

Załącznik nr 2.2

do Regulaminu udzielania zamówień z dziedziny nauki, z zakresu kultury oraz zamówień na usługi społeczne w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie

**Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni
im. Jerzego Habera
Polskiej Akademii Nauk
30-239 Kraków, ul. Niezapominajek 8
telefon: (0-12) 639 51 01, faks: (0-12) 425 19 23**

Znak sprawy: KAT-NKS-2/2017

Kraków, 1 czerwca 2017 r.

**OGŁOSZENIE
o udzielanym zamówieniu
z dziedziny nauki**

I. ZAMAWIAJĄCY

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk
ul. Niezapominajek 8
30-239 Kraków
www.ik-pan.krakow.pl

Osoba upoważniona do kontaktu w sprawie zamówienia:

Maciej Szaleniec

E-mail: ncszalen@cyfronet.pl

Faks: +48 12 425 19 23

II. UZASADNIENIE

Przedmiotem zamówienia są dostawy służące wyłącznie do celów prac badawczych, eksperymentalnych, naukowych lub rozwojowych, które nie służą prowadzeniu przez zamawiającego produkcji masowej służącej osiągnięciu rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju, zgodnie z art. 4d ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa spektrofotometru dwuwiązkowego z oprogramowaniem sterującym oraz zestawem komputerowym dla IKiFP PAN.**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 1 do niniejszego ogłoszenia

IV. SZACUNKOWA WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA

Szacunkowa wartość zamówienia netto wynosi 80 891 PLN

V. INFORMACJE DODATKOWE

1. Termin realizacji: do 30.06.2017
2. Okres gwarancji: minimum 24 miesiące
3. Warunki płatności: przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury
4. Termin związania ofertą: 30 dni od daty składania ofert określonej w pkt. VIII ogłoszenia
5. Wzór umowy zawiera załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia

VI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta musi zawierać:

1. Nazwę, adres, dane kontaktowe (e-mail, telefon) NIP, REGON wykonawcy
2. Opis oferowanego przedmiotu zamówienia
3. **Proponowaną cenę brutto za całość przedmiotu zamówienia wraz z kosztami m.in. licencji, dostawy, ubezpieczenia itp. (DDP Kraków Incoterms 2010)**
4. Informacje, o których mowa w pkt. V
5. Wskazanie osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy
6. Wskazanie osoby do kontaktu (e-mail, telefon)

Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

Oferty niezawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.

Oferta wraz z załącznikami musi zostać podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy.

VII. KRYTERIA OCENY OFERT

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

1. Cena 100%

Zamawiający udzieli zamówienia temu wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ogłoszeniu i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.

VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy składać w formie elektronicznej na adres e-mail: ncszelen@cyfronet.pl, w terminie 7 dni od daty publikacji niniejszego ogłoszenia tj. **do 9 czerwca 2017 r. do godz. 12:00** (liczy się data wpływu do Zamawiającego)

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

IX. INFORMACJA O WYNIKU POSTĘPOWANIA

Zawiadomienie o wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania Zamawiający prześle za pośrednictwem poczty elektronicznej do wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty.


.....
(podpis Osoby odpowiedzialnej merytorycznie)

Spektrofotometr dwuwiązkowy z oprogramowaniem sterującym oraz zestawem komputerowym:

- Układ fotometryczny: optyka dwuwiązkowa, uchwyty na kuwety referencyjną i pomiarową o drodze optycznej 10 mm
- Zakres pracy: co najmniej od 190 do 900 nm z możliwością rozszerzenia
- Szerokość spektralna szczeliny: zmienna w zakresie co najmniej od 0.1 do 5 nm
- Monochromator: podwójny monochromator w układzie Czerny-Turnera z korekcją aberracji
- Siatka holograficzna typu „blazed”, co najmniej 1200 linii/mm
- Dokładność długości fali ± 0.1 nm
- Poziom światła rozproszonego nie większy niż 0,00005% (przy 220 nm, NaI) oraz nie większy niż 0,00002% (przy 340 nm NaNO₂)
- Powtarzalność długości fali nie gorsza niż ± 0.05 nm
- Zakresy pomiarowe: absorbancja co najmniej od -8,5 do 8,5 Abs, transmitancja od 0.0 do 100000%
- Dokładność fotometryczna nie gorsza niż ± 0.003 Abs (przy 1.0 Abs)
- Powtarzalność fotometryczna nie gorsza niż ± 0.001 Abs (przy 1.0 Abs)
- Stabilność linii bazowej: nie większa niż ± 0.0003 Abs/h (700 nm, po godzinie od włączenia źródła światła)
- Poziom szumów: nie większy niż 0.00005 Abs (500 nm)
- Detektor: fotopowielacz
- Źródło światła: dwie lampy (deuterowa i wolframowa halogenowa) automatycznie przełączane, z wbudowaną funkcją automatycznego ustawiania właściwej pozycji lampy
- Możliwość zmiany długości fali przełączenia oraz wyłączenia jednej z lamp w zakresie od 290 do 370 nm (z krokiem co 0.1 nm)
- 7-pozycyjny (6+1) termostatowany zmiennacz kuwet z chłodzeniem wykorzystującym zjawisko Peltiera
- Możliwość podłączenia przystawki RX2000 Rapid Mixing Stopped-Flow, w sposób umożliwiający wyzwalanie pomiaru kinetycznego za pomocą przystawki.
- Kabel umożliwiający podłączenie przystawki RX2000 Rapid Mixing Stopped-Flow do spektrofotometru w celu wyzwalania pomiaru kinetycznego
- Kompatybilność z wybranymi przystawkami z UV-2010PC SHIMADZU, których obecnymi odpowiednikami są:
 - Flow Cell for HPLC (P/N 206-12852)
 - Long-Path Rectangular Cell Holder (P/N 204-23118-01)
- Gwarancja co najmniej 24 miesiące
- Koszty transportu do laboratorium Zamawiającego wliczone w cenę.
- Czas reakcji serwisu maksimum 48 godzin z wyłączeniem dni wolnych od pracy, od momentu zgłoszenia
- Czas naprawy do 7 dni roboczych
- Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego urządzenia (zespołu) na wolny od wad po bezskutecznych dwóch naprawach gwarancyjnych

Oprogramowanie zewnętrzne:

- kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 10
- sterujące przyrządem
- posiadające następujące tryby pracy: tryb spektralny (zbieranie widma), tryb fotometryczny (obliczenia ilościowe), tryb kinetyczny (przebieg w czasie)
- pozwalające na analizę danych oraz tworzenie raportów (drukowanie i tworzenie własnych szablonów wydruku, wstawianie daty, godziny, tekstu i obiektów graficznych)
- zgodne z GLP/GMP
- dające możliwość porównywania wielu widm/przetwarzania relatywnego, powiększania i pomniejszania widma, autoskalowania, cofania i powtarzania tych operacji oraz mające możliwość wstawienia komentarza na ekranie widma

Załącznik nr 1

do Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu z dziedziny nauki

- w trybie spektralnym umożliwiające następujące przekształcenia: pochodne od 1 do 4 rzędu, wygładzanie, odwrotność, pierwiastek kwadratowy, logarytm naturalny, konwersja Abs na %T i odwrotnie, przekształcenie wykładnicze, konwersję Kubelka-Munk, interpolacja, działania arytmetyczne na zbiorach danych i na stałych (pomiędzy widmami, pomiędzy widmami i stałymi).
- w trybie fotometrycznym umożliwiające obliczenia ilościowe na widmach (piki, wartości maksymalne i powierzchnia itp. w określonych przedziałach długości fali), obliczenia z współczynnikiem K, tworzenie krzywych kalibracyjnych jedno- i wielopunktowych (dopasowywanie funkcji 1, 2 i 3 rzędu, wymuszanie przejścia przez zero), dające możliwość przetwarzania danych fotometrycznych przy użyciu funkcji definiowanych przez użytkownika (+, -, x, ÷, Log i Exp i inne funkcje, włącznie ze współczynnikami)
- w trybie kinetycznym pozwalające na równoczesne wyświetlanie danych przebiegu w czasie (krzywe i dane pomiarowe), umożliwiające obliczenia kinetyczne dla enzymów, obliczenia Michaelisa-Mentena i tworzenie wykresów (Michaelis-Menten, Lineweaver-Burk, Hanes, Woolf, Eadie-Hofstee), wykresu Dixona oraz wykresu Hilla

Zestaw komputerowy:

- laptop z ekranem o przekątnej co najmniej 15.6 cala
- procesor Intel Core i5
- dysk SSD co najmniej 256 GB
- 8 GB pamięci RAM
- wbudowana klawiatura numeryczna
- z systemem Windows 10