



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- Dane teleadresowe: Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- Rachunek bankowy: mBank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- Regon: 000023461 NIP: 6340126016 KRS: 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

Nr sprawy: FZ-1/4816/AJ/17

Katowice, 03/08/2017 r.

Dotyczy: wstępnego zapytania ofertowego w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania przetargowego na dostawę chromatografu gazowego ze spektrometrem mas.

Szanowni Państwo,

Zwracamy się z prośbą o przesłanie wstępnej oferty na dostawę chromatografu gazowego ze spektrometrem mas.

Wymagane parametry techniczne chromatografu gazowego oraz spektrometru mas znajdują się w załączniku numer 1.

Prosimy o podanie we wstępnej ofercie następujących informacji:

- cenę netto w PLN / brutto w PLN oraz stawkę i wartość podatku VAT (całkowita cena za przedmiot zamówienia ma obejmować wszystkie koszty jego dostarczenia, w tym koszt dostawy);
- termin dostawy i warunki wykonania zamówienia;
- warunki i okres gwarancji;
- warunki płatności.

Miejsce i termin składania wstępnych ofert:

Wstępną ofertę należy złożyć do dnia 11/08/2017 r. drogą elektroniczną, faxem lub w siedzibie Zamawiającego:

Główny Instytut Górnictwa
Plac Gwarków 1
40-166 Katowice
fax: 32 259 22 05
adres e-mail: ajuraszczyk@gig.eu

Kontakt handlowy:

- mgr inż. Agata Juraszczyk - tel. (32) 259 25 87- fax: (032) 259 22 05 - e-mail: ajuraszczyk@gig.eu

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA WSTĘPNYCH OFERT

Kierownik Działu Handlowego
Głównego Instytutu Górnictwa

mgr Monika Wallenburg

Posiadamy certyfikowany
Zintegrowany System Zarządzania
spełniający wymagania norm:
PN-EN ISO 9001:2009 PN-N-18001:2004
PN-EN ISO 14001:2005



Główny Instytut
Górnictwa
jest Jednostką
Notyfikowaną
nr 1453



Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny
Paliwa-Bezpieczeństwo-Srodowisko

Specyfikacja techniczna chromatografu gazowego oraz spektrometru mas:

1. Wymagania dotyczące chromatografu:

- zakres temperatur pieca od +4°C od temperatury otoczenia do co najmniej 450°C
- szybkość chłodzenia pieca od 450°C do 50°C musi wynosić poniżej 3,4 minuty
- musi umożliwiać zastosowanie podczas analizy co najmniej 20 rampów temperaturowych
- zakres ciśnień ma wynosić minimum 0-970kPa
- ma być możliwość programowania przepływów i ciśnienia – co najmniej 7 rampów
- zakres przepływu ma mieścić się w przedziale 0-1200 ml/min
- musi być możliwe rozbudowanie do trzech portów nastrożkowych i minimum dwóch detektorów chromatograficznych
- musi posiadać dozownik typu Split/splitless (o temperaturze pracy co najmniej 400°C)
- chromatograf musi być wyposażony w zawór sześcioprostopowy, dwupozycyjny, sterowany mikroelektrycznie do podawania prób gazowych na kolumnę z możliwością pracy w temperaturze co najmniej 225°C
- chromatograf musi być wyposażony w systemy automatycznego i komputerowego sterowania ciśnieniami AFC i APC o dokładności ustawień ciśnienia nie gorszej niż 0,1 kPa
- wymagana jest kompensacja ciśnienia atmosferycznego

2. Wymagania dotyczące detektora masowego:

- detektor musi posiadać kwadrupolowy analizator mas z jonizacją typu EI z dwoma filamentami i możliwością rozbudowy o jonizację chemiczną dodatnią i ujemną
- zakres regulacji źródła musi wynosić od 10 do minimum 200eV z regulacją temperatury od 140°C do 300°C
- wymagana czułość przyrzędu Scan i SIM: EI $S/N \geq 2000$ (RMS) dla 1pg OFN
- zakres masowy detektora musi wynosić minimum $m/z=1,5 - 1090$
- kwadrupol ma być metalowy z filtrem dla ochrony analizatora przed zanieczyszczeniami
- układ musi być wyposażony w pompę próżniową turbomolekularną różnicową o wydajności sumarycznej co najmniej 360 l/s dla He
- możliwość pracy z kolumnami 0,53 mm
- tryb SIM: pomiar minimum 64 kanałów z możliwością oznaczenia 128 grup w każdym kanale
- stabilność sygnału: 0,1 amu na 48 godz.
- zakres dynamiczny ma wynosić minimum 10^6
- oprogramowanie sterujące, zbierające dane i służące do ich opracowania z modulem uwzględniającym wpływ zmiany długości kolumny na czas retencji przy zachowaniu wartości ciśnienia i przepływu bez konieczności zmiany tych parametrów oraz wszelkie potrzebne części służące do instalacji zestawu
- najnowsza biblioteka NIST

3. Wyposażenie i wymagania dodatkowe:

- komputer sterujący/jednostka sterująca (procesor i5, 4Gb RAM, 500GB dysk twardy, monitor co najmniej 24", Microsoft Office, drukarka laserowa kolor, Windows 7 prof. 64 bit)
- kolumna kapilarna odpowiednia do analiz gazów
- reduktor dwustopniowy do 200 bar, ciśnienie po redukcji 0,5 do 10 bar, wykonany np. z mosiądzu chromowanego
- wymagany okres gwarancji: minimum 24 miesiące