

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 2

Lp.	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE ORAZ INFORMACJE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANE PONAD WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMUM ORAZ WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO INFORMACJE (PODAĆ, OPISAĆ)	ILOŚĆ	Cena jedn. Brutto [w PLN]	Kwota Ogółem Brutto (ilość x Cena jedn. Brutto) [w PLN] do przeniesienia do Formularza OFERTA
1	2	3	4	5	6	7
<u>Spektrometr ramanowski z mikroskopem optycznym:</u>				1 kpl.		
1.	PODSTAWOWE INFORMACJE:					
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>	X		X	X	X
2.	DANE PODSTAWOWE:					
	<p>1) Spektrometr ramanowski o dużej jasności (transmisja min. 30%) o ogniskowej maks. 250 mm, posiadający podwójny tor detekcyjny oraz:</p> <p>a) detektor CCD chłodzony termoelektrycznie (moduł Peltiera) do -70 °C bez konieczności chłodzenia wodą lub ciekłym azotem i o minimalnym rozmiarze matrycy 1024x256 pikseli;</p> <p>b) do pracy w zakresie spektralnym co najmniej od 200 do 1050 nm i możliwości odczytu do 1000 widm/s;</p> <p>c) co najmniej 3 siatki dyfrakcyjne: 3000 linii/mm (VIS), 1800 linii/mm (VIS), 1200 linii/mm (NIR);</p> <p>d) Filtry krawędziowe dla fal 532 nm i 785 nm umożliwiające obserwację rozpraszania Rayleigha w odległości 50 cm⁻¹ lub mniejszej od linii lasera.</p>	TAK	X	X	X	X

- 2) Zautomatyzowany wybór długości fal, siatek oraz filtrów;
- 3) Możliwość wykonywania ciągłego pomiaru z wysoką rozdzielczością (min. 0.5 cm^{-1} dla VIS) w zakresie co najmniej $50\text{-}4100 \text{ cm}^{-1}$;
- 4) Spektrometr musi posiadać układ co najmniej 4 filtrów szarych do regulacji poziomu mocy promieniowania lasera wzbudzającego (co najmniej 16 poziomów mocy o płynnej regulacji w zakresie $0.00005\text{-}100\%$) pokrywających pełen zakres widmowy spektrometru (co najmniej od 200 do 1050 nm);
- 5) System musi być wyposażony w lasery wzbudzające: laser pracujący na linii 532 nm o mocy min. 50 mW, emitujący światło spolaryzowane liniowo, chłodzony powietrzem oraz laser pracujący na linii 785 nm o mocy min. 100 mW, emitujący światło spolaryzowane liniowo, z wewnętrznym układem chłodzenia;
- 6) Konfokalny mikroskop optyczny zintegrowany ze spektrometrem ramanowskim, przewidziany do badań z wykorzystaniem technik konfokalnych, obrazowania powierzchni oraz próbek o wymiarach mikro, automatycznie sterowany stolik skanujący umożliwiający obrazowanie Ramana, posiadający joystick typu trackball do pozycjonowania próbki, posiadający zestaw uchwytów do różnego rodzaju próbek: proszki szkła, folie, posiadający osłonę przed promieniowaniem laserowym;
- 7) Spektrometr powinien umożliwiać mapowanie Rayleigh'a dla laserów 532 nm i 785 nm;
- 8) zapewnienie możliwości obrazowania/mapowania ramanowskiego wykorzystując metodę:
 - a) punktową;
 - b) liniową;
 - c) szybkie obrazowanie typu streamline lub linescan

	<p>wraz z pakietem do analizy chemometrycznej zawierającym m.in. PCA (Principal Component Analysis);</p> <p>d) obrazowanie 3D;</p> <p>9) oprogramowanie pozwalające na wyszukiwanie baz danych i tworzenie własnych bibliotek widm Ramana wraz z biblioteką widm Ramana zawierającą m.in. widma tlenków, krzemianów, półprzewodników, metaloproszków, minerałów, związków biochemicznych;</p> <p>10) stół optyczny o wymiarach zoptymalizowanych do aparatury, min. 1500 mm x 1200 mm x 800 mm;</p> <p>11) system komputerowy (jednostka sterująca) wraz z oprogramowaniem zintegrowanym do sterowania układem ramanowskim, akwizycji danych i ich przetwarzania wyposażony m.in. w komputer, monitor co najmniej 30", pamięci dyskowe, nagrywarę DVD; system powinien pozwalać również na wybór trybu pracy, eksport danych do programu, w którym można byłoby dokonać niezależnej analizy i obróbki danych.</p>					
3.	INSTALACJA:					
	Instalacja po dostawie (montaż, odbiór techniczny, próbne uruchomienie i szkolenie z obsługi wszystkich funkcji).	TAK				
4.	DOSTĘPNOŚĆ SEWISU:					

Parametr fakultatywny:

Zapewnienie za pomocą infolinii i/lub dedykowanego adresu e-mail konsultacji technicznych dotyczących funkcjonowania i użytkowania sprzętu.

(Wykonawca oferujący w ramach ceny ofertowej ww. opisany Parametr fakultatywny powinien w Formularzu Oferta wyraźnie zaznaczyć, że Wykonawca oferuje w swojej ofercie *ten parametr* pozostawiając bez skreślenia słowo „TAK” i jednocześnie skreślając słowo „NIE”)

UWAGA!!!

Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego, nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.