

**ZAPYTANIE OFERTOWE W SPRAWIE ZAMÓWIENIA
NA DOSTAWĘ URZĄDZENIA:**

**NABYCIE CHROMATOGRAFU GAZOWEGO Z PODWÓJNYM
DETEKTOREM MAS TYPU GC - MS/MS**

Gdynia, 20 kwietnia 2010 r.

1. Zamawiający:

J.S. HAMILTON POLAND LTD. Sp z o.o.

2. Tryb udzielania zamówienia:

Postępowanie ofertowe

3. Przedmiot zamówienia:

Nabycie chromatografu gazowego z podwójnym detektorem mas typu GC - MS/MS z automatycznym podajnikiem próbek oraz oprzyrządowaniem przeznaczonym m.in.do analizy pozostałości pestycydów w próbkach żywności oraz elementach środowiska

4. Opis przedmiotu zamówienia:

CHROMATOGRAF GAZOWY Z TANDEMOWYM DETEKTOREM MAS TYPU GC - MS/MS W NASTĘPUJĄCEJ KONFIGURACJI:

a) Chromatograf gazowy

Chromatografu gazowy wyposażony w:

- dozownik:

- pracujący w trybie dozowanie dużych objętości (PTV),
- z elektroniczną kontrolą przepływu gazu nośnego w zakresie 0 – 100psig,
- z możliwością pracy do 450°C,
- z możliwością pracy w trybie z podziałem strumienia (split) do 7500:1 (w zależności od zastosowanej kolumny chromatograficznej),
- pracujący w zakresie przepływu gazu nośnego (przy zastosowaniu helu) 0 – 1250ml/min
- z możliwością pracy ze wstecznym wymywaniem strumieniem gazu (tzw. back-flush),
- z możliwością dostosowania do automatycznego wymiennicza szklanych wkładek w dozowniku;

- piec kolumn chromatograficznych z możliwością:

- pracy w zakresie 4 - 450°C,
- 20 programowanych przyrostów temperatury,
- szybkością chłodzenia pieca od 450°C do 50°C w 4 minuty;

- program sterujący pracą pieca oraz dozownika;

b) Detektor masowy MS-MS

Detektor masowy do chromatografu gazowego działający na zasadzie potrójnego kwadrupola, umożliwiający wykonywanie analiz GC-MS/MS w trybie jonizacji elektronowej (EI) o następujących parametrach:

- zakres mas: 10 – 1050 amu,
- czułość spektrometru (MRM, EI): 100fg OFN (oktafluoronaftalen), nie gorzej niż S/N 500: 1,

- czułość spektrometru (scan, EI): 1pg OFN (oktafluoronaftalen),nie gorzej niż S/N 300:1,
- precyzja spektrometru: dla 10 analiz 100fg OFN, RSD [%] <8%,
- dwufazowa pompa turbomolekularna zapewniająca odpowiedni poziom próżni,
- rozdzielczość: 0,7 – 2,5Da,
- energia jonizacji w zakresie 10 – 300eV
- energia kolizji do 60eV,
- zakres dynamiczny >10⁶,
- szybkość skanowania do 6250u/s,
- temperatura źródła jonów: 106 - 350°C,
- temperatura kwadrupoli: 106 - 350°C;

c) Automatyczny podajnik próbek ciekłych

Automatyczny podajnik próbek ciekłych współpracujący z chromatografem gazowym z tacą na minimum 150 fiolek:

- objętość dozowania 0,01 – 50µl,
- możliwość do 15-krotnego płukania strzykawki przed dozowaniem, po dozowaniu oraz dozowaną próbką,
- opóźnienie czasowe ze względu na lepkość próbki do 7 sekund;

d) Elektroniczne urządzenie sterujące

System powinien zawierać:

- sterowniki oparte o komputer klasy PC wyposażony w system operacyjny o parametrach umożliwiających pełną i efektywną współpracę z oprogramowaniem oraz oferowanymi urządzeniami i odpowiednią drukarką
- najnowszą bibliotekę widm masowych NIST (NIST 2008 MS Library Bundle)
- oprogramowanie użytkowe do sterowania systemem detektora masowego umożliwiające pracę w trybie pełnego widma oraz wybranych jonów
- komputer klasy PC z oprogramowaniem sterującym pracą układu GC MS MS, monitorem LCD i drukarką;

e) Oprzyrządowanie dodatkowe:

Dodatkowe oprzyrządowanie powinno zawierać:

