



Unia Europejska

Publikacja Suplementu do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej

2, rue Mercier, 2985 Luxembourg, Luksemburg

Faks: +352 29 29 42 670

E-mail: ojs@publications.europa.eu

Informacje i formularze on-line: <http://simap.europa.eu>

**Ogłoszenie dodatkowych
informacji, informacje o
niekompletnej procedurze lub
sprostowanie**

Sekcja I: Instytucja zamawiająca/podmiot zamawