

Puławy: Aparatura laboratoryjna i badawcza
Numer ogłoszenia: 340598 - 2010; data zamieszczenia: 21.10.2010
OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.
Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Instytut Nawozów Sztucznych , Aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A, 24-110 Puławy, woj. lubelskie, tel. 81 473 14 00, faks 81 473 14 10.

Adres strony internetowej zamawiającego: www.ins.pulawy.pl

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Inny: jednostka badawczo-rozwojowa.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Aparatura laboratoryjna i badawcza.

II.1.2) Rodzaj zamówienia: dostawy.

II.1.3) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia: CZĘŚĆ I - Liofilizator laboratoryjny z wyposażeniem dodatkowym (szt.1); CZĘŚĆ II - Refraktometr cyfrowy wraz z systemem do przechwytywania i analizy danych i z wyposażeniem dodatkowym (szt. 1); CZĘŚĆ III - Laboratoryjny piec muflowy służący do preparatyki katalizatorów (szt. 1); CZĘŚĆ IV - Laboratoryjny piec muflowy służący do ogrzewania i regulacji temperatury w aparaturze do pomiarów aktywności katalizatorów (szt. 1); CZĘŚĆ V - Regulator ciśnienia gazu (szt. 6); CZĘŚĆ VI - Spektrometr z wyposażeniem dodatkowym (szt.1); CZĘŚĆ VII - Mikrowytrząsarka typu vortex (szt. 1); CZĘŚĆ VIII - Elementy do mineralizatora mikrofalowego Mars firmy CEM; CZĘŚĆ IX - Uniwersalna wirówka laboratoryjna (szt. 1); CZĘŚĆ X - Łażnia ultradźwiękowa laboratoryjna (szt.1); CZĘŚĆ XI - Suszarka laboratoryjna (szt. 1).

II.1.4) Czy przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających: nie.

II.1.5) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-5, 38.50.00.00-0, 30.21.31.00-6, 30.23.13.00-0, 30.23.21.10-8, 30.21.30.00-5, 48.30.00.00-1.

II.1.6) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: tak, liczba części: 11.

II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie.

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA: .

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WADIUM

Informacja na temat wadium: Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

III.2) ZALICZKI

Czy przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia: nie

III.3) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

III. 3.1) Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający oceni czy Wykonawca spełnia warunek o których mowa na podstawie złożonego wraz z ofertą oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z art. 44 ustawy Pzp - druk do ewentualnego wykorzystania załącznik nr 3 do SIWZ. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły spełnia, nie spełnia na podstawie dokumentów złożonych wraz z ofertą.

III.3.2) Wiedza i doświadczenie

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający oceni czy Wykonawca spełnia warunek o których mowa na podstawie złożonego wraz z ofertą oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z art. 44 ustawy Pzp - druk do ewentualnego wykorzystania załącznik nr 3 do SIWZ. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły spełnia, nie spełnia na podstawie dokumentów złożonych wraz z ofertą.

III.3.3) Potencjał techniczny

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający oceni czy Wykonawca spełnia warunek o których mowa na podstawie złożonego wraz z ofertą oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z art. 44 ustawy Pzp - druk do ewentualnego wykorzystania załącznik nr 3 do SIWZ. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły spełnia, nie spełnia na podstawie dokumentów złożonych wraz z ofertą.

III.3.4) Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający oceni czy Wykonawca spełnia warunek o których mowa na podstawie złożonego wraz z ofertą oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z art. 44 ustawy Pzp - druk do ewentualnego wykorzystania załącznik nr 3 do SIWZ. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły spełnia, nie spełnia na podstawie dokumentów złożonych wraz z ofertą.

III.3.5) Sytuacja ekonomiczna i finansowa

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający oceni czy Wykonawca spełnia warunek o których mowa na podstawie złożonego wraz z ofertą oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z art. 44 ustawy Pzp - druk do ewentualnego wykorzystania załącznik nr 3 do SIWZ. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły spełnia, nie spełnia na podstawie dokumentów złożonych wraz z ofertą.

