

Oferowany przedmiot zamówienia

Lp.	Opis <i>Nazwa asortymentu, typ, model, nr katalogowy, nazwa producenta^{*)}</i>	Il. szt.	Cena jedn. netto [zł]	Kwota netto [zł]	VAT [%}	Wartość podatku VAT [zł]	Kwota brutto [zł]
I.	Spektrometr Elektronowego Rezonansu Paramagnetycznego w ukompletowaniu: ^{*)}						
1.							
2.							
3.							
3.							
II.	Inne koszty^{**)}						
	Razem wartość oferty (wpisana do pkt 1 Formularza Ofertowego)						

UWAGA

^{*)}Zamawiający wymaga aby w poszczególnych wierszach tabeli wymienić elementy ukompletowania zamawianego przedmiotu zamówienia pochodzące od producenta wyrobu i jednoznacznie identyfikowalne przez nazwę, model, typ, numer katalogowy oraz elementy dodatkowe zakupione od innych producentów niezbędne do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu zamówienia wraz z podaniem ich ilości i cen. Nie wypełnienie tabeli skutkować będzie odrzuceniem oferty.

^{**)}Wykonawca wypełnia jeżeli występują inne koszty. Przez „Inne koszty” należy rozumieć koszty: np. transportu, ubezpieczenia, tłumaczenia dokumentów, przechowania, szkolenia, udzielonych gwarancji i rękojmi jeżeli nie są uwzględnione w cenach elementów składowych zamawianego przedmiotu zamówienia.

Opis oferowanego przedmiotu zamówienia**I. Opis przedmiotu zamówienia**

Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
Spektrometr Elektronowego Rezonansu Paramagnetycznego (zwany dalej EPR) jest aparaturą przeznaczoną do badań substancji posiadających niesparowane elektrony, czyli będących rodnikami. Aparatura EPR opiera się na wykorzystaniu <u>efektu Zeemana</u> – polega on na zniesieniu degeneracji elektronowych poziomów energetycznych w paramagnetykach znajdujących się w polu magnetycznym. Aparatura musi umożliwiać detekcję rodników oraz następnie ich rejestrowanie i zapisywanie w postaci cyfrowej oraz pod postacią widm	Opis Wykonawcy Typ: Model: Nazwa producenta: Oferowane urządzenie (system) spełnia następujące normy: <i>(należy wymienić wszystkie wskazując źródła w</i>

<p>EPRowskich. Stosuje się go w badaniach strukturalnych (kompleksy, sita molekularne) w badaniach biologicznych (rodniki w cząsteczkach aktywnych biologicznie), w detekcji rodników powstających pod wpływem czynników chemicznych, promieniowania UV-Vis i jonizującego, reakcji redoks, itp. Oferowana aparatura musi zawierać najnowocześniejsze światowe rozwiązania techniczne w dziedzinie spektroskopii EPR.</p>	<p>ofercie)</p>
---	-----------------

II. Dane i wymagania naukowe, techniczne, architektoniczne spektrometru Elektronowego Rezonansu Paramagnetycznego na pasmo X (9,4 GHz):

L.p.	Treść	Parametry	
		wymagane	oferowane
			Zamawiający wymaga aby Wykonawca w swoim opisie dotyczącym poszczególnych punktów Wymagań Zamawiającego podał rzeczywiste dane oferowanego przedmiotu zamówienia wskazując źródła w dokumentacji dołączonej do oferty bez kopiowania informacji z rubryki obok
1	Blok akwizycji i sterowania	<ul style="list-style-type: none"> - Częstotliwość modulacji od 12.5 kHz do 100 kHz - Rozdzielczość amplitudy sygnału: 24 bit - Kontroler pola magnetycznego w zakresie od 0 G do 10 kG - Wszystkie parametry kontrolowane za pomocą programu komputerowego - Współpraca z elektromagnesem ER 072 i zasilaczem ESR 2388 lub spektrometr musi być wyposażony w nowy, równorzędny elektromagnes i zasilacz - Aparatura musi zapewniać pomiar współczynnika g z precyzją co najmniej 0,0002 zgodnie ze wzorcem DPPH 	
2	Mostek mikrofalowy	<ul style="list-style-type: none"> - Źródło promieniowania mikrofalowego: dioda Gunna - Płynna regulacja częstotliwości promieniowania mikrofalowego w zakresie 9,3-9,85 GHz 	

		<ul style="list-style-type: none"> – Regulacja mocy mikrofal w zakresie 1μW-180 mW – Tłumienie mocy mikrofalowej w zakresie 0-50dB z krokiem regulacji 2 dB – Współpraca z wnękami rezonansowymi typu: ER 4108 TMH, ER 4102 ST, ER 4105 DR, ER 4114 HT, EN 801 lub spektrometr ma być wyposażony we wnęki równorzędne. Spektrometr ma umożliwiać prace na ww. wnękach oraz współpracować z kriostatami w zakresie 4-873 K Współpraca z układami kriostatycznymi ER4131VTM i ESR 900 lub spektrometr ma być wyposażony w kriostaty równorzędne – Do spektrometru może być dołączony standard do wyznaczania liczby spinów (St) 	
3	Sprzęt komputerowy i oprogramowanie	<p>Aparat musi posiadać zestaw komputerowy dedykowany do obsługi zestawu, mający parametry nie gorsze niż: - 4 GB RAM, 1 TB twardy dysk, łącze USB 3.0, 2 Ethernet interfaces, monitor 20"</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wyposażony w specjalistyczne, nowoczesne, licencjonowane oprogramowanie sterujące, w pełni kontrolujące pracę spektrometru oraz umożliwiające pomiary, obliczenia i analizę danych oraz łączność sieciową. – <i>W przypadku wprowadzenia przez Wykonawcę w ciągu roku od odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego nowej wersji oprogramowania, musi ono być darmowo zainstalowane w zakupionym spektrometrze w IChTJ, jeśli nie wiąże się to ze zmianą sprzętową („hardware”).</i> – Dodatkowo może być zaoferowane licencjonowane oprogramowanie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Program do symulacji widm działający w systemie Windows nie starszym niż Windows 7 dla co najmniej 10 użytkowników w IChTJ, ▪ Program do analizy widm działający w systemie Windows nie starszym niż Windows 7 dla co najmniej 10 użytkowników w 	

