

Opis przedmiotu zamówienia

Minimalne wymagania dla sprzętu i oprogramowania

Przedmiotem zamówienia jest dostawa spektrometru Ramana w ramach projektu POPC.02.03.01-00-0004/17 „Leopoldina online - platforma integracji i udostępniania elektronicznych zasobów Uniwersytetu Wrocławskiego dla nauki, edukacji i popularyzacji wiedzy”.

Lp.	Przedmiot dostawy / kryteria	Wymagane parametry	Zgodność minimalnych parametrów wymaganych przez zamawiającego z oferowanymi przez Wykonawcę (TAK lub NIE)*	Ilość sztuk / licencji
1	Przedmiot dostawy	Spektrometr - urządzenie/zestaw do badania kamieni szlachetnych za pomocą pomiarów widm ramanowskich.	TAK/NIE	1
1.1	Zakres badanego widma	~100 - 4700 cm ⁻¹	TAK/NIE	
1.2	Rozdzielczość	11 cm ⁻¹	TAK/NIE	
1.3	Długość fali widzialnego lasera	532	TAK/NIE	
1.4	Moc lasera	100 - 200 mW	TAK/NIE	
1.5	Czas naświetlania	od 1 ms do 12 sekund	TAK/NIE	
1.6	Zakres temperatury roboczej	10° - 20°C	TAK/NIE	
1.7	Komunikacja z komputerem	USB	TAK/NIE	
2	Laptop	Laptop dedykowany do obsługi spektrometru.	TAK/NIE	1
2.1	Przekątna ekranu:	min. 15"	TAK/NIE	
2.2	Procesor:	osiągający co najmniej 9500 punktów w teście Passmark CPU Mark	TAK/NIE	
2.3	Pamięć RAM:	min. 8 GB DDR4	TAK/NIE	
2.4	Dysk twardej:	SSD min 500 GB	TAK/NIE	
2.5	Karta graficzna:	osiągająca co najmniej 5000 punktów w teście PassMark GPU	TAK/NIE	
2.6	Pamięć karty graficznej:	Min.4GB	TAK/NIE	

2.7	Porty:	3 x USB 3.0, 1 x gniazdo HDMI	TAK/NIE	
2.8	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional), umożliwiający współpracę ze spektrometrem oraz oprogramowaniem opisanymi w pktach 2 i 3 niniejszego opisu.	TAK/NIE	
3	Oprogramowanie	Oprogramowanie licencjonowane obsługujące spektrometr z laserami o różnej długości fal zainstalowane na komputerze opisanym w pkt	TAK/NIE	1
3.1	Wymagana funkcjonalność	Oprogramowanie powinno umożliwić korekcję linii wykresu (baselinecorrection)	TAK/NIE	
3.2	Eksport danych	eksportu danych do plików graficznych w formatach *.jpg lub * tiff.	TAK/NIE	
3.3		Do oprogramowania zalecane jest dołączenie wewnętrznej bazy danych porównawczych widm ramanowskich dla najczęściej spotykanych substancji mineralnych. Alternatywnie, oprogramowanie może posiadać interfejs do porównywania uzyskanych widm z bazami danych znajdującymi się w internecie (np. baza RRUFF)	TAK/NIE	
4	Gwarancja	Wymagana gwarancja na sprzęt wymieniony i oprogramowanie 24 miesiące.	TAK/NIE	
5	Oznaczenie CE	Dostarczony sprzęt elektryczny musi spełniać wymogi niezbędne do oznaczenia znakiem CE lub równoważnym.	TAK/NIE	
6	Dostępność dla użytkowników	Urządzenie będzie przeznaczone do użytku pracowników Uniwersytetu Wrocławskiego w tym dla pracowników z niepełnosprawnością.	TAK/NIE	

*zakreślić TAK lub NIE