III.4) INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY

III.4.1) W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, oprócz oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, należy przedłożyć:

III.4.2) W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:

- oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

- aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy

III.4.3) Dokumenty podmiotów zagranicznych

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:

III.4.3.1) dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert

III.6) INNE DOKUMENTY

Inne dokumenty niewymienione w pkt III.4) albo w pkt III.5)

3. Zasady udziału w postępowaniu Wykonawców występujących wspólnie 3.1. Oferta wspólna W przypadku, kiedy ofertę składa kilka podmiotów, oferta musi spełniać następujące warunki: Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Zamawiający będzie żądać od Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejszą w przedmiotowym postępowaniu kopi umowy lub innego dokumentu potwierdzającego zawarcie umowy Przez Wykonawców składających ofertę wspólnie lub konsorcjum/spółki cywilnej, podpisane przez wszystkich partnerów, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa konsorcjum, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia. Oferta winna być podpisana przez każdego partnera lub upoważnionego przedstawiciela/ pełnomocnika (partnera wiodącego). Upoważnienie do pełnienia funkcji przedstawiciela/pełnomocnika (partnera wiodącego) wymaga podpisu prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów - należy je załączyć je do oferty. Pełnomocnik/przedstawiciel (wiodący partner) winien być upoważniony do zaciągania zobowiązań i płatności w imieniu każdego na rzecz każdego z partnerów oraz do wyłącznego występowania w realizacji kontraktu - do oferty należy załączyć oświadczenie. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika o reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. 3.2. Wykonawcy występujący wspólnie, o których mowa w pkt 3, 1) składają jedną ofertę, przy czym: a) wymagane oświadczenia lub dokumenty wskazane w rozdziale IX SIWZ ust. 1 pkt. 1) i ust. 1 pkt. 3), - oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp - do ewentualnego wykorzystania załącznik nr 2 do SIWZ; - aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy. składa osobno każdy z Wykonawców, b) pozostałe oświadczenia lub dokumenty wskazane w rozdziale IX SIWZ ust. 1 pkt. 2) - oświadczenie Wykonawcy o którym mowa w art. 44 ustawy Pzp, że spełnia warunki udziału w postępowaniu, określone w art. 22 ustawy Pzp - do ewentualnego wykorzystania załącznik nr 3 do SIWZ; składa przynajmniej jeden Wykonawca, który jest zdolny do udokumentowania, że spełnia warunki lub każdy z Wykonawców składających ofertę wspólnie. Ocena spełnienia przez Wykonawców warunków udziału

w postępowaniu będzie dokonywana w oparciu o kompletność i prawidłowość złożonych wszystkich oświadczeń i dokumentów żądanych przez Zamawiającego, zgodnie z art. 22 ust. 1, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3. Pzp. Ocena spełnienia warunków odbywać się będzie na zasadzie spełnia, nie spełnia.

III.7) Czy ogranicza się możliwość ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla wykonawców, u których ponad 50 % pracowników stanowią osoby niepełnosprawne: nie

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony.

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert: cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

- 1 - Cena - 90
- 2 - gwarancja - 10

IV.2.2) Czy przeprowadzona będzie aukcja elektroniczna: nie.

IV.3) ZMIANA UMOWY

Czy przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: tak

Dopuszczalne zmiany postanowień umowy oraz określenie warunków zmian

Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie, pod rygorem nieważności. Zgodnie z art. 144 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty gdy wystąpi którekolwiek z poniższych zdarzeń. 1. Nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mających wpływ na realizację zamówienia; 2. Zaistnieją zdarzenia o charakterze siły wyższej niezależnie od stron umowy, które uniemożliwiłyby terminowe wykonanie zamówienia. Strony zobowiązują się do ustalenia odpowiednio zmienionego terminu umowy. Za siłę wyższą uważa się zdarzenie zewnętrzne, którego skutków nie da się przewidzieć, w szczególności siłą wyższą będzie działanie sił przyrody, jak huragan, powódź, zamieć lub zgon Wykonawcy.

IV.4) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.4.1) Adres strony internetowej, na której jest dostępna specyfikacja istotnych warunków zamówienia: www.ins.pulawy.pl

Specyfikację istotnych warunków zamówienia można uzyskać pod adresem: INSTYTUT NAWOZÓW SZTUCZNYCH, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A, 24 - 110 Puławy Pokój nr 156, Kancelaria, bud. E-40, poniedziałek- piątek w godz. 7:00 - 15:00.

IV.4.4) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert: 29.10.2010 godzina 12:00, miejsce: INSTYTUT NAWOZÓW SZTUCZNYCH, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A, 24 - 110 Puławy Pokój nr 156, Kancelaria, bud. dyrekcji E-40.

IV.4.5) Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

IV.4.17) Czy przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: nie

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

CZĘŚĆ Nr: 1 NAZWA: CZĘŚĆ I - Liofilizator laboratoryjny z wyposażeniem dodatkowym (szt. 1).

