



Załącznik Nr 1 do oferty
Postępowanie Nr ZP/41/2011

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.	Spektrofotometr UV-VIS w ukompletowaniu: ^{*)}						
1.	Spektrofotometr UV-VIS						
2.	Monochromator typu Eberta						
3.	Ośmiopozycyjny zmiennik kuwet z termostatem Peltiera + kontroler temperatury						
4.	Przystawka do kontroli temperatury						
5.	System do automatycznego zasysania i pomiaru próbki w kuwecie przepływowej						
6.	Przystawka do pomiarów małych ilości próbek (od 0,7 µl) współpracująca ze spektrofotometrem						
7.	Moduł do automatycznej walidacji aparatu - kwalifikacji IQ/OQ/PQ						
8.	Zestaw komputerowy o minimalnej konfiguracji: (Procesor Intel i5, 4 GB RAM, HDD 500 GB, grafika 512 MB, napęd CD/DVD-RW z nagrywarką, minimum 4 wejścia USB, karta graficzna 32 bit, posiadający system operacyjny Windows 7 (Professional), monitor LCD przynajmniej 21,5")						
9	pakiet MS Office EDU						
10.	laserowe urządzenie wielofunkcyjne HP						
11.	oprogramowanie spektrofotometru UV-VIS						
12.	uchwyt na kuwety cylindryczne do 50 mm drogi optycznej	2					
13.	uchwyt na kuwety o krótkiej drodze optycznej (0,01- 1 mm)	2					
14.	lampa zapasowa: deuterowa	1					
15.	lampa zapasowa: wolframowa	1					
16.	jeden litr płynu do mycia kuwet wraz ze specjalnymi ściereczkami,	1					
17.	kuweta kwarcowa o drodze optycznej 10 mm i objętości 3,5 ml	4					
18.	kuweta kwarcowa o drodze optycznej 5 mm i objętości 1,7 ml	4					
19.	kuweta kwarcowa o drodze optycznej 1 mm i objętości 0,4 ml,	4					



20.	kuweta kwarcowa o drodze optycznej 10 mm i objętości 1,7 ml,	2					
21.	kuweta kwarcowa czerniona o drodze optycznej 10 mm i objętości 0,7 ml,	2					
22.	kuweta kwarcowa czerniona o drodze optycznej 5 mm i objętości 0,35 ml,	2					
23.	cylicydryczna kuweta kwarcowa o drodze optycznej 0,5 mm i objętości 0,278 ml,	2					
24.	cylicydryczna kuweta kwarcowa o drodze optycznej 1 mm i objętości 0,420 ml,	2					
25.	przepływowa kuweta kwarcowa o objętości 0,450 ml.	2					
II.	Inne koszty **)						
	Razem wartość oferty (wpisana do pkt 1 Formularza Ofertowego)						

UWAGA

**)Zamawiający wymaga aby w poszczególnych wierszach tabeli wymienić elementy ukończenia 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

Opis przedmiotu zamówienia

Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
Spektrofotometr UV-VIS będzie wykorzystywany do ilościowego i jakościowego oznaczania w roztworach substancji organicznych i nieorganicznych wykazujących absorpcję promieniowania w nadfiolecie i w zakresie widzialnym. Przystawka termostatująca Peltie będzie umożliwiała pomiar w różnych temperaturach.	Opis Wykonawcy Typ: Model: Nazwa producenta: Oferowane urządzenie (system) spełnia następujące normy: <i>(należy wymienić wszystkie wskazując źródła w ofercie)</i>



Spektrofotometr UV-VIS z przystawką termostatującą Peltie musi być ukompletowany i spełniać następujące parametry techniczne:

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	Spektrofotometr UV-VIS	<ul style="list-style-type: none"> - układ optyczny: dwuwiązkowy z dwoma gniazdami pomiarowymi na próbkę i odnośnik, z optyką zbierającą promieniowanie na 1 detektor, - typ detektora: fotopowielacz, - zakres długości fali do pomiaru absorbancji: co najmniej 190-900 nm, - szerokość spektralna – zmienna: zestaw dyskretnych szczelin 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 4,0 nm gwarantujących w pełni odtwarzalną szerokość spektralną szczeliny pomiarowej, - maksymalna rozdzielczość danych nie gorsza niż 0,05 nm, - zakres fotometryczny: co najmniej do 6 Abs, - dokładność fotometryczna przy 1,0 A nie gorsza niż $\pm 0,004$ Abs, - szумы < 0,0001 Abs, - dokładność długości fali: $\pm 0,15$ nm (656,1 nm - linii D₂); $\pm 0,3$ nm w całym zakresie 190-900nm, - powtarzalność długości fali: < 0,1 nm, - stabilność: < 0,0005 Abs/h, - światło rozproszone: < 0,0035% T przy 340 nm. 	
2	Monochromator typu Eberta	<ul style="list-style-type: none"> - monochromator musi być wyposażony w napęd z silnikiem krokowym gwarantujący, że pomiar 	



