do określenia limitu detekcji. Zaznaczamy, że określenie limitu detekcji dla oktanu jest jednym z możliwych rozwiązań i z punktu użytkowego nie przedstawia żadnych uwarunkowań technicznych pozwalających na uznanie, że jest to rozwiązanie lepsze od innych rozwiązań stosowanych przez innych producentów, czyli określenie limitu detekcji dla heksadekanu. Jesteśmy przekonani, że Zamawiającemu nie chodzi o ograniczenie konkurencyjności dlatego prosimy o skorygowanie powyższego wymagania i wprowadzenia zapisu: „limit detekcji nie gorszy niż  $3 \times 10^{-12}$  g C/sek dla oktanu lub dla heksadekanu”.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza również możliwość zaoferowania detektorów FID o limicie detekcji nie gorszym niż  $3 \times 10^{-12}$  g C/sek dla heksadekanu, tylko jeżeli w przeliczeniu na oktan limit detekcji nie jest niższy niż  $3 \times 10^{-12}$  g C/sek.

#### **Pytanie nr 4**

Dotyczy części nr 9

Zamawiający w załączniku nr 1(OPZ) w pozycji pn.: Przystawka analizy fazy nadpowierzchniowej zamieścił opis wymaganego parametru, - linia transferowa z dezaktywowanej krzemionki”. Wykonawca zwraca uwagę, iż część producentów chromatografów stosuje w swoich urządzeniach powłokę tzw. SilcoNert® 2000 (poprzednia nazwa Sulfinert® ). Jest to powłoka na bazie amorficznego krzemu (a-Si), która jest nakładana metodą chemicznego osadzania z fazy gazowej (CVD). Chociaż naturalnie obojętny, sam krzem nie jest wystarczająco odporny na niektóre z bardziej reaktywnych związków, takich jak siarkowodór (H<sub>2</sub>S), rtęć (Hg) lub amoniak (NH<sub>3</sub>), zwłaszcza gdy te anality muszą być oznaczane ilościowo na bardzo niskich - nawet części na bilion - poziomach. Aby temu zaradzić, SilcoTek (producent powłoki) funkcjonalizuje powierzchnię krzemu cząsteczkami węglowodorów w procesie wtórnego osadzania, aby zwiększyć obojętność i zmniejszyć skutki porowatości warstwy. Ostateczna powierzchnia SilcoNert® 2000 jest najbardziej obojętną powłoką dostępną na rynku chromatografii. Prosimy o potwierdzenie, że wymagany parametr dla przystawki fazy nadpowierzchniowej, gdzie linia transferowa ma być wykonana z dezaktywowanej krzemionki może być spełniony poprzez pokrycie metalowej linii transferowej warstwą krzemionki wykonanej w technologii Sulfinert opisanej powyżej. Wykonawca chciałby podkreślić, że kilku producentów chromatografów gazowych korzysta w ww. technologii, sytuacja Wykonawcy nie jest odosobniona na rynku

#### **Odpowiedź**

Zamawiający nie wyraża zgody na metalową linię transferową pokrytą warstwą krzemionki wykonanej w technologii Sulfinert. Zamawiający chce zachować możliwość bezpośredniego użycia kolumny jako linii transferowej zamontowanej bezpośrednio do zespołu igły w przystawce headspace.

#### **Pytanie nr 5**

Dotyczy części nr 9

Zamawiający w załączniku nr 1 (OPZ) w pozycji pn.: Sterowanie zamieścił opis wymaganego parametru: „- przystawka headspace musi dodatkowo posiadać możliwość sterowania pracą poprzez wbudowany kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD”. Wykonawca zwraca się z prośbą o uzupełnienie zapisu wymaganego parametru o możliwość sterowania przystawką headspace z poziomu chromatografu za pomocą wyświetlacza LCD wbudowanego w chromatograf gazowy. Wykonawca zwraca uwagę, iż zaproponowane rozwiązanie jest stosowane przez wielu producentów i w żaden sposób nie zmienia to funkcjonalności zestawu. Podkreślamy także, że zgodnie z wymogami określonymi w OPZ przystawka headspace posiada pełną kontrolę wszystkich elementów zestawu z poziomu oprogramowania, poprzez zewnętrzny komputer. Prosimy o zmianę zapisu na następujący: „- przystawka headspace musi dodatkowo posiadać możliwość sterowania pracą poprzez wbudowany kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD lub poprzez kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD wbudowany w chromatograf gazowy”.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane rozwiązanie i podtrzymuje zapisy OPZ. Oprócz kontroli pracy z poziomu komputera, dodatkowy wyświetlacz daje możliwość dodatkowej kontroli badań i pracy aparatury.