- 1) **Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** CZĘŚĆ I - Liofilizator laboratoryjny z wyposażeniem dodatkowym (szt. 1) Wymagane parametry techniczne: 1) Liofilizator laboratoryjny, stołowy 2) Kondensator lodu a) pojemność 4 kg, wydajność 4 kg na 24 h, b) min. temperatura

kondensatora lodu - 85 stopni C c) komora kondensatora wykonana ze stali kwasoodpornej. 3) Minimalna temperatura zamrażania w komorze liofilizatora nie wyższa niż - 35oC. 4) Pompa a) próżniowa olejowa, dwustopniowa z przewodem łączącym, b) wydajność min. 2,5 m3 na h, c) wyposażona w filtr wylotowy, d) odporna chemicznie. e) dpor 5) Układ sterowania mikroprocesorowy z wyświetlaczem graficznym. 6) Wyświetlacz Odczyt parametrów a) na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym, umożliwiającym pełną kontrolę 3 faz procesu liofilizacji, b) równoczesne cyfrowe wyświetlanie parametrów zadanych i aktualnych, c) wizualizacja na wyświetlaczu pracy podzespołów liofilizatora - schemat funkcjonalny, d) pomiar oddzielnym czujnikiem i wyświetlanie temperatury produktu w zakresie (co najmniej) - 40oC ÷ + 40oC e) sygnalizacja stanów alarmowych - opis słowny oraz sygnalizacja dźwiękowa. 7) Programowanie i regulacja a) realizacja procesu zamrażania, suszenia i dosuszania w cyklu manualnym i automatycznym czasu poszczególnych faz (mrożenia, suszenia i dosuszania), b) regulacja temperatury grzania półek (cyfrowe zadawanie oraz wyświetlanie temperatury aktualnej), c) zadawanie i regulacja ciśnienia podczas procesu suszenia, d) zadawanie czasu wstępnego grzania pompy próżniowej, e) programowanie okresów pracy pompy próżniowej między wymiarami oleju, f) wybór języka programowania: angielski lub niemiecki. 8) Wyjście RS 232 do podłączenia komputera i rejestracji przebiegu procesu. 9) Wyposażenie a) płyta podstawy, b) 5 półek umieszczone w przezroczystym cylindrze akrylowym zapewniającym dobrą obserwację produktu podczas procesu, c) cylinder akrylowy z 12 wyjściami do zaworów gumowych do suszenia materiału w kolbach lub specjalnych naczyniach do liofilizacji, d) liczba półek 5 szt. o średnicy min. 200 mm, e) półki grzane, f) liczba zaworów min. 12 szt., g) naczynia do liofilizacji poj. 600 ml - 6 szt., h) naczynia do liofilizacji poj. 150 ml - 6 szt. 10) Inne wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia a) gwarancja na liofilizator, min. 24 miesiące od daty dostawy, instalacji, b) wielkość zamówienia -1 szt., a) autoryzowany serwis producenta na terenie Polski poświadczony przez producenta, b) dostawa fabrycznie nowego liofilizatora laboratoryjnego do siedziby Zamawiającego (magazyn), c) instalacja w miejscu użytkowania i instruktaż stanowiskowy pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji liofilizatora laboratoryjnego, d) dokumentacja techniczna liofilizatora laboratoryjnego, w tym: instrukcja obsługi, użytkowania i konserwacji w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego). Wyposażenie dodatkowe 1) Monitor LCD 22 cale a) współczynnik proporcji obrazu: 16:10 b) optymalna rozdzielczość: 1680 x 1050, Jasność: co najmniej 300 cd na m2 c) czas reakcji: nie gorszy niż 5 ms, Wielkość plamki: 0.282 mm d) typ matrycy TN, Interfejsy VGA, DVI-D, HDCP, Wbudowane głośniki (2 x 1W - stereo) e) wymagany okres gwarancji: 3 lata f) certyfikaty i standardy:Energy Star,TCO 03, CE 2) Komputer a) zegar 3.06GHz, b) 4MB, 4GB DDR2 1066(2x2GB), c) 320GB HDD, d) DVD+ ; -RW, e) czytnik 19in1, f) NVIDIA GeForce G310 1GB DVI , HDM , VGA, g) port RS232, h) myszka USB, klawiatura USB i) MS Windows 7 Professional PL,MS Office Starter 2010 j) wymagany okres gwarancji: 3 lata Next Business Day. 3) Drukarka laserowa monochromatyczna A4 a) standardowa pamięć: co najmniej 32 MB b) miesięczny cykl pracy: do 50000 stron c) wydajność zasobnika startowego: co najmniej 1000 str. A4 przy 5% pokryciu d) wydajność standardowa: co najmniej 3500 str. A4 przy 5% pokryciu e) rozdzielczość druku monochromatycznego: 2400 dpi IQ f) szybkość drukowania: co najmniej 30 stron A4 na min g) standardowe rozwiązania komunikacyjne, USB port USB 2.0 h) wymagany min. okres gwarancji: 2 lata z naprawą u klienta..