		<p>próby oraz próby odniesienia jest dokonywany przy idealnie tej samej długości fali nawet przy najwyższych prędkościach przemiatania długości fali,</p> <ul style="list-style-type: none"> – musi być zapewniona możliwość sterowania monochromatorem z funkcją oświetlania próbki białym światłem. 	
3	Ośmiopozycyjny zmiennik kuwet z termostatem Peltiera + kontroler temperatury	<ul style="list-style-type: none"> – na osiem kuwet o drodze optycznej do 10 mm i wysokości 8,5mm, – zakres temperatur: od 0 do 100°C, – dokładność temperatury: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, – stabilność temperatury: $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ bez gwałtownych zmian temperatury, – prędkość mieszania próbki: 250 - 2000 obr/min. 	
4	Przystawka do kontroli temperatury	<ul style="list-style-type: none"> – spektrofotometr ma posiadać przystawkę umożliwiającą bezpośrednią kontrolę temperatury w kuwecie 	
5	System do automatycznego zasysania i pomiaru próbki w kuwecie przepływowej	<ul style="list-style-type: none"> – objętość zasysanej próbki od 200 μl do 10 ml, – trzy tryby pracy: zassanie-pomiar-odprowadzenie próbki do ścieku, zassanie-pomiar-zawrócenie próbki do próbówki, ciągłe zasysanie roztworu. 	
6	Przystawka do pomiarów małych ilości próbki (od 0,7 μl) współpracująca ze spektrofotometrem	<ul style="list-style-type: none"> – długość drogi optycznej 0,2 mm i 1 mm, – objętość mierzonej próbki od 0,75 μl do 3 μl. 	
7	Moduł do automatycznej walidacji aparatu - kwalifikacji IQ/OQ/PQ	<ul style="list-style-type: none"> – ma umożliwiać bezobsługową walidację spektrofotometru oraz generację raportu zawierającego informacje dotyczące dopuszczenia lub odrzucenia wyników (PASS/FAIL) 	
8	Sprzęt komputerowy i oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> – spektrofotometr UV-VIS musi być sterowany przez zewnętrzny komputer o parametrach nie gorszych niż: Procesor Intel i5, 4 GB RAM, HDD 500 GB, grafika 512 MB, napęd CD/DVD-RW z nagrywarką, minimum 4 wejścia USB, karta graficzna 32 bit, posiadający system operacyjny Windows 7 (Professional), 	



		<p>pakiet MS Office, monitor LCD przynajmniej 21,5" oraz małe laserowe urządzenie wielofunkcyjne HP umożliwiające drukowanie w kolorze, kopiowanie i skanowanie,</p> <ul style="list-style-type: none">- spektrofotometr UV-VIS musi być wyposażony w specjalistyczne, licencjonowane oprogramowanie umożliwiające:<ul style="list-style-type: none">• zdejmowanie i obróbkę widm, wyświetlanie wyników w trybie: Abs, %T, logA, 1-4. pochodna, intensywność, %R, wyszukiwanie charakterystycznych punktów widma - maksimów i minimów, przejść przez zero, dowolnych punktów wcześniej ustalonych przez użytkownika, podstawowe operacje arytmetyczne na widmach; obliczanie pochodnych; praca przy stałej długości fali; pomiary ilościowe z krzywymi kalibracji z podaniem równania krzywych, współczynników korelacji itp.,• analizę roztworów mieszanin wieloskładnikowych,- oprogramowanie spektrofotometru UV-VIS musi mieć wbudowany arkusz kalkulacyjny umożliwiający wprowadzenie własnych równań, obliczeń i operacji matematycznych i statystycznych na uzyskanych wynikach; możliwość stworzenia wydruków w układzie wybranym przez użytkownika, z wprowadzeniem obiektów Windows z innych programów,- spektrofotometr UV-VIS musi posiadać oprogramowanie do analiz biochemicznych spełniające następujące funkcje:<ul style="list-style-type: none">• pomiary temperatury topnienia DNA,• kinetyka enzymatyczna: 4 algorytmy wyznaczania szybkości reakcji,• wbudowana biblioteka równań, co najmniej: Michaelis-Menten,	
--	--	---	--