#### **Pytanie nr 6**

Dotyczy części nr 12

W odniesieniu do punktu 1.1 specyfikacji czy Zamawiający dopuszcza poniższe parametry:

- Czujnik wizyjny klasy CMOS 1/1,7 cala, o rozdzielczości 4168x3062 pikseli, o liczbie klatek na sekundę 30FPS o rozdzielczości 12 megapikseli
- Balans bieli możliwy do ustawienia automatycznie jak i manualnie
- Kamera z funkcją HDR na żywo
- Kolorowa kamera z możliwością odtwarzania wcześniej predefiniowanych ustawień kontrastu (dowolna ilość) oraz możliwością wyświetlania obrazu w odcieniach szarości (analiza światłocieniowa)
- Bez konieczności mocowania światłowodu
- Temperatura barwowa led od 2700K do 9000K
- Wzmocnienie sygnału kamery w przedziale 0 – 18dB

- Migawka umożliwiająca na ustawienie czasu otwarcia migawki od 0.03 ms do 20 ms oraz wydłużony czas ekspozycji 20ms do 16000 ms
- Drugą kamerę, pozwalającą na pracę z mikroskopem bez konieczności używania statywu (mobilna) połączona z jednostką sterującą przewodem o długości 2m, z możliwością wydłużenia do 8m
- dodatkowy oświetlacz pierścieniowy UV do pracy z głowicą inspekcyjną w zakresie powiększeń do 160x, o długości fali 365 nm;
- Bez doświetlacza IR do pracy z głowicą

#### **Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania z uwagi na brak elementów umożliwiających pracę w technice obrazowania IR, kluczowej dla docelowego zastosowania mikroskopu.

#### **Pytanie nr 7**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.1.2 Zamawiający dopuszcza poniższe parametry:

- procesor sześciordzeniowy
- dysk twardy o pojemności 256GB SSD oraz drugi dysk o pojemności 1TB HDD
- Pamięć RAM 32GB
- Zintegrowany procesor graficzny INTEL UHD Graphics 770
- 2 porty DisplayPort
- System operacyjny Windows 10 Enterprise LTSC 2021
- 4 porty USB klasy 3.0

#### **Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania z uwagi na brak dedykowanego procesora graficznego, zapewniającego dostateczną dla zastosowania moc obliczeniową i wydajny układ chłodzenia oraz starszą wersję systemu operacyjnego

#### **Pytanie nr 8**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.1.2.5 Zamawiający dopuszcza kontroler umożliwiający sterowanie w 3 osiach (Osie XYZ)?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania z uwagi na brak możliwości sterowania kluczowymi funkcjami mikroskopu.

#### **Pytanie nr 9**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do 1.1.2.6 Zamawiający dopuszcza zestaw komputerowy, dostarczany przez firmę Keyence, możliwość współpracy z dowolną jednostką PC spełniającą minimalne wymagania software?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

#### **Pytanie nr 10**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.2.19 Zamawiający dopuszcza możliwość przywołania menu ze skrótami poprzez kliknięcie PPM dla funkcji pauza obrazu, zapis zdjęcia, tryb wystrzania obrazu, podział ekranu, pełen ekran, skala, komentarz, ustawienia użytkownika), dodatkowo możliwość ustawiania płaszczyzny górnej jak i dolnej z poziomu odrębnej funkcji oraz tworzenia zdjęć w pełnej głębi ostrości jak i modelu 3D za pomocą jednego przycisku na konsoli?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania z uwagi na konieczność zapewnienia właściwej ergonomii stanowiska poprzez możliwość obsługi kluczowych funkcji za pomocą myszki komputerowej i przypisanych skrótów

