



Gdańsk, dnia 14.11.2012 r.

ZP/376/D/050/12

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie: „*Dostawa spektrometru do Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej*”

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759) zwaną dalej „uPzp” informuje, iż wpłynęły zapytania od Wykonawcy dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zwaną dalej „SIWZ”. Zamawiający przekazuje treść zapytania wraz z odpowiedziami.

Pytanie 1: *Czy Zamawiający uważa za równoważne zaoferowanie spektrometru FTIR o następujących parametrach :*

1. Spektrofotometr podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)
2. Układ optyczny: szczelny i osuszany, interferometr Michelsona dynamicznie justowany w trakcie skanowania, odporny na wibracje i wpływ zmian temperaturowych
3. Trwale źródło ceramiczne na zakres $9600 - 20 \text{ cm}^{-1}$ o maksymalnej temp. pracy 1577K, nie wymagające chłodzenia wodą. Temperatura źródła kontrolowana elektronicznie, układ sterujący pozwalający na pracę w 3 trybach: oszczędnościowym, standardowym i maksymalnej energii. Gwarancja na źródło: 5 lat
4. Opcjonalna możliwość przedmuchiwania spektrometru azotem
5. Duża komora pomiarowa, pozwalająca na łatwe usuwanie pokrywy i szybki dostęp serwisowy
6. Zakres częstotliwości co najmniej w zakresie $7\ 800-20 \text{ cm}^{-1}$
7. Rozdzielczość pomiarowa: regulowana w zakresie 0.125 cm^{-1} do 32 cm^{-1} , maksymalna rozdzielczość spektralna lepsza niż 0.09 cm^{-1}
8. Stosunek sygnał/szum nie mniejszy niż 45 000 – 1 rms, lub 13 000 – 1 p-p przy pomiarze 5 sekundowym, przy rozdzielczości 4 cm^{-1}
9. Stosunek sygnał/szum nie mniejszy niż 170 000 – 1 rms, lub 55 000 – 1 p-p przy pomiarze 60 sekundowym, przy rozdzielczości 4 cm^{-1}
10. Automatyczne rozpoznawanie akcesoriów
11. Uniwersalna przystawka odbiciowa (ATR) z kryształem ZnSe – pojedyncze odbicie z okienkiem diamentowym lub przystawka z monolitycznym kryształem diamentowym. Przystawka musi być automatycznie rozpoznawana przez spektrometr oraz musi być automatycznie optymalizowana do pracy ze spektrometrem.
12. Komunikacja spektrometru z komputerem zgodnie z protokołem TCP/IP lub przez standardowy port USB
13. Wbudowany moduł walidacyjny pozwalający na walidowanie liczby falowej i absorpcji na podstawie certyfikowanych wzorców.
14. Automatyczny pomiar tła
15. Automatyczne uwzględnianie rzeczywistej zawartości wody i dwutlenku węgla w atmosferze komory pomiarowej
16. Zestaw oprogramowania pracującego w środowisku Windows XP/7 z możliwością tworzenia praw dostępu.
17. Oprogramowanie umożliwiające na tworzenie własnych bibliotek.
18. Oprogramowanie do porównywania widm zawierające dedykowane filtry matematyczne.
19. Program typu asystent pozwalający na łatwą pracę z instrumentem, podpowiadający użytkownikowi rozwiązania.
20. Program umożliwiający strojenie i optymalizację pracy spektrometru.
21. Oprogramowanie zawiera moduł walidacyjny, kalkulator spektralny, dekonwolucję widma, obliczenia ilościowe zgodnie z prawem Lamberta-Beer'a.
22. Całość przedmiotu zamówienia spełniająca wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 4 czerwca 2003 r. w sprawie kryteriów, które powinny spełniać jednostki organizacyjne wykonujące badania substancji i preparatów chemicznych, oraz kontroli spełnienia tych kryteriów (Dz. U. Nr 116, poz. 1103).
23. Zestaw do przygotowania próbki stałej do pomiaru transmisyjnego składający się z prasy hydraulicznej o sile nacisku koniecznym do przygotowania pastylki do pomiaru tabletkarki co



najmniej dwie sztuki, uchwytu do pomiaru tabletki KBr, moździerca agatowego oraz co najmniej 100 gram bezwodnego KBr.

24. Sterownik komputerowy o następujących parametrach minimalnych: procesor minimum 3.0GHz, pamięć RAM nie mniejsza niż 4 GB, dysk twardy nie mniejszy niż 250 GB, karta sieciowa 10/100/1000 MB – 2 sztuki, karta grafiki zgodna z wymaganiami dostarczanego oprogramowania, monitor LCD 19" system operacyjny
25. Komputer typu laptop
26. Okres gwarancji nie krótszy niż 24 miesiące

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż przy ocenie ofert będzie brał pod uwagę tylko spełnianie minimalnych wymagań o których mowa w SIWZ, dopuszczalne jest zaoferowanie korzystniejszych zakresów czy też dodatkowych funkcji. Ze względu na proponowane rozwiązania Zamawiający jednocześnie informuje, iż dokonał zmian w treści SIWZ (szczegóło – Informacja o zmianie treści SIWZ).

2. Pytanie: Przystawki ATR z monolitycznym kryształem diamentowym umożliwiają pomiary w technice ATR zarówno w średniej jak i dalekiej podczerwieni – w zakresie do 100cm^{-1} . Przystawki ATR gdzie warstwa diamentu jest umieszczona na kryształach ZnSe mają ograniczony zakres spektralny tylko w średniej podczerwieni do 650cm^{-1} , ograniczając zakres pomiarowy w tej technice. Czy w związku z powyższym zamawiający wymaga przystawki ATR z monolitycznym kryształem diamentowym zapewniającym możliwości pomiaru zarówno w średniej jak i dalekiej podczerwieni?

Odpowiedź: Zgodnie z Informacją o zmianie treści SIWZ Zamawiający dopuszcza jako wyposażenie równoważne (a więc nie jest to wyposażenie bezwzględnie wymagane) wyposażenie spektrometru w przystawkę z monolitycznym kryształem diamentowym.

3. Pytanie: Czy Zamawiający wymaga aby spektrometr umożliwiał rozbudowę o zintegrowany modul FT – Raman?

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga w SIWZ spektrometru umożliwiającego rozbudowę o zintegrowany model FT-Raman. Zgodnie z odpowiedzią udzieloną na pytanie nr 1 Zamawiający informuje, iż przy ocenie ofert będzie brał pod uwagę tylko spełnianie minimalnych wymagań o których mowa w SIWZ, dopuszczalne jest zaoferowanie korzystniejszych zakresów czy dodatkowych funkcji.

Powyższe odpowiedzi stanowią integralną część SIWZ.

Udzielone wyjaśnienia oraz wprowadzone zmiany będą wiążące dla wszystkich Wykonawców, którzy otrzymali SIWZ oraz opublikowane na stronie www.dzp.pg.gda.pl zgodnie z art. 38 ust 2 i 4 uPzp, prowadzą także do zmiany treści Ogłoszenia o zamówieniu.

KANCLERZ

mgr inż. Marek Tłok

(Kierownik Zamawiającego
lub osoba upoważniona)