2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-5, 30.21.30.00-5, 30.23.13.00-0, 30.23.21.10-8, 48.30.00.00-1.

3) Czas trwania lub termin wykonania: Zakończenie: 31.12.2010.

4) Kryteria oceny ofert: cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. gwarancja - 10

CZĘŚĆ Nr: 2 NAZWA: CZĘŚĆ II - Refraktometr cyfrowy wraz z systemem do przechwytywania i analizy

danych z wyposażeniem dodatkowym (szt. 1).

1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia: CZĘŚĆ II - Refraktometr cyfrowy wraz z systemem do przechwytywania i analizy danych z wyposażeniem dodatkowym (szt. 1) Układ pomiarowy urządzenia oparty na pomiarze krytycznego kąta załamania światła (pryzmat otwarty). Gniazdo pomiarowe wyposażone w układ Peltiera do automatycznego termostatowania próbki. Oprogramowanie do automatycznego gromadzenia i organizowania wyników pomiarowych. Wymagane parametry techniczne: 1) Refraktometr cyfrowy, automatyczny o parametrach nie gorszych niż: a) Skale pomiarowe: %Brix, nD (indeks refrakcji), skale definiowane przez użytkownika (minimum 40 skal) b) Minimalny zakres pomiarowy: 0 - 100% Brix; 1.32700 - 1.7000nD c) Zmienna rozdzielczość wskazań: 0.01 na 01 %Brix; 0,00001 na 0.0001 nD; d) Minimalna dokładność: +- 0.1 % Brix; +-0.0001nD; +-0.05C e) Minimalna powtarzalność: 0.05 %Brix; 0.00005nD f) Wielopoziomowy system zabezpieczenia dostępu do wybranych funkcji urządzenia (min. 4 poziomy) g) Prezentacja wyników w formie graficznej (bargraf) z definiowanymi progami górnym i dolnym i informacją w przypadku ich przekroczenia h) Podświetlany wyświetlacz LCD o rozdzielczości nie gorszej niż 320 x 240 dpi z regulacją kontrastu i) Automatyczna kompensacja temperatury dla pomiarów w skali %Brix w zakresie 5°C do 60°C lub większym j) Wbudowany automatyczny układ termostatyzujący Peltiera, utrzymujący temperaturę w zakresie od 10°C poniżej temp. otoczenia do +60°C k) 3 tryby pomiarowe: - tryb automatyczny ze stabilizacją temperatury - tryb bez stabilizacji z pomiarem z zadaną zwłoką czasową - tryb ekstrapolacji wyniku do wartości w zadanej temperaturze bez potrzeby fizycznego jej osiągnięcia l) Możliwość wykonywania zadanej ilości pomiarów seryjnych z wyliczeniem wartości średniej (może się odbywać we współpracy z oprogramowaniem) m) Pryzmat ze sztucznego szafiru n) Gniazdo pomiarowe ze stali SUS316 o) Metalowy korpus urządzenia p) Adapter do pomiarów próbek niestabilnych q) Adapter do pomiarów przepływowych r) Przyłącze interfejsu RS-232C s) Niezależne przyłącze drukarki t) Zasilanie: 230V AC, 50Hz u) Wymagane z dostawą: wzorce kalibracyjne o wartościach 1.440 nD i 1.51 nD, oraz 3 wzorce w skali Brix 10%, 20% i 50% oraz krążki kalibracyjne dla substancji o wysokim indeksie refrakcji (100szt).

