

Warszawa, 22.11.2012 r.

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak sprawy: 855

ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIE WYKONAWCY

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 uPzp Zamawiający informuje, że w dniu 9 listopada 2012 r. wpłynęło zapytanie dotyczące przedmiotowego postępowania. Poniżej przytoczona zostaje treść zapytania wraz udzieloną odpowiedzią.

Pytanie:

W związku z prowadzonym postępowaniem na dostawę zestawu badawczego złożonego z następujących elementów :

- Skaningowego mikroskopu elektronowego
- Mobilnego spektrometru IMS
- Stacjonarnego spektrometru IMS
- Dyspersyjnego spektroskopu ramanowskiego z mikroskopem
- Moduł spektrometru UV-VIS do mikroskopu Nikon Eclipse 80i

prosimy o odpowiedź na pytanie:

Czy Zamawiający uważa za rozwiązanie równoważne zaoferowanie w części IV dyspersyjnego spektrometru ramanowskiego z mikroskopem o następujących parametrach:

- Dyspersyjny, konfokalny mikroskop ramanowski, pracujący w klasie bezpieczeństwa I. Wyposażony w kamerę video, binokular, komputerowo sterowany stolik, zestaw obiektywów, układ podświetlenia próbki światłem widzialnym. Wymiary nie większe niż 97 x 70 cm. Wszystkie elementy spektrometru jak lasery ramanowskie, spektrograf, optyka zintegrowane razem w jednej obudowie. Mikroskop wyposażony w komputerowo sterowane i wybierane przysłony szczelinowe (wysokoprzepuszczalne) i otwórkowe (do pomiarów konfokalnych). Rozdzielczość konfokalna nie gorsza niż 2um dla linii 532nm. Wyposażony w kamerę video do widzialnego obrazowania próbki.
- OPTYKA: wysokoprzepuszczalna optyka wykorzystująca spektrograf trypletowy, przewyższający spektrografy typu Czerny-Turnera, pod kątem zmniejszenia aberracji chromatycznych i zapewniający lepszą rozdzielczość spektralną. Spektrometr wyposażony w detektor CCD co najmniej 1500-elementowy (liczba pikseli w jednym rzędzie), chłodzony układem Peltiera
- ZAKRES SPEKTRALNY: dla linii 532nm: 50-3500 cm⁻¹ część stokesowska, dla linii 633 nm: 50-3.500 cm⁻¹ część stokesowska dla linii 780/785 nm: 50-3.300 cm⁻¹ Stokes shift. Układ polaryzacyjny i depolaryzacyjny dla każdej z linii.
- system wyposażony w opatentowany układ automatycznej i ciągłej kontroli liczby falowej z w pełni automatyczną kalibracją

