



Puławy, 08 grudnia 2010r.

**Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr INS/LWC - 73/2010 w trybie przetargu nieograniczonego, na dostawę aparatury i urządzeń w ramach projektu "Wyposażenie Laboratorium Wysokich Ciśnień w nowoczesną infrastrukturę badawczą" – analizator związków siarki.**

Instytut Nawozów Sztucznych, działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) wyjaśnia, że zmienia zapis pkt III SIWZ oraz Załącznik Nr 10 do SIWZ w następujący sposób:

I. W pkt III SIWZ słowa: „składający się z następujących elementów:

- a) chromatograf gazowy wyposażony w automatyczny zawór dozujący sterowany elektrycznie i zestaw pętli dozujących różniących się objętością (od 0.01-1 ml) powlekanych wewnątrz materiałami inertnymi względem związków siarki i fosforu,
- b) kolumny lub zestaw kolumn chromatograficznych przystosowanych do rozdzielania związków siarki i fosforu – wykonanych (lub powlekanych od wewnątrz) z materiału inertnego względem siarki i fosforu – a szczególnie siarkowodoru, tlenosiarczku węgla i organicznych związków siarki oraz fosforowodoru i organicznych związków fosforu,
- c) detektor płomieniowo – fotometryczny czuły na związki siarki i fosforu o parametrach technicznych pozwalających na określenie stężeń tych związków na poziomie podanym w założeniach,
- d) oprogramowanie do sterowania urządzeniem i naboru, archiwizowania oraz obróbki danych pomiarowych,
- e) zestaw komputerowy sprzężony z analizatorem z monitorem LCD i drukarką laserową” zastępuje się słowami “Urządzenie przeznaczone do określenia stężeń związków siarki, a szczególnie siarkowodoru, tlenosiarczku węgla i organicznych związków siarki oraz fosforowodoru i organicznych związków fosforu w mieszaninach gazów i w próbkach ciekłych. Urządzenie wykorzystuje w tym celu układ przygotowania próbki i układ chromatograficzny współpracujący z detektorem płomieniowo-fotometrycznym (FPD) oraz detektorem mas (MSD). Oba detektory powinny komplementarnie umożliwiać analizę związków siarki i fosforu w przedziale stężeń od co najmniej 50 ppb i wyższym.

Urządzenie powinno być zasilane sieciowo (230 V, 50 Hz) i wyposażone w:

- automatyczny dozownik strzykawkowy split/splitless na kanale 1, z tacą na min. 6 próbek, umożliwiającą dozowanie próbek ciekłych, kanał 1 powinien być także wyposażony w zawór elektryczny 6-drożny przełączany automatycznie z poziomu oprogramowania, wyposażony w moduł grzewczy z możliwością nastawu temperatury w zakresie do 200°C, wraz z dwoma pętlami (jedna zapasowa) dozującymi na gazy o różnej objętości, nie większej niż 0,25 ml,
- na kanale 2 zawór elektryczny 6-drożny przełączany automatycznie z poziomu oprogramowania, wyposażony w moduł grzewczy z możliwością nastawu temperatury w





Fundusze Europejskie - dla rozwoju Polski Wschodniej

zakresie do 200°C, wraz z trzema pętlami (dwie zapasowe) dozującymi na gazy o różnej objętości, nie większej niż 0,25 ml,

- system przygotowania mieszanin kalibracyjnych (o bardzo niskiej zawartości związków siarki) działający na zasadzie rozcieńczania certyfikowanych próbek gazowych gazem inertnym, będący integralną częścią chromatografu
- generator wodoru o wydajności min. 200 ml/min,
- oprogramowanie sterujące przyrządem i autosamplerem, zbierające dane i służące do ich opracowania, umożliwiające tworzenie raportów, pracujące w środowisku Windows, posiadające funkcje pozwalające na zastosowanie liniowego indeksu retencji do identyfikacji analizowanych związków,
- bibliotekę NIST zawierającą co najmniej 200000 widm,
- przenośny zestaw komputerowy z monitorem min. 17" i drukarką laserową (wydruk kolor) z funkcją obustronnego drukowania,
- wieszak na drugą kolumnę,
- części zamienne na rok pracy,
- pułapki z sorbentami służące do głębokiego usuwania tlenu i wilgoci ze strumienia gazu nośnego oraz węglowodorów z powietrza do FPD,
- butla zawierająca certyfikowaną mieszaninę H<sub>2</sub>S, COS, CH<sub>3</sub>S o stężeniu 10-15 ppm.

Dodatkowe akcesoria:

- emitory siarkowodoru (1 sztuka), merkaptanu metylu (1 sztuka) i fosforowodoru (1 sztuka),
- po dwie kolumny chromatograficzne dedykowane do rozdzielania związków siarki o długości jedna co najmniej 50 m i druga co najmniej 100 m,
- dwie kolumny chromatograficzne, jedna ze stacjonarną fazą polarną (90% biscyjanopropylpolisiloksanu/10% cyjanopropylfenylpolisiloksanu), druga z fazą niepolarną typu HP5 lub podobną (95% dimetylpolisiloksanu/5% difenylpolisiloksanu),
- po dwie zapasowe strzykawki o objętości 10 µl i 1 µl odpowiednie dla zaproponowanego automatycznego dozownika,
- 100 fiolek 2 mL z septami i zakrętkami.

- II. **Zmienia się Załącznik Nr 10 do SIWZ**, któremu nadaje się brzmienie zgodnie z treścią Załącznikiem do niniejszej informacji.

W związku z powyższym **pkt III Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia** otrzymuje następujące brzmienie:

„Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa aparatury i urządzeń w ramach projektu „Wyposażenie Laboratorium Wysokich Ciśnień w nowoczesną infrastrukturę badawczą” – analizator związków siarki.

Urządzenie przeznaczone do określenia stężeń związków siarki, a szczególnie siarkowodoru, tlenosiarczku węgla i organicznych związków siarki oraz fosforowodoru i organicznych związków fosforu w mieszaninach gazów i w próbkach ciekłych. Urządzenie wykorzystuje w tym celu układ przygotowania próbki i układ chromatograficzny współpracujący z detektorem płomieniowo-fotometrycznym (FPD) oraz detektorem mas (MSD). Oba detektory powinny komplementarnie umożliwić analizę związków siarki i fosforu w przedziale stężeń od co najmniej 50 ppb i wyższym.





Fundusze Europejskie - dla rozwoju Polski Wschodniej

Urządzenie powinno być zasilane sieciowo (230 V, 50 Hz) i wyposażone w:

- automatyczny dozownik strzykawkowy split/splitless na kanale 1, z tacą na min. 6 próbek, umożliwiającą dozowanie próbek ciekłych, kanał 1 powinien być także wyposażony w zawór elektryczny 6-drożny przełączany automatycznie z poziomu oprogramowania, wyposażony w moduł grzewczy z możliwością nastawu temperatury w zakresie do 200°C, wraz z dwoma pętlami (jedna zapasowa) dozującymi na gazy o różnej objętości, nie większej niż 0,25 ml,
- na kanale 2 zawór elektryczny 6-drożny przełączany automatycznie z poziomu oprogramowania, wyposażony w moduł grzewczy z możliwością nastawu temperatury w zakresie do 200°C, wraz z trzema pętlami (dwie zapasowe) dozującymi na gazy o różnej objętości, nie większej niż 0,25 ml,
- system przygotowania mieszanin kalibracyjnych (o bardzo niskiej zawartości związków siarki) działający na zasadzie rozcieńczania certyfikowanych próbek gazowych gazem inertnym, będący integralną częścią chromatografu
- generator wodoru o wydajności min. 200 ml/min,
- oprogramowanie sterujące przyrządem i autosamplerem, zbierające dane i służące do ich opracowania, umożliwiające tworzenie raportów, pracujące w środowisku Windows, posiadające funkcje pozwalające na zastosowanie liniowego indeksu retencji do identyfikacji analizowanych związków,
- bibliotekę NIST zawierającą co najmniej 200000 widm,
- przenośny zestaw komputerowy z monitorem min. 17" i drukarką laserową (wydruk kolor) z funkcją obustronnego drukowania,
- wieszak na drugą kolumnę,
- części zamienne na rok pracy,
- pułapki z sorbentami służące do głębokiego usuwania tlenu i wilgoci ze strumienia gazu nośnego oraz węglowodorów z powietrza do FPD,
- butla zawierająca certyfikowaną mieszaninę H<sub>2</sub>S, COS, CH<sub>3</sub>S o stężeniu 10-15 ppm.

Dodatkowe akcesoria:

- emiter siarkowodoru (1 sztuka), merkaptanu metylu (1 sztuka) i fosforowodoru (1 sztuka),
- po dwie kolumny chromatograficzne dedykowane do rozdziału związków siarki o długości jedna co najmniej 50 m i druga co najmniej 100 m,
- dwie kolumny chromatograficzne, jedna ze stacjonarną fazą polarną (90% biscyjanopropylpolisiloksanu/10% cyjanopropylfenylpolisiloksanu), druga z fazą niepolarną typu HP5 lub podobną (95% dimetylpolisiloksanu/5% difenylpolisiloksanu),
- po dwie zapasowe strzykawki o objętości 10 µl i 1 µl odpowiednie dla zaproponowanego automatycznego dozownika,
- 100 fiolek 2 mL z septami i zakrętkami".

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna stanowiąca Załącznik nr 10 do SIWZ.

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w dokumentacji, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami a w szczególności z zachowaniem Polskich Norm, przenoszących normy





ROZWÓJ POLSKI WSCHODNIEJ  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Fundusze Europejskie - dla rozwoju Polski Wschodniej

europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy.

Przedmiot zamówienia powinien odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu, oraz posiadać certyfikaty bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Wraz z przedmiotem zamówienia Wykonawca prześle Zamawiającemu dokumenty i dokumentację wymagane w Załączniku nr 10 do SIWZ.

2. Wymagany minimalny okres gwarancji: 24 miesiące od daty dostawy.
3. Baza dostawy DDP Puławy, magazyn Zamawiającego – według Incoterms 2000.

**Jednocześnie, zgodnie z art. 12a ust.2 pkt 1 ustawy prawo zamówień publicznych Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia 4 stycznia 2011r.**

W pozostałym zakresie Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje niezmieniona.

z up. DYREKTOR

*mgr Jolanta Kobus*  
Przewodnicząca Komisji Przetargowej

.....  
(podpis kierownika Zamawiającego)



24-110 PUŁAWY  
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A  
tel.: 48(81) 473 14 00, fax: 48(81) 473 14 10  
e-mail: ins@ins.pulawy.pl  
www.ins.pulawy.pl

Regon: 000041619  
NIP: 716-000-20-98

Sąd Rejonowy w Lublinie, XI Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
Nr KRS: 0000113728