2) Inne wymagania dotyczące refraktometru c) gwarancja na refraktometr, min. 12 miesięcy od daty dostawy, d) wielkość zamówienia -1 szt., e) autoryzowany serwis producenta na terenie Polski poświadczony przez producenta, f) dostawa fabrycznie nowego refraktometru do siedziby Zamawiającego (magazyn). Wyposażenie dodatkowe System do przechwytywania oraz analizy wyników pomiarów refraktometrycznych składający się z: 1) Komputer Notebook z zainstalowanym systemem Windows 7 Professional, programem Office 2010 - Home & Business oraz programem do obsługi refraktometru realizującym co najmniej: a) automatyczne przechwytywanie i gromadzenie wyników z możliwością ich sortowania wg. dowolnych kryteriów, b) prezentacji wyników w formie graficznej (bargraf) z definiowanymi progami górnym i dolnym i informacją w przypadku ich przekroczenia c) sterowanie pracą refraktometru w zakresie rozpoczęcia pomiaru i kalibracji d) wykonywanie zadanej ilości pomiarów seryjnych z wyliczeniem wartości średniej e) bezpośredni wydruk raportów pomiarowych f) definiowanie użytkowników g) gromadzenie wyników w formacie bazy danych z możliwością integracji z innymi systemami h) polskojęzyczny interfejs i) kabel do transmisji danych j) karty katalogowe ze szczegółową specyfikacją techniczną oferowanego urządzenia oraz oprogramowania k) potwierdzenie parametrów oferowanego Notebooka l) gwarancja na Notebook - producencka m) instrukcja obsługi w języku polskim Wymagania techniczne oraz przepisy i standardy dot. refraktometru (istotne wymagania i przepisy, które przedmiot zamówienia musi spełnić) a) deklaracje zgodności CE (kopia) b) certyfikat ISO9001 producenta (kopia) c) certyfikat autoryzacyjny serwisu na terenie Polski w zakresie prac serwisowych związanych z oferowanym urządzeniem (kopia) dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia. Komputer - Notebook Opis Techniczny: Procesor (producent) Intel® Procesor (rodzaj) Pentium® Dual-Core Procesor (taktowanie) 1,86 GHz Procesor (pamięć cache) 3072 kB Procesor (opis) P6000 Technologia Intel vPro Nie Matryca (przekątna) 15,6 cale Matryca (rozdzielczość) WXGA 1366 x 768 (16:9) Matryca (powłoka) świecąca Matryca (opis) Ekran podświetlany diodami LED Pamięć

zainstalowana (pojemność) 2 GB Pamięć (max. pojemność) 8 GB Pamięć (technologia) DDR3 RAM (1066 MHz) Dysk twardy (pojemność) 320 GB Dysk twardy (interfejs) SATA Dysk twardy (prędkość) 5400 obr na min Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+ -RW, RAM Napęd FDD Nie Karta graficzna (producent) Intel® Karta graficzna (model) Graphics Media Accelerator HD Karta graficzna (pamięć) 1275 MB Karta graficzna (pamięć współdzielona) 1275 MB Karta dźwiękowa HD Audio Głośniki 2 szt. Wbudowany mikrofon Tak Karta sieciowa przewodowa 10 na 100 Mbps Ethernet Karta sieciowa bezprzewodowa Tak Karta sieciowa bezprzewodowa (opis) 802.11b,g,n Kensington Lock Tak VGA (RGB) Tak Line-out Tak Wejście mikrofonu Tak Czytnik kart pamięci Tak Czytnik kart pamięci (opis) Multi-Card Reade USB 2.0 2 szt. System operacyjny Brak systemu operacyjnego Wbudowana kamera Tak Urządzenie wskazujące Touch Pad z Multi-Touch Akumulator (technologia) lithium-ion Akumulator (czas pracy) 5 h Wymiary (wysokość) 28 mm Wymiary (szerokość) 380 mm Wymiary (głębokość) 250 mm Waga 2,4 kg Gwarancja 24 miesięcy Gwarancja międzynarodowa Tak Gwarancja baterii 6 miesięcy Wyposażenie Zasilacz prądu przemiennego Opis kolor : Czarne wykończenie z teksturowym wzorem i czarną klawiaturą.

2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-5, 30.21.31.00-6, 48.30.00.00-1.

3) Czas trwania lub termin wykonania: Zakończenie: 31.12.2010.

4) Kryteria oceny ofert: cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. gwarancja - 10

CZĘŚĆ Nr: 3 NAZWA: CZĘŚĆ III - Laboratoryjny piec muflowy służący do preparatyki katalizatorów (szt. 1).

1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia: CZĘŚĆ III - Laboratoryjny piec muflowy służący do preparatyki katalizatorów (szt. 1) Wymagane parametry techniczne: 1) Maksymalna temperatura pracy: min. 1 000 oC 2) Wymiary komory grzejnej - szer. x wys. x gł. min. 290 x 220 x 350 mm 3) pojemność komory: min. 22 dm³ 4) napięcie zasilania [kW]: 230 V Inne wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia 1) gwarancja na laboratoryjny piec muflowy min. 24 miesiące od daty dostawy, 2) instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą przedmiotu zamówienia).

2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-5.

3) Czas trwania lub termin wykonania: Zakończenie: 31.12.2010.