		ICHTJ.	
4	Dalsze wymagania w stosunku do aparatury	– Aparatura musi być kompletna, tak aby po zainstalowaniu przez Wykonawcę wszystkich elementów wyposażenia w tym komputera i podłączeniu do źródła prądu, urządzenia były natychmiast gotowe do przeprowadzania pomiarów, bez konieczności zakupu przez Zamawiającego dodatkowych elementów.	

III. Inne wymagania:

Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
<p>1. Wymagania lokalizacyjne</p> <p>Sprzęt będzie zainstalowany w pokoju aparaturowym umożliwiającym swobodny dostęp do przyrządu ze wszystkich stron. Usytuowanie spektrometru umożliwi podłączenie dodatkowego oprzyrządowania typu kriostat, mierniki pola magnetycznego i częstotliwości, przystawka ENDOR itp. Pomieszczenie jest wyposażone w urządzenie do klimatyzacji i doprowadzenie wody chłodzącej. Wykonawca zobowiązany jest przekazać na miesiąc przed planowaną instalacją wymagania dotyczące zasilania i mediów.</p> <p>2. Wymagania dotyczące warunków pracy</p> <p>Zakupiony sprzęt będzie użytkowany w pomieszczeniu, w którym temperatura nie będzie niższa niż 15 °C i wyższa niż 30 °C. W przypadku dużej wilgotności powietrza wnęka rezonansowa będzie przedmuchiwana gazowym azotem.</p> <p>3. Wymagania instalacyjne, montażowe i podłączeniowe</p> <p>Aparatura musi być kompletna, tak aby po zainstalowaniu przez Wykonawcę wszystkich elementów wyposażenia w tym komputera i podłączeniu do źródła prądu, urządzenia były natychmiast gotowe do przeprowadzania pomiarów, bez konieczności zakupu przez Zamawiającego dodatkowych elementów.</p> <p>4. Wymagania gwarancyjne</p> <p><i>Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co</i></p>	<p>Oświadczam, że:</p>

najmniej 12 - miesięcznej gwarancji na konsolę z wyłączeniem rezonatora (probehead), na który wymagana jest gwarancja minimum 3 miesiące. Gwarancja rozpoczyna się następnego dnia po podpisaniu protokołu zdawczo – odbiorczego.

5. Wymagania serwisowe

Wykonawca zapewni na terenie Polski serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez okres co najmniej 8 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji.

6. Wymagania naprawcze

W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca pokryje koszty napraw urządzenia, jego wyposażenia i oprogramowania, a także pokryje koszty wymiany uszkodzonych elementów lub całej aparatury jeżeli zajdzie taka konieczność, koszty transportu, ubezpieczenia, koszty robocizny oraz ewentualne koszty podróży i pobytu specjalistów w Polsce.

7. Wymagania szkoleniowe

Wykonawca przeprowadzi szkolenie aplikacyjne w języku polskim lub angielskim. Termin szkolenia ustalony zostanie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w okresie od daty zakończenia instalacji do 31.05.2016 r.

8. Wymagania transportowe

Urządzenie musi być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i wstrząsami, zapakowane w odpowiednie skrzynie/kartony wypełnione materiałem piankowym. Transport musi się odbywać środkami transportu przystosowanymi do przewozu urządzeń elektronicznych o dużych gabarytach. Przewóz do siedziby Zamawiającego musi być ubezpieczony od wszelkich poniesionych szkód w powstałych w czasie transportu.

9. Wymagania magazynowe

Urządzenie musi być przechowywane w pozycji przewidzianej do pracy, w

pomieszczeniu suchym, o temperaturze powyżej 15 °C. W czasie magazynowania nie może podlegać wstrząsom.

10. Pozostałe wymagania

- 1) Oferta musi być czytelna, sporządzona w języku polskim. Dopuszcza się możliwość składania opisów technicznych i folderów w języku angielskim. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski powinien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, że wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
- 2) Wykonawca dostarczy: kompletną szczegółową dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury i oprogramowania wraz z postępowaniem w przypadkach awarii aparatury i oprogramowania w języku polskim lub angielskim. Wymaga się aby instrukcje obsługi aparatury i oprogramowania dostarczone zostały Zamawiającemu wraz z dostawą kompletnej aparatury.

.....dnia.....2015 r.

.....
Czytelny podpis lub podpis z pieczętką imienną
osoby (osób) upoważnionej (upoważnionych)
do reprezentowania Wykonawcy