		Lineweaver-Burk, Eadie-Hofstee, Haynes-Woolf, Hill.	
9	Dalsze wymagania w stosunku do aparatury	<ul style="list-style-type: none"> - spektrofotometr ma mieć możliwość zainstalowania lampy rtęciowej do kalibracji dł. fali zgodnie z zaleceniami Farmakopei Europejskiej, - spektrofotometr ma mieć dużą komorę pomiarową zapewniającą odstęp między osiami optycznymi obu wiązek (badawczej i odniesienia) nie mniejszy niż 210 mm. 	
10	Inne	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia wraz zestawem spektrofotometru UV-VIS dodatkowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 szt. uchwytów na kuwety cylindryczne do 50 mm drogi optycznej, - 2 szt. uchwytów na kuwety o krótkiej drodze optycznej (0,01- 1 mm), - po 1 szt. lamp zapasowych: deuterowej i wolframowej, - jednego litra płynu do mycia kuwet wraz ze specjalnymi ściereczkami, - zestawu kuwet w skład którego wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> o 4 kuwety kwarcowe o drodze optycznej 10 mm i objętości 3,5 ml, o 4 kuwety kwarcowe o drodze optycznej 5 mm i objętości 1,7 ml, o 4 kuwety kwarcowe o drodze optycznej 1 mm i objętości 0,4 ml, o 2 kuwety kwarcowe o drodze optycznej 10 mm i objętości 1,7 ml, o 2 kuwety kwarcowe czernione o drodze optycznej 10 mm i objętości 0,7 ml, o 2 kuwety kwarcowe czernione o drodze optycznej 5 mm i objętości 0,35 ml, o 2 cylindryczne kuwety kwarcowe o drodze optycznej 0,5 mm i objętości 0,278 ml, o 2 cylindryczne kuwety 	



		<p>kwarcowe o drodze optycznej 1 mm i objętości 0,420 ml,</p> <ul style="list-style-type: none"> o 2 przepływowe kuwety kwarcowe o objętości 0,450 ml. 	
--	--	---	--

III. Inne wymagania:

Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
<ol style="list-style-type: none"> 1. Oferowany spektrofotometr UV- Vis musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany co najmniej w 2011 roku. 2. Zamówienie musi być zrealizowane z pełną instalacją układu, jego uruchomieniem, przetestowaniem (potwierdzeniem zgodności parametrów dostarczonej aparatury z parametrami przedstawionymi w ofercie, w szczególności przeprowadzeniem oceny sprawności działania poprzez wykonanie testowych pomiarów dla próbek wzorcowych Zamawiającego) i przeszkoleniem personelu Zamawiającego (min. 5 osób). 3. Przeszkolenie personelu Zamawiającego zakończone zostanie wydaniem stosownych potwierdzeń (świadectw lub certyfikatów) i stanowić będzie zakończenie całego okresu realizacji zamówienia. 4. Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej dwuletniej gwarancji na przedmiot zamówienia. 5. Wykonawca zapewni na terenie Polski serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez okres co najmniej 5 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji. 6. 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. Wymagany termin dla realizacji niniejszego zamówienia, w tym instalacji, uruchomienia, testowania i przeszkolenia personelu Zamawiającego jest na wezwanie 	<p>Oświadczam, że:</p>



Zamawiającego nie później niż do 30 czerwca 2012 r., chyba, że z przyczyn niezależnych od Zamawiającego przedłuży się okres związany z remontem budynku w którym ma być zainstalowany spektrofotometr UV-VIS.

8. 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.
9. Wykonawca dostarczy: kompletną szczegółową dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury i oprogramowania wraz z postępowaniem w przypadkach awarii aparatury i oprogramowania w języku polskim.
10. W przypadku dostarczenia aparatury z wadami lub jej poszczególnych elementów z wadami, Wykonawca zobowiązany jest do usprawnienia wadliwego wyrobu w terminie 21 dni, licząc od daty otrzymania „Protokołu reklamacji” na terenie RP lub wymiany aparatury lub jej elementów na wolne od wad w terminie 60 dni od dnia otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego o wadzie.
11. W przypadku naprawy gwarancyjnej termin gwarancji biegnie na nowo, jeżeli w toku jednej naprawy należy wykonać prace i wymienić aparaturę lub oprogramowanie o wartości równej lub wyższej od 50 % zapłaconej ceny aparatury lub oprogramowania.

.....dnia.....2011 r.

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