4) Kryteria oceny ofert: cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. gwarancja - 10

CZĘŚĆ Nr: 4 NAZWA: CZĘŚĆ IV - Laboratoryjny piec muflowy służący do ogrzewania i regulacji temperatury w aparaturze do pomiarów aktywności katalizatorów (szt. 1).

1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia: CZĘŚĆ IV - Laboratoryjny piec muflowy służący do ogrzewania i regulacji temperatury w aparaturze do pomiarów aktywności katalizatorów (szt. 1) Wymagane parametry techniczne: 1) Maksymalna temperatura pracy 1200oC 2) Napięcie zasilania 230V 3) Wymiary komory grzejnej: średnica ok. 100 mm; długość ok. 200 mm 4) Mufla ustawiona pionowo, otworem do góry. Wymagane warunki dotyczące przedmiotu zamówienia 1. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby (magazyn) Zmawiającego. 2. Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy. 3. Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą aparatury)..

2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-5.

3) Czas trwania lub termin wykonania: Zakończenie: 30.11.2010.

4) Kryteria oceny ofert: cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. gwarancja - 10

CZĘŚĆ Nr: 5 NAZWA: CZĘŚĆ V - Regulator ciśnienia gazu (szt. 6).

1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia: CZĘŚĆ V - Regulator ciśnienia gazu (szt. 6) Regulatory ciśnienia gazu pobieranego z butli gazowych służące do zasilania laboratoryjnej aparatury do pomiaru aktywności katalizatorów. 1) Ciśnienie wlotowe - 300 bar 2) Ciśnienie wylotowe - 10-200 bar 3) Przepływ gazu - 20-200 Ndm³/h wykonanie ze stali nierdzewnej. Wymagane warunki dotyczące przedmiotu zamówienia 4. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby (magazyn) Zmawiającego. 5. Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy. 6. Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą aparatury). 7. Wykonawca załączy specyfikację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia..

2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-5.

3) Czas trwania lub termin wykonania: Zakończenie: 30.11.2010.

4) Kryteria oceny ofert: cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. gwarancja - 10

CZĘŚĆ Nr: 6 NAZWA: CZĘŚĆ VI - Spektrometr z wyposażeniem dodatkowym (szt.1).

1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia: CZĘŚĆ VI - Spektrometr z wyposażeniem dodatkowym (szt.1) Wymagane parametry techniczne: Spektrometr FTIR 1) Aparat umożliwiający badania w zakresie 7500 - 375 cm⁻¹ zdolności rozdzielczej lepszej niż 2 cm⁻¹. 2) Detektor DTGS. 3) Możliwość rozbudowy do rozdzielczości maksymalnej lepszej od 0.9 cm⁻¹. 4) Komora pomiarowa zapewniająca pomiary transmisyjne wraz z uchwytem 2 x 3 oraz uchwytem na pastylki KBr, 5) prasa hydrauliczna z pastylkarką, 6) przystawka ATR jednodobiciowa, 7) interferometr ustawiany na stałe, Wymagane warunki dotyczące przedmiotu zamówienia 1. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby (magazyn) Zmawiającego. 2. Minimalny okres gwarancji 36 miesięcy. 3. Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą aparatury) Wyposażenie dodatkowe 1) komputer z oprogramowaniem zapewniającym min.: interaktywny asystent pomocy krok po kroku, interaktywny podręcznik spektroskopii FT-IR, menu pomiarowe, procedury wstępnej obróbki danych, opisywanie pasm, porównywanie widm, narzędzia interpretacji widm, przeszukiwanie bibliotek, bibliotekę startowa z ponad 550 widmami, tworzenie własnych bibliotek, analizę ilościową (zgodnie z prawem Lamberta - Beera), analizę całkującą, funkcje automatyzujące pomiary, tworzenie i uruchamianie własnych makr, dziennik laboratoryjny, predefiniowane raporty wydruków wraz z możliwością ich edycji, łatwy eksport widm do innych formatów, automatyczne procedury testowania spektrometru, 2 poziomy (OQ, PQ). a) intel Core 2 Duo procesor 3GHz, b) pamięć 4GB RAM c) twardy dysk min 250GB, d) nagrywarka 8xDVD, Lightscribe Drive, e) monitor 19 cali TFT display, klawiatura, mysz f) oprogramowanie Windows XP Professional g) drukarka colorlaserjet HP..

2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-0, 30.21.30.00-5, 30.23.13.00-0, 30.23.21.10-8.

3) Czas trwania lub termin wykonania: Zakończenie: 31.12.2010.

4) Kryteria oceny ofert: cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. gwarancja - 10

CZĘŚĆ Nr: 7 NAZWA: CZĘŚĆ VII - Mikrowytrząsarka typu vortex (szt. 1).

1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia: CZĘŚĆ VII - Mikrowytrząsarka typu vortex (szt. 1) Wymagania nie gorsze niż: 1) możliwość pracy ciągłej 2) możliwość pracy na nacisk 3) regulowana prędkość wytrząsania 4) obudowa odporna na chemikalia 5) wyposażenie w wymienne stopki do różnych próbek Wymagane warunki dotyczące przedmiotu zamówienia 1. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby (magazyn) Zmawiającego. 2. Minimalny okres gwarancji 24 miesięcy. 3. Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą aparatury). 4. Wykonawca

załączy specyfikację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia..

2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-5.

3) Czas trwania lub termin wykonania: Zakończenie: 30.11.2010.

4) Kryteria oceny ofert: cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. gwarancja - 10

CZĘŚĆ Nr: 8 NAZWA: CZĘŚĆ VIII - Elementy do mineralizatora mikrofalowego Mars firmy CEM.

1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia: CZĘŚĆ VIII - Elementy do mineralizatora mikrofalowego Mars firmy CEM Parametry wymagane: 1) wszystkie oferowane elementy kompatybilne z ekstraktorem mikrofalowym Mars będącym w posiadaniu laboratorium 2) moduł do bezpośredniej kontroli temperatury w każdym naczyniu do mineralizacji za pomocą czujnika podczerwieni 3) zakres temperatur: co najmniej 50 - 300°C 4) dokładność temperatury: co najmniej + - 1°C 5) zestaw sześciu kompletnych naczyń wysokociśnieniowych o parametrach: a) maksymalna temperatura 300 - 300°C b) maksymalne ciśnienie 100bar c) system automatycznego uszczelniania po przekroczeniu ciśnienia i wentylowaniu naczynia d) bez konieczności stosowania membran lub dysków bezpieczeństwa e) rotor do montażu w mineralizatorze f) stacja do zamykania naczyń 6) możliwość mineralizacji różnego rodzaju próbek w jednym procesie. Wymagane warunki dotyczące przedmiotu zamówienia 1. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby (magazyn) Zmawiającego. 2. Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy. 3. Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą aparatury). 4. Montaż wszystkich elementów w mineralizatorze mikrofalowym zawarta w cenie 5. Wykonawca załączy specyfikację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia..

2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-5.

3) Czas trwania lub termin wykonania: Zakończenie: 30.11.2010.

4) Kryteria oceny ofert: cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. gwarancja - 10

CZĘŚĆ Nr: 9 NAZWA: CZĘŚĆ IX - Uniwersalna wirówka laboratoryjna (szt. 1).

1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia: CZĘŚĆ IX - Uniwersalna wirówka laboratoryjna (szt. 1) Parametry wymagane nie gorsze niż dla wirówki firmy Eppendorf: 1) wirówka bez chłodzenia o następujących parametrach: a) możliwość stosowania wymiennych wirników wychylnych i stało kątowych b) szybkość wirowania do 14 000 1 na min lub 20 800 x g c) ustawianie największej dopuszczalnej prędkości obrotowej w zależności od rodzaju wirnika dzięki automatycznemu rozpoznaniu wirnika d) szybkie i proste programowanie czasu, prędkości obrotowej i prędkości kątovej e) 35 programów definiowanych przez użytkownika f) przycisk szybkiego wyboru ruchu wirowego z możliwością ustawienia prędkości obrotowej g) 10 poziomów rozpędu i hamowania 2) wirnik stałokątowy z pokrywą - 1szt o następujących parametrach: a) maksymalna pojemność: 6x85ml b) maksymalna prędkość: 11000 obr na min c) maksymalny promień wirowania: 11,5 cm 3) adaptory do wirnika stałokątovej na 50ml - 6szt. 4) naczynia wirówkowe FALCON o poj. 50ml - szt. 30; 5) naczynia wirówkowe PC o poj. 85ml - szt.30 Wymagane warunki dotyczące przedmiotu zamówienia 1. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby (magazyn) Zmawiającego. 2. Minimalny okres gwarancji 24 miesięcy. 3. Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą aparatury). 4. Wykonawca załączy specyfikację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia..

2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-5.

3) Czas trwania lub termin wykonania: Zakończenie: 30.11.2010.