#### **Pytanie nr 11**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.3.1 Zamawiający dopuszcza głowicę optyczną z rewolwerem posiadającym miejsce na 4 obiektywy, ze zmotoryzowaną kontrolą powiększenia zoom i zmiany obiektywów, o możliwym zakresie powiększeń 5x-6000x?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania z uwagi na większą ilość obiektywów koniecznych do uzyskania wymaganego zakresu powiększeń, co przekłada się na wydłużenie czasu potrzebnego do wykonania podstawowych prac na mikroskopie

**Pytanie nr 12**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.3.2 Zamawiający dopuszcza zestaw polaryzacyjny do obserwacji w świetle spolaryzowanym, umożliwiającą zmianę kąta polaryzacji na polaryzatorze?

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 13**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktów 1.3.3 - 1.3.5 Zamawiający dopuszcza 5 obiektywów:

- Pierwszy obiektyw o zakresie powiększeń 20-100x i odległości roboczej 30 mm
- Drugi obiektyw o zakresie powiększeń 100x-500x, odległość robocza 24mm
- Trzeci obiektyw o zakresie powiększeń 500x-2500x, odległość robocza 6,3mm
- Czwarty obiektyw o zakresie powiększeń 2500x-6000x, odległość robocza 1mm
- Piąty obiektyw, do kamery mobilnej o zakresie powiększeń 20-200, dystans roboczy 25,5mm

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania z uwagi na większą ilość obiektywów koniecznych do uzyskania wymaganego zakresu powiększeń, co przekłada się na wydłużenie czasu potrzebnego do wykonania podstawowych prac na mikroskopie.

**Pytanie nr 14**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.3.6 Zamawiający dopuszcza obiektywy z możliwością pracy w oświetleniu typu pierścieniowe, pierścieniowe kątowe (4 sektory), coaxialne, coaxialne kątowe (4 sektory), mieszane, polaryzacja światła coaxialnego, polaryzacja światła pierścieniowego przy mobilnym obiektywie?

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 15**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktów 1.3.7-1.3.9 Zamawiający dopuszcza drugą głowicę optyczną z obiektywem zmiennoogniskowym o dużej głębi ostrości, o zakresie powiększeń 20-200x, z manualną zmianą powiększenia zoom, czujnik automatycznego wykrywania powiększeń, z adapterem kontaktowym umożliwiającym pracę mobilną poza statywem, z adapterem kontaktowym, adapterem rozpraszającym, rozpraszającym kątowym, adapter do zmiany kąta padania światła, adapter polaryzacyjny? Adaptery montowane manualnie.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania z uwagi na brak elementów umożliwiających pracę w technikach kluczowych dla docelowego zastosowania mikroskopu.

**Pytanie nr 16**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktów 1.4.3-1.4.4 Zamawiający dopuszcza rozdzielczość kroku w osiach XY 1um, zakres roboczy statywu 300x300mm?

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania z uwagi na niewystarczającą rozdzielczość kroku stolika w osiach XY.

**Pytanie nr 17**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.4.5 Zamawiający dopuszcza zmotoryzowany ruch w osi Z 49mm o rozdzielczości kroku 0,1um?

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania z uwagi na niewystarczającą rozdzielczość kroku w osi Z

**Pytanie nr 18**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.4.6 Zamawiający dopuszcza antywibracyjny statyw pochylony w zakresie do 60 stopni?

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania z uwagi na niewystarczający zakres pochylu głowicy.

**Pytanie nr 19**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.4.7 Zamawiający dopuszcza możliwość demontowania zmotoryzowanej osi Z za pomocą narzędzi (klucz imbusowy)?

