



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ CHEMICZNY

ZZ/3264/008/D/15

Gdańsk, dnia 17.11.2015


OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

1. Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny na podstawie art.4.8a ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Z 2013 r. Poz. 907 z późn.zm), w związku z art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. nr 96 poz. 615 z późn.zm) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na dostawę „Spektrometr FTIR” o parametrach opisanych w załączniku nr 1 do niniejszego ogłoszenia i zaprasza do składania ofert.

2. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej do dnia 26.11.2015r do godz. 10:00 , pocztą elektroniczną na adres: slamalin@pg.gda.pl , fax 058 348 60 79

3.Kryteria oceny ofert

Przy wyborze oferty Zamawiający Będzie kierował się następującym kryterium: Cena 100%.Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania specyfikacji zawartej w załączniku.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski, prof. zw. PG
WYDZIAŁ CHEMICZNY
POLITECHNIKA GDAŃSKA
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
(11)

PARAMETRY TECHNICZNE

1. Zakres spektralny: co najmniej 7800 – 350 cm^{-1}
2. Maksymalna rozdzielczość optyczna: lepsza niż 0.4 cm^{-1}
3. Rozdzielczość nominalna ustawiana w zakresie 0.5-32 cm^{-1}
4. Szumy mniejsze niż 1.3×10^{-5} Abs ("peak-to-peak", pomiar 1 minuta przy rozdzielczości 4 cm^{-1} , detektor DLaTGS)
5. Szczelny i osuszany układ optyczny z okienkami KBr pokrywany BaF₂
6. Interferometr justowany dynamicznie
7. Justowanie interferometru na maksimum energii z poziomu oprogramowania
8. Ceramiczne trwałe źródło promieniowania IR z możliwością jego nieskomplikowanej wymiany przez użytkownika
9. Beamsplitter KBr/Ge na zakres co najmniej 7800 - 350 cm^{-1}
10. Detektor DLaTGS
11. Maksymalna szybkość skanowania nie gorsza niż 40 skanów/s przy rozdzielczości 16 cm^{-1}
12. Precyzja długości fali: 0.01 cm^{-1}
13. Komunikacja spektrometru z komputerem przez standardowy port USB 2.0
14. Automatyczne rozpoznawanie przez system akcesoriów pomiarowych takich jak moduł do pomiarów transmisyjnych, przystawki ATR, przystawki rozproszeniowe i inne
15. Wbudowana na stałe w aparat automatyczna przystawka do testowania spektrometru z kołem z wzorcami, sterowana z poziomu oprogramowania, zawierająca co najmniej następujące wzorce:
 - folia polistyrenowa o grubości ok. 38 μm (1.5mil)
 - filtr szklany typu NG11
16. Przystawka pomiarowa do pomiarów transmisyjnych, wyposażona w co najmniej 3 szyny prowadzące do mocowania standardowych akcesoriów transmisyjnych. Przystawka powtarzalnie mocowana w przedziale pomiarowym i integrująca się z obudową spektrometru - po założeniu uszczelniająca drogę optyczną i jednocześnie włączona w system przedmuchu
17. Możliwość rozbudowy o dodatkowe wyposażenie współpracujące z aparatem, m.in. o mikroskop IR
18. Wyposażenie dodatkowe: uchwyt do pastylek

OPROGRAMOWANIE

Oprogramowanie sterujące pracą aparatu z możliwością pracy w środowisku Windows XP, Vista, 7. Pełny program obsługi spektrometru co najmniej w języku polskim i angielskim. Oprogramowanie umożliwiające:

- możliwość tworzenia bibliotek widm przez użytkownika, ich przeszukiwanie oraz zarządzanie nimi,
- logowanie użytkowników z różnymi poziomami dostępu,
- funkcję automatycznego doboru wzmocnienia sygnału,
- podgląd widm zapisanych na dysku przed ich otwarciem
- moduł do tworzenia i wykonywania makroinstrukcji
- moduł spektralnej interpretacji widm
- automatyczną korekcję zawartości CO₂ i pary wodnej przez oprogramowanie bez konieczności zbierania widm referencyjnych
- wyświetlanie widm w czasie rzeczywistym
- automatyczne wykonywanie testów jakości widm z informowaniem użytkownika m.in. o niepożądanych pasmach spektralnych w widmie tła, nieprawidłowym kształcie pasm, obecności pasm całkowicie absorbujących, nachyleniu linii podstawowej, zbyt małej energii interferogramu
- aktywną diagnostykę w trakcie pomiaru z ciągłym monitorowaniem stanu elementów systemu i wizualnym wskaźnikiem poprawnej pracy aparatu
- wydruki widm według dowolnie zdefiniowanych szablonów raportów: wbudowany edytor do tworzenia raportów według własnych szablonów
- archiwizowanie gotowych raportów w nieedytowalnych skoroszytach elektronicznych z funkcją przeszukiwania skoroszytów umożliwiającą szybkie dotarcie do każdego raportu
- funkcje przetwarzania i prezentacji widm: wyświetlanie wielu widm jednocześnie, nakładanie widm, powiększanie dowolnego fragmentu widma, zmianę formatu z absorbancji na % transmitancji oraz na odwrót, przekształcanie do innych formatów np. Kubelka-Munk, korekcję linii podstawowej, wygładzanie widma, odejmowanie widm, dekonwolucja, odejmowanie spektralne, wyznaczanie pochodnych
- funkcje analizy widm: znajdowanie i zaznaczanie pików, wyznaczanie absorbancji bezwzględnej oraz absorbancji netto, wyznaczanie pola powierzchni piku - bezwzględnego oraz netto, kursor spektralny

POZOSTAŁE WARUNKI

1. dostawa, instalacja i przeszkolenie użytkowników
2. gwarancja min. : 24 miesiące, gwarancja na laser i interferometr: co najmniej 5 lat, gwarancja na źródło promieniowania: co najmniej 2 lata
3. zapewnienie części zamiennych przez okres co najmniej 10 lat
4. urządzenie musi posiadać certyfikat CE

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu na dostawę „Dostawę spektrometru FTIR”

My niżej podpisani:

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :	
Adres:	
REGON nr	NIP nr
e-mail:	Nr faksu:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia,

cenę brutto:**PLN**

(słownie złotych:)

w tym podatek Vat.....**PLN.**

Oferowany model, typ, producent, nr katalogowy
.....

1. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie: do 8 tygodni od daty złożenia zamówienia
2. Oświadczamy, że udzielamy gwarancji w terminach przedstawionych w załączniku nr 1
3. Oświadczamy, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze.

.....
.....

.....
(podpis i pieczęć imienna osób
uprawnionych do reprezentowania
Wykonawcy)