- kolumnę chromatograficzną równoważną z HP 5MS Ultra Inert o długości 30m, średnicy wewnętrznej 0,25mm oraz grubości filmu fazy stacjonarnej 0,25µm,
- zestaw części zamiennych oraz akcesoriów w ilości wystarczającej do uruchomienia aparatu oraz wykonania testów instalacyjnych,
- zestaw do szybkiej wymiany kolumny chromatograficznej bez konieczności schładzania spektrometru mas oraz zapowietrzania układu,
- elektroniczny miernik przepływu gazu,
- komplet strzykawek do automatycznego podajnika próbek ciekłych,
- dodatkowe uszczelki i membrany do chromatografu gazowego,
- kolumny typu C18 (o wymiarach 5µm, 250 x 4,6mm),
- kolumna Lichrospher 5RP18 250 x 4,6mm,
- kolumna Microsorb MV100-5 C18 250 x 4,6mm);

f) Usługi dodatkowe:

System powinien zawierać opracowaną metodykę oznaczania pozostałości pestycydów w artykułach rolno-żywnościowych. Wymagane jest wdrożenie aplikacji oznaczania pozostałości pestycydów w artykułach rolno-żywnościowych po uruchomieniu aparatu;

g) Gwarancja:

Gwarancja podstawowa powinna obejmować 24 miesiące od momentu instalacji oraz uruchomienia sprzętu;

h) Dodatkowe wymagania:

Oferowany układ powinien uwzględniać możliwość dodatkowego doposażenia systemu, między innymi w zestaw do automatycznego wymieniania szklanych wkładek w dozowniku.

5. Cena:

Oferowana cena powinna zawierać koszty dostawy, instalacji, uruchomienia sprzętu w podanej lokalizacji oraz wdrożenie aplikacji na oznaczenie pestycydów oraz kwalifikacja sprzętu w zakresie IQ (kwalifikacja instalacyjna), OQ (kwalifikacja operacyjna), PQ (kwalifikacja procesowa)

Dopuszcza się możliwość składania ofert w EUR i CHF. W celu porównania wartości ofert ceny w walutach zostaną przeliczone na PLN po kursie średnim NBP z dnia poprzedzającego otwarcie ofert.

6. Termin dostawy i instalacji:

Termin dostawy: nie dłużej niż 6 tygodni od dnia złożenia zamówienia

7. Miejsce dostawy i instalacji:

Urządzenie zostanie zainstalowane w obiekcie zamawiającego.

8. Składanie ofert:

Termin składania ofert: 30.04.2010

Dostawca jest zobowiązany złożyć kompletną ofertę (osobiście; listownie; elektronicznie przesłanie oferty) zawierającą:

- Opis techniczny aparatu
- Cenę
- Warunki dostawy i instalacji (w tym również warunki gwarancji oraz serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego)

Termin ważności oferty: minimum 90 dni od ostatecznego terminu składania ofert.

Osoba do kontaktu: kmazur@hamilton.com.pl

W przypadku wątpliwości związanych z zawartością oferty Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Oferenta do złożenia wyjaśnień lub uzupełnienia oferty.

Składanie ofert częściowych jest niedopuszczalne.

Składanie ofert wariantowych jest niedopuszczalne.

9. Warunki udziału w postępowaniu:

W postępowaniu ofertowym mogą wziąć udział Dostawcy, którzy:

- Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują pracownikami zdolnymi do wykonania zamówienia:
 - o zrealizowali w ostatnich 3 latach co najmniej 3 zamówień na dostawę aparatów o parametrach takich jak będący przedmiotem niniejszego zamówienia lub zbliżonych, co potwierdzą pozytywnymi referencjami od uprzednio Zamawiających,
 - o są zarejestrowanymi płatnikami VAT na terenie UE (lub posiadają swój oddział na terenie UE będący w stanie zrealizować zamówienie)

- Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia:
 - o pozwalającej na realizację zamówienia zgodnie z harmonogramem robót
 - o posiadają polisę lub inny dokument ubezpieczeniowy potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej

- Dostarczają następujące dokumenty:
 - o kserokopię polisy ubezpieczeniowej lub innego dokumentu potwierdzającego posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej
 - o oświadczenia o tym, że firma nie jest w stanie likwidacji, upadłości oraz że nie jest wykluczona z postępowania o udzielenie zamówień współfinansowanych ze środków UE
 - o potwierdzone przez oferenta za zgodność z oryginałem kserokopie dokumentów rejestrowych

10. Kryteria oceny ofert:

Kryterium oceny oferty to ceny (najniższa cena) pod warunkiem spełnienia określonych powyżej wymagań zawartych w pkt. 4 – **Opis przedmiotu zamówienia**

11. Pozostałe informacje:

Oferta może zostać w pierwszej kolejności przesłana drogą elektroniczną a następnie powinna być przesłana listem poleconym lub kurierem.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków udzielenia zamówienia oraz do unieważnienia postępowania.

W przypadku postępowań prowadzonych w oparciu o zapisy procedury uproszczonej brak jest możliwości stosowania środków odwoławczych określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo Zamówień Publicznych.