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 20**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.4.9 Zamawiający dopuszcza kontroler ręczny, umożliwiający kontrolę zmotoryzowanych osi X, Y, Z, posiadający przyciski funkcyjne (w liczbie 19):

- zszywanie obrazu
- usuwanie wibracji
- podział ekranu
- dobór oświetlenia
- Kompozycja głębi na żywo
- Usuwanie odbłasków
- HDR
- Autofocus
- Śledzenie ostrości
- Zaawansowany Opt-SEM
- Kompozycja głębi + 3D
- Pauza
- Zapis zdjęcia
- Powrót do ustawień użytkownika
- Zmiana ustawień obrazu
- Zmiana oświetlenia
- Wł/wył oświetlenia
- Balans bieli
- Nawigacja

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania z uwagi na brak kontroli funkcji kluczowych dla docelowego zastosowania mikroskopu.

**Pytanie nr 21**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.5.2 Zamawiający dopuszcza możliwość rozbudowy o obiektywy o zakresie powiększeń od 0,1x do 6000x?

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 22**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.5.3 Zamawiający dopuszcza rozwiązanie bez układu konfokalnego?

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 23**

Dotyczy części nr 12

Czy w odniesieniu do punktu 1.5.4 Zamawiający dopuszcza możliwość rozbudowy zestawu o statywy o większym zakresie roboczym (zgodnie z wymaganiami powyżej), dostarczane przez firmę zewnętrzną?

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 24**

Zapytanie dot. treści załącznika nr 4 – Projekt Umowy

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o dopuszczenie możliwości zmiany w § 5 ust.1 3) na "(...) zwłoki w terminie reakcji na awarię lub terminie wykonania naprawy, w wysokości 0,2 % wartości brutto niezrealizowanego zamówienia, za każdy dzień roboczy.

W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę urzędnika zastępczego na czas naprawy, kara opisana w niniejszym punkcie nie obowiązuje."

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 25**

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

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 26**

Dotyczy części nr 7

Dot. pkt. 7.2.1.6

Prosimy o doprecyzowanie lub potwierdzenie czy przypadkiem w wymaganiach opisujących źródło promieniowania X nie wkradła się pomyłka pisarska odnośnie do wymaganej lampy? W punkcie 7.2.1.6 napisane jest, że "źródło promieniowania X musi stanowić lampa R". Czy Zamawiający miał na myśli, że źródło promieniowania X musi stanowić lampa Rh?

Prosimy o potwierdzenie lub doprecyzowanie wymagania.

**Odpowiedź**

Mając na uwadze powyższe zapytanie Zamawiający dokonuje zmiany<sup>2</sup> treści OPZ i nadaje pkt. 7.2.1.6 nowe brzmienie: „7.2.1.6 źródło promieniowania X musi stanowić lampa Rh”.

**Pytanie nr 27**

Dotyczy części nr 4

Dot. 4.2.1.1

Prosimy o wyrażenie zgody 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 ( $34 \times 32 = 1088 \text{ cm}^2$ ) jest mniejsza o 10,39%.

Jednocześnie zaproponowany aparat ma ciężar poniżej 9 kg

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza również spektrometr o długości 39cm przy zachowaniu pozostałych warunków określonych w specyfikacji

**Pytanie nr 28**

Dotyczy części nr 4

Dot. 4.2.1.4

Co rozumiecie Państwo poprzez bezczynność aparatu? Czy jest on wyłączony? Co mają Państwo mają na myśli automatycznego pomiaru tła – czy przyrząd samoistnie się włącza na czas pomiaru tła i znowu staje się bezczynny?

Warunki tuż przed pomiarem mogą się zmienić i wcześniej wykonany pomiar tła (w czasie bezczynności aparatu) może być nieprawidłowy. W związku z czym wyniki będą zafalszowane, a funkcja korekcji tła (atmosfery) będzie działała niepoprawnie.

W związku z tym prosimy o uznanie równoważnego rozwiązania umożliwiającego Użytkownikowi dodatkowo zdecydować czy korekcja atmosfery użyta w danym pomiarze ma wykorzystywać tło zmierzone wcześniej (np. tło trzymane w pamięci oprogramowania), czy też ma wykonać pomiar tła tuż przed pomiarem i funkcja korekty atmosfery zadziała prawidłowo.

