



Załącznik Nr 1 do oferty
Postępowanie Nr ZP/4/2012

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.	Aparat do mierzenia wielkości cząstek i potencjału zeta w ukompletowaniu: ^{*)}						
1.	Aparat do mierzenia wielkości cząstek i potencjału zeta						
2.	Wiskozymetr do pomiaru lepkości próbek, z wyświetlaczem i czujnikiem temperatury						
3.	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 PL), monitor LCD przynajmniej 22")						
4.	pakiet MS Office						
5.	oprogramowanie aparatu do mierzenia wielkości cząstek i potencjału zeta						
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

Opis przedmiotu zamówienia

Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
Aparat do pomiaru wielkości cząstek i potencjału zeta będzie wykorzystany do pomiaru wielkości i stopnia aglomeryzacji nanocząstek w roztworach wodnych i niewodnych.	<p>Opis Wykonawcy</p> <p>Typ:</p> <p>Model:</p> <p>Nazwa producenta:</p> <p>Oferowane urządzenie (system) spełnia następujące normy:</p> <p><i>(należy wymienić wszystkie wskazując źródła w ofercie)</i></p>

Aparat do mierzenia wielkości cząstek i potencjału zeta musi być ukompletowany i spełniać następujące parametry techniczne:

L.p.	Treść	Parametry	
		wymagane	oferowane
1	Aparat do pomiaru wielkości cząstek i potencjału zeta	<ol style="list-style-type: none"> Pomiar wielkości cząstek metodą dynamicznego rozpraszania światła (DLS) Zakres pomiarowy dla pomiaru wielkości cząstek: od 0,3 nm do 10 µm Zakres stężeń badanych roztworów dla pomiaru wielkości cząstek: od 0,1 ppm do 40 % wag./obj. 	<p>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</p>



		<ol style="list-style-type: none"> 4. Kąt pomiaru dla pomiaru wielkości cząstek: nie mniejszy niż 160 stopni (rozpraszanie wsteczne). 5. Pomiar wielkości cząstek w kuwetach jednorazowych, zapas kuwet na 400 pomiarów (4 opakowanie 100 sztuk) 6. Możliwość pomiaru potencjału zeta w kuwetach kwarcowych co najmniej 1 kuweta w zestawie 7. Zakres potencjału zeta: od – 500 mV do +500 mV 8. Zakres wielkości cząstek przy pomiarze potencjału zeta: 5nm – 100 µm. 9. Pomiar potencjału zeta w kuwetach jednorazowych, bez kontaktu próbki z pozostałościami poprzedniej próbki, zapas kuwet na co najmniej 30 pomiarów (3 opakowania po 10 kuwet) 10. Możliwość pomiaru potencjału zeta w układach bezwodnych 11. Możliwość pomiaru potencjału zeta w próbkach stężonych (powyżej 30%) 12. Pomiar masy metodą Statycznego Rozpraszania Światła 13. Pomiar masy w zakresie od 1×10^3 do 2×10^7 Da 	
2	Wiskozymetr do pomiaru lepkości próbek, z wyświetlaczem i czujnikiem temperatury.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pomiary w zakresie - 0,3 – 10000 mPa. 2. Minimalna objętość próbki 10 ml. 3. Powtarzalność pomiarów 1%. 4. 10 kubków poliwęglanowych o pojemności 35 ml 5. 10 kubków poliwęglanowych o pojemności 10 ml 6. 2 kubki szklane o pojemności 13 ml 7. Oprogramowanie i kabel RS23 8. Uniwersalny zasilacz 	
3	Dalsze wymagania w stosunku do aparatury	<ol style="list-style-type: none"> 1. Źródło światła: laser. 2. Detektor: fotodioda lawinowa. 3. Pomiar w zakresie temperatur od 0 do 90°C 	
4	Komputer do sterowania urządzeniem wyposażony w monitor, klawiaturę i mysz	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 minimum system operacyjny Windows 7 (Pro PL), najnowszy pakiet MS Office z obsługą polskich czcionek, monitor	



		LCD 22"	
5	Licencjonowane (licencja wielostanowiskowa) oprogramowanie sterujące pracą aparatu do pomiaru wielkości cząstek i potencjału zeta oraz pracujące w środowisku Windows 7 ma umożliwić:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obliczenia rozkładów wielkości cząstek i potencjału zeta oraz przedstawianie wyników w wersji graficznej i tabelarycznej 2. Eksport danych do innych aplikacji 3. Tworzenie i drukowanie własnych raportów 4. Prowadzenie pomiaru z użyciem standardowych procedur pomiarowych (SOP) 5. Automatyczny dobór parametrów pomiarów przez urządzenie w zależności od intensywności natężenia rozpraszanego światła 6. Pracę bez konieczności łączenia się z analizatorem 	

III. Inne wymagania:

Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
<ol style="list-style-type: none"> 1. Oferowany aparat musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2012 roku. 2. Zamówienie musi być zrealizowane z pełną instalacją urządzenia, 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) i przeszkoleniem personelu Zamawiającego zorganizowanym w dwóch etapach: <ol style="list-style-type: none"> 1) podstawowym - w ciągu dwóch tygodni od daty dostawy aparatury (co najmniej 1-dniowe dla co najmniej 5 pracowników w siedzibie Zamawiającego), zakończonym podpisaniem protokołu zdawczo – odbiorczego oraz 2) uzupełniającym - bezpłatnym, po dwóch miesiącach od dnia podpisania protokołu odbioru przeprowadzonym w języku polskim (co najmniej 1-dniowe dla co najmniej 5 pracowników w siedzibie Zamawiającego). 3. Przeszkolenie personelu Zamawiającego 	Oświadczam, że:



zakończone zostanie wydaniem stosownych potwierdzeń (świadczeń 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.
7. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zapewni wykonanie całościowego przeglądu aparatury na miesiąc przed upływem terminu jej gwarancji.
8. Wymagany termin dla realizacji niniejszego zamówienia, w tym instalacji, uruchomienia, testowania i przeszkolenia personelu Zamawiającego jest na wezwanie Zamawiającego nie później niż do **31 lipca 2012 r.**
9. Oferta musi być czytelna, sporządzona w języku polskim. Dopuszcza się możliwość składania opisów technicznych lub 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.
10. Wykonawca dostarczy: instrukcje obsługi aparatury i oprogramowania w języku polskim i angielskim.
11. W przypadku dostarczenia aparatury z wadami lub jej poszczególnych elementów z wadami, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany aparatury lub jej elementów na wolne od wad w terminie 60 dni od dnia



otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego o wadzie.

12. Serwis techniczny Wykonawcy powinien się skontaktować z Zamawiającym w ciągu 5 dni telefonicznie, faksem lub elektronicznie od momentu pisemnego, faksowego lub elektronicznego zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego lub bieżącej konsultacji, a w przypadku potrzeby powinien zgłosić się w siedzibie użytkownika w ciągu 15 dni od powyższego zgłoszenia.
13. Jeżeli Wykonawca odmówi lub będzie zwlekał z wypełnieniem swoich zobowiązań wynikających z gwarancji powyżej 30 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego lub też nie działał z najwyższą konieczną skutecznością, to Zamawiający ma prawo wykonać konieczne naprawy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty praw do gwarancji.
14. Czas napraw gwarancyjnych uniemożliwiających użytkowanie aparatury zostaje dodany do okresu udzielonej gwarancji.
15. 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.....2012 r.

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