



Materiały budowlana o właściwościach fotokatalitycznych

Badania finansowane przez Narodowe Centrum Nauki w ramach programu SONATA

Szczecin, 17.01.2014 r.

Zapytanie ofertowe na dostawę chromatografu gazowego GC-FID

ZAMAWIAJĄCY

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej
Instytut Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska
Al. Piastów 45, 71-311 Szczecin

Osoba uprawniona do kontaktu z Oferentami:

Magdalena Janus – telefon: 914494171, mjanus@zut.edu.pl

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Moduł podstawowy pieca

- pięć niezależnych stref grzania dla detektorów i dozowników
- maksymalna szybkość grzania: 125 °C/min
- zakres temperatur: od +3 °C powyżej otoczenia do 450 °C
- szybkość chłodzenia: od 450 °C do 50 °C w 4 min
- dokładność temperatury: $\pm 0,1$ °C
- stabilność temperatury: $\pm 0,1$ °C

Dozownik Split/Splitless

- zakres temperatury: 50 - 400 °C co 1 °C
- precyzyjny regulator przepływu przez "split" z regulacją do podziału 12500:1
- automatyczna regulacja przepływu gazu omywającego septum
- programowany w czasie oszczędzacz gazu nośnego
- zintegrowany układ sterowania ciśnieniem i przepływem gazu nośnego dla kapilar od 0,1mm ID i kolumn pakowanych
- zakres regulacji ciśnienia 0 - 1000 kPa co 0,01 kPa
- zakres regulacji przepływu: 0,1 - 100 ml/min co 0,1 ml/min
- automatyczna kalibracja układu działająca na zasadzie pomiarów pneumatycznych oporu kolumny
- automatyczny test szczelności
- kompensacja wpływu ciśnienia i temperatury otoczenia

Detektor FID - kompletny zestaw z elektrometrem

- zapłon sterowany komputerowo z detekcją płomienia
- liniowość: lepsza niż 107
- limit detekcji: min. $1,8 \times 10^{-12}$ C
- maksymalna temperatura pracy: 450 °C
- zakres temperatury: 50 - 450 °C co 0,1 °C
- regulacja przepływu wodoru: 0 - 100 ml/min



Materiały budowlana o właściwościach fotokatalitycznych

Badania finansowane przez Narodowe Centrum Nauki w ramach programu SONATA

- regulacja przepływu gazu pomocniczego: 0 - 50 ml/min
- regulacja przepływu powietrza: 0 - 500 ml/min
- częstotliwość zbierania danych do 300Hz
- pełne sterowanie z programu komputerowego

Zestaw komputerowy do akwizycji i obróbki danych
min. Pentium Dual Core, 1GB RAM,
500HDD, 22" LCD monitor, Windows 7, drukarka laserowa

Dodatkowe wymagania:

- Czas gwarancji: co najmniej 12 miesięcy od daty dostarczenia zestawu do siedziby Zamawiającego
- Instalacja sprzętu i przeszkolenie użytkownika przez serwisanta w dniach instalacji
- W przypadku gdy naprawa trwa dłużej niż 30 dni, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu do użytku instrument zastępczy na czas trwania naprawy gwarancyjnej; instrument zastępczy musi spełniać wymagania niniejszej specyfikacji
- Termin dostawy do dwóch miesięcy od daty zawarcia umowy

SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna zawierać:

- opis parametrów urządzenia i wyposażenia,
- warunki gwarancji i serwisu,
- termin i warunki realizacji zamówienia,
- cenę.

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres:

mjanus@zut.edu.pl do dnia 27.01.2014 do godziny 12:00.

W temacie proszę umieścić: **Oferta na dostawę chromatografu gazowego GC-FID**

OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert biorąc pod uwagę następujące kryteria:

- 1) cenę - 50%
- 2) parametry urządzenia i wyposażenie - 40%
- 3) okres gwarancji – 10 %

WARUNKI PŁATNOŚCI

Przelew na rachunek bankowy w terminie do 14 dni od daty otrzymania faktury.

Złożenie zapytania ofertowego, jak też otrzymanie w wyniku zapytania oferty cenowej nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie i nie łączy się z koniecznością zawarcia przez niego umowy.

Materiały budowlane o właściwościach fotokatalitycznych

Badania finansowane przez Narodowe Centrum Nauki w ramach programu SONATA