4) Kryteria oceny ofert: cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90

2. gwarancja - 10

CZĘŚĆ Nr: 10 NAZWA: CZĘŚĆ X - Łaźnia ultradźwiękowa laboratoryjna (szt.1).

1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia: CZĘŚĆ X - Łaźnia ultradźwiękowa laboratoryjna (szt.1) o parametrach nie gorszych niż: 1) pojemność komory myjącej nie mniej niż 9,5 l, 2) wymiary komory myjącej: a) długość 295 mm + - 5%, b) szerokość 235 mm + - 5%, c) głębokość 150 mm + - 5%, 3) częstotliwość pracy 40 kHz, 4) moc generatora ultradźwiękowego (max okres) 2x400 W, 5) moc układu grzewczego 300 W, 6) całość obudowy wykonana z nierdzewnej stali chromowo - niklowej, 7) odpowiedni do komory wyjmowany koszyk ze stali chromowo - niklowej, 8) pokrywka, 9) wkładka na szkło 10) zlewka szklana 11) zawór spustowy 3 na 8 cala, 12) sterowanie oparte o cyfrowy sterownik mikroprocesorowy umożliwiający m.in.: a) regulację temperatury w zakresie od 30 do 80 stopni C, b) automatyczne i ręczne zatrzymanie czasu pracy, c) regulację czasu pracy 1-30 min, d) szybkie odgazowanie kąpieli. Wymagane warunki dotyczące przedmiotu zamówienia 1. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby (magazyn) Zmawiającego. 2. Minimalny okres gwarancji 24 miesięcy. 3. Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą aparatury). 4. Wykonawca załączy specyfikację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia..

2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-5.

3) Czas trwania lub termin wykonania: Zakończenie: 30.11.2010.

4) Kryteria oceny ofert: cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. gwarancja - 10

CZĘŚĆ Nr: 11 NAZWA: CZĘŚĆ XI - Suszarka laboratoryjna (szt. 1).

1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia: CZĘŚĆ XI - Suszarka laboratoryjna (szt. 1) Suszarka laboratoryjna o parametrach nie gorszych niż: 1) Równomierne rozłożenie temperatury we wszystkich procesach suszenia i ogrzewania zapewnione przez system wymuszonej cyrkulacji powietrza, 2) Ręcznie sterowana klapa zasysania i wydmuchu powietrza, 3) Komora wykonana ze stali nierdzewnej, 4) Pojemność komory 55 l, 5) Wymiary komory: a) Szerokość 400 mm + -5% b) Głębokość 390 mm + -5% c) Wysokość 350 mm + -5% 6) Dwie półki z możliwością konfiguracji na czterech poziomach, 7) Waga urządzenia z maksymalnym obciążeniem półek nie więcej niż 120 kg, 8) Parametry zasilania: a) napięcie: 230V AC, 50Hz, b) maksymalny pobór mocy nie więcej niż 1,3 kW, c) pobór mocy w stanie stand by nie więcej niż 5 W, 9) Zakres temperatur roboczych od 10 stopni C powyżej temperatury otoczenia do 300 stopni C, 10) Odchyłki od temperatury roboczej przy zamkniętej klapce powietrza i drzwiach, >50 stopni C: a) nie więcej niż + -1% od osiągniętej temperatury w przestrzeni komory, b) nie więcej niż + - 0,4 stopni C w czasie, 11) Czas osiągnięcia temp. 250 stopni C przy zamkniętej klapce i napięciu 230 V nie dłuższy niż 50 min., 12) Sterowanie wieloprocesorowe umożliwiające: a) 6 nastawialnych programów, b) system kart chipowych umożliwiających nieograniczone wyposażenie programowe, c) interfejs RS 232 dla podłączenia drukarki lub komputera, d) możliwość opóźnionego włączenia i wyłączenia, e) alarm dźwiękowy i optyczny, f) zakres programowania czasu: 0 - 16 lat nastawiany co 1min, g) cyfrowy termostat ochronny kl. 2, h) zegar czasu rzeczywistego (data, godzina), i) nastawialny stopień nachylenia krzywej wzrostu lub spadku temperatury, j) programowanie czasowych odcinków programu, k) cykliczna powtarzalność poszczególnych programów, l) cyfrowe nastawianie obrotów wentylatora w zakresie 10 - 100 % Wymagane warunki dotyczące przedmiotu zamówienia 1. Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby (magazyn) Zmawiającego. 2. Minimalny okres gwarancji 24 miesięcy. 3. Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą aparatury). 4. Wykonawca załączy specyfikację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia..

2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-5.

3) Czas trwania lub termin wykonania: Zakończenie: 30.11.2010.