- DOKŁADNOŚĆ WYZNACZENIA LICZBY FALOWEJ: nie gorsza niż 0.1 cm-1 RMS
- ROZDZIELCZOŚĆ: nie gorsza niż 3 cm-1.
- SIATKI DYFRAKCYJNE: po dwie odpowiednio dobrane, holograficzne siatki dyfrakcyjne typu NIR-blazed do pomiarów wysoko i nisko rozdzielczych, zoptymalizowane do każdej linii lasera wzbudzającego
- LINIE WZBUDZAJĄCE: w pełni zintegrowane z przyrządem, automatycznie rozpoznawane i powtarzalnie mocowane linie wzbudzające oparte na laserach półprzewodnikowych: 532 nm o mocy 20 mW (10mW na próbce), 633 nm o mocy 17 mW (8mW na próbce) i 785 nm o mocy 300 mW (150mW na próbce). System umożliwiający w przyszłości rozbudowę do FT-Ramana bazującego na linii 1064 nm.
- OBIEKTYWY: 10x, NA=0.25 odległość robocza: 6.5 mm;
 - 20x, NA=0.40 odległość robocza: 1.2mm;
 - 50x, NA=0.50 odległość robocza: 10.6mm;
 - 100x, NA=0.8 ogniskowa: 1.8mm lub 100x, NA=0.9 ogniskowa: 3.4 mm
 - układ umożliwiający przełożenie obiektywów poza rewolwer mikroskopu i pomiary mikroskopowe poza mikroskopem pod kątem 90° do osi mikroskopu i odległości min 200 mm.
- SONDY ŚWIATŁOWODOWE: zestaw trzech sond światłowodowych dla poszczególnych linii wzbudzających wraz z zestawem światłowodów (dla każdej sondy) od długości min 1.8 m. Sondy z wbudowanym ogniskowaniem bez konieczności przekładania obiektywów spektrometru
- MAPOWANIE: spektrometr wyposażony w komputerowo sterowany stolik do wykonywania map ramanowskich. Zakres sterowania: min 75x50mm, dokładność pozycjonowania: 0.1 um, powtarzalność lepiej niż: 1 um. Układ autoogniskowania zapewniający również pomiary konfokalne wzdłuż osi z. Sterowanie stolikiem odbywa się z poziomu oprogramowania.
- ROZBUDOWA: system w przyszłości ma możliwość rozbudowy o układ FT-Ramanowski bazujący min na linii 1064 nm
- STACJA ROBOCZA: obniżona emisja ciepła i dźwięku dostosowana do parametrów mikroskopu o parametrach umożliwiających analizę obrazów; procesor klasy i7 lub równoważny; pamięć RAM: nie mniej niż 16 GB; karta graficzna: typu Quadro, osiągający w teście opublikowanym na stronie www.passmark.com wynik nie gorszy niż 974 punktów lub równoważna HDD: SAS 15,000 rpm 1 TB (RAID 0 configuration); napęd optyczny DVD 16x, 2x karta LAN, 2 PCI sloty; obudowa z zasilaczem nie gorszym niż 850W, 4 x USB z przodu, inne typy wejść, klawiatura, myszka; profesjonalny system operacyjny 64-bitowy umożliwiający instalację i poprawne użytkowanie oprogramowania sterującego spektrometrem ramana; 2 monitory 24" o następujących parametrach: typ ekranu - LCD, aktywna matryca TFT, wielkość plamki- 0,265 mm, częstotliwość odchylenia pozioma 31 - 68 kHz, częstotliwość odchylenia pionowa 55-76 kHz, rozdzielczość naturalna 1920 x 1080, jasność 250 cd/m², naturalny kontrast panelu 1000: 1, tablica kolorów 12-bit, kalibracja monitora, lub równoważne; ZEWNĘTRZNA STACJA AKWIZYCJI I OBRÓBKII DANYCH: komputer klasy PC, typu laptop, procesor co najmniej typu i7 lub równoważny, karta grafiki 1 GB, HDD 500 GB, RAM co najmniej 8 GB, napęd DVD/RW, interface USB2.0 i USB 3.0, profesjonalny system operacyjny 64 bitowy umożliwiający instalację oprogramowania sterującego spektrometrem Ramana, drukarka laserowa kolor.

- OPROGRAMOWANIE: zapewniające sterowanie i obróbkę danych, wykonywanie map 3D i ich analizę. W zestawie biblioteki min:
 - Raman library - complete collection, 8,694 spectra, S.T. Japan,
 - MERCK FT-Raman Library of inorganic compounds, 353 ;
 - MERCK FT-Raman Library of organic compounds 3.662 spectra;
 - biblioteka ziół i związków naturalnych, min 1300 widm.
- Szkolenie w trakcie instalacji i uruchomienia, nie mniej niż 2 osoby.
- Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami rozdziału III. pkt. 5 SIWZ, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia, spełniające wymagania Zamawiającego, co najmniej w tym samym zakresie, co produkty wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

W związku z powyższym Zamawiający informuje, że nie uznaje za rozwiązanie równoważne zaoferowanie spektrometru ramanowskiego z mikroskopem o wyspecyfikowanych parametrach. Przedstawiona w zapytaniu konfiguracja nie spełnia wymagań Zamawiającego przynajmniej w następujących punktach:

1. Przedstawione w zapytaniu zakresy spektralne dla linii 532 nm i linii 785 nm są węższe niż określone w SIWZ.
2. Zamawiający za istotny warunek uznaje obecność dwóch wewnętrznych i jednej zewnętrznej, komputerowo wybieranych linii wzbudzających opartych na laserach półprzewodnikowych: 532 nm o mocy 20 mW, 633 nm o mocy 17 mW i 785 nm o mocy 100 mW. Przedstawiona w zapytaniu specyfikacja nie wskazuje jednoznacznie na możliwość komputerowo sterowanej – w pełni automatycznej wymiany pomiędzy liniami wzbudzającymi.
3. Zamawiający wymaga komputerowego wyboru siatek dyfrakcyjnych dla pomiarów wysoko i nisko rozdzielczych. Z przedstawionej w zapytaniu specyfikacji nie wynika, iż proponowana konfiguracja zawiera taką możliwość.

Budowa mikroskopu oraz dostarczone oprogramowanie mają zapewniać maksymalne zautomatyzowanie pomiarów. Ręczna wymiana elementów optyki (nawet jeżeli one są automatycznie rozpoznawane przez system) nie jest akceptowana.

Dodatkowo, Zamawiający nadmienia, iż nie będą rozpatrywane (zgodnie ze specyfikacją SIWZ w rozdziale IV, punkt 1) oferty częściowe.

KIEROWNIK PROJEKTU


Prof. zw. dr hab. dr h.c. Brunon Holyst