**Odpowiedź**

Aparat w stanie bezczynności jest wtedy kiedy jest wyłączony, ale nie jest wykonywany pomiar próbki. Funkcja automatycznego pomiaru tła w stanie bezczynności jest przydatna i wygodna z punktu widzenia użytkownika.

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 29**

Dotyczy części nr 4

Dot. 4.2.1.11 oraz 4.2.1.12

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 powtarzalnością liczby falowej  $\pm 0.0005 \text{ cm}^{-1}$  przy  $2000 \text{ cm}^{-1}$  oraz dokładnością fotometryczną lepszą niż 0.1 % T oraz regulowaną rozdzielczością w zakresie  $0.9 \text{ cm}^{-1}$  do  $16 \text{ cm}^{-1}$ .

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.**

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

Z naszej wiedzy oraz doświadczenia wynikającego z współpracy z wieloma laboratoriami o identycznym profilu działalności co Państwa laboratorium wiemy, że proponowana rozdzielczość spełni Państwa wymagania. Standardowo wykorzystywana w Państwa laboratoriach jest rozdzielczość 2  $\text{cm}^{-1}$  lub 4  $\text{cm}^{-1}$  i wykorzystywana jest przy pomiarach ciał stałych oraz cieczy, dla których to z powodów odległości pomiędzy cząsteczkami widoczne są tylko drgania oscylacyjne. Do obserwacji tych drgań nie wykorzystuje się lepszych rozdzielczości z powodu wydłużenia czasu eksperymentu i braku możliwości obserwowania drgań rotacyjnych. Ponadto proponowany aparat umożliwia 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.

Rozdzielczości powyżej 16  $\text{cm}^{-1}$ , a zasadniczo nawet powyżej 8  $\text{cm}^{-1}$  są raczej stosowane do badań kinetycznych. Jeśli ktoś chciałby zobaczyć widmo przy rozdzielczości 32  $\text{cm}^{-1}$  mając widmo przy lepszej rozdzielczości np. 4  $\text{cm}^{-1}$  lub nawet 16  $\text{cm}^{-1}$  to oferowany przez nas aparat umożliwia to za pomocą procedury wbudowanej w oprogramowanie podstawowe

#### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Wg wiedzy Zamawiającego na rynku jest dostępnych wiele urządzeń spełniających te parametry.

#### **Pytanie nr 30**

Dotyczy części nr 4

Dot. 4.2.4.6

Czy Zamawiający uzna za równoważne rozwiązanie, w którym okienka w komorze pomiarowej wykonane są z KBr umożliwiającego pracę w zakresie wilgotności 20-70%? Pokrycie okienek KBr związkami baru np. BaF<sub>2</sub> w czasie przypadkowego kontaktu użytkownika z powierzchnią okienka może być niebezpieczne dla zdrowia z powodu toksyczności związków baru.

Poza tym w oferowanym spektrofotometrze system usuwania pary wodnej jest tak dobry, że nie są wymagane specjalne zabezpieczenia do okienek jak to jest w przypadku innych producentów, co dodatkowo obniża koszty eksploatacji, i co w porównaniu z elementami pokrytymi toksycznymi związkami baru jest również pro-ekologiczne

#### **Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza okienek KBr bez powłoki antyhigroskopijnej.

#### **Pytanie nr 31**

Dotyczy części nr 4

Dot. 4.2.5.1

Czy Zamawiający uzna za równoważne rozwiązanie, w którym zamiast wbudowanej na stałe automatyczną przystawkę do testowania z certyfikowanym wzorcem poliestrowym, dostarczony będzie zewnętrzny certyfikowany film polistyrenowy umieszczany wewnątrz komory pomiarowej na czas jego pomiaru.

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**

Zamawiający podtrzymuje wymóg zaofiarowania wbudowanej przystawki z certyfikowanym wzorcem polistyrenowym.

#### **Pytanie nr 32**

Dotyczy części nr 4

Dot. 4.4.1.3.12

Czy Zamawiający uzna za równoważne rozwiązanie dostarczenie biblioteki zawierającej ponad 6300 widm kryminalistycznych zamiast tylko ponad 5000 widm wymaganych w przetargu. Wymagane biblioteki widm np. biblioteka widm SWGDRUG – biblioteka dopalaczy i związków psychoaktywnych (ponad 800 widm) jest biblioteką darmową i nie powinna być pobierana za nią żadna opłata co za tym idzie nie może być jako taka przedmiotem przetargu.

Poza tym niektóre biblioteki, które są wymagane wymienione w punkcie 4.4.1.3.12, aby je dostarczyć są dostępne tylko w jednym formacie odczytywanym przez oprogramowanie Omnic sugerujące tylko jedną firmę, która jest wyłącznym dystrybutorem tego oprogramowania

Mając na względzie nasze informacje biblioteka wymagana w punkcie 4.4.1.3.12.7 o nazwie „FBI Fibres” jest przechowywana w wersji oprogramowania do przeszukiwania biblioteki OMNIC FBI. Na stronie NIST (<https://www.nist.gov/oles/forensic->

database-trace-evidence-table) jest zawarta uwaga, że inne agencje mają prawo zwrócić się do FBI w sprawie analiz przy użyciu tej biblioteki. W związku z czym prosimy o wyjaśnienie czy firma Thermo Fisher ma nadal prawo do odsprzedaży tego oprogramowania czy używać je może tylko agencja FBI?

Prosimy o sprostowanie czy w związku z powyższym biblioteka widm „FBI fibers” powinna być wymagana – amerykańska agencja FBI nie sprzedaje baz widm.

Mając również na względzie, że chcielibyśmy mimo wszystko dostarczyć Państwu wymagane przez Państwa biblioteki prosimy o rozwinięcie skrótów, wskazanie autorów, bądź producentów lub dostawców wymaganych bibliotek wymienionych w punktach 4.4.1.3.12.1 - 4.4.1.3.12.7. Chcielibyśmy, żeby nas Państwo to wyjaśnili i żebyśmy nie popełnili omyłki w ofercie.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy dotyczące bibliotek widm. Są to wymagania minimalne i jak najbardziej jest dopuszczalne zaoferowanie zestawu bibliotek o większej liczbie widm.

#### **Pytanie nr 33**

Dotyczy części nr 4

Dot. 4.6.2.4

W proponowanym aparacie źródło IR ma 10 lat gwarancji. Czy dostarczenie aparatu z takim rozwiązaniem Zamawiający uzna za równoważne do wymaganego w SWZ?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ – pkt. 4.6.2.4 określa gwarancję na źródło IR - co najmniej 10 lat gwarancji.

#### **Pytanie nr 34**

Dotyczy części nr 2

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę treści pkt 7.1.2 SWZ tj. W przypadku składania oferty do części nr 2 „Zestaw do barwienia immunofluorescencyjnego” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną zestawu do barwienia immunofluorescencyjnego o wartości brutto nie mniejszej niż 60 000,00 zł

na:

W przypadku składania oferty do części nr 2 „Zestaw do barwienia immunofluorescencyjnego” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę zestawu do barwienia immunofluorescencyjnego lub innego sprzętu laboratoryjnego o wartości brutto nie mniejszej niż 60 000,00 zł

#### **Odpowiedź**

Mając na uwadze powyższe zapytanie Zamawiający dokonuje zmiany<sup>3</sup> treści SWZ i nadaje pkt. 7.1.2 nowe brzmienie:

„7.1.2 Wykonawca spełni warunek dotyczący zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia, w przypadku składania oferty do części nr 2 „Zestaw do barwienia immunofluorescencyjnego” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę zestawu do barwienia immunofluorescencyjnego lub innego sprzętu laboratoryjnego o wartości brutto nie mniejszej niż 60 000,00 zł;

KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI  
w Poznaniu  
ZASTĘPCA  
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO POLICJI  
w Poznaniu  
mł insp. Violetta Mójta

Wyk. w 1 egz.

Zamieszczono na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Opr. Jolanta Galka – Tejszerska, tel 47 77 127 52.

<sup>3</sup> podstawa prawna - art. 137 ust. 1, 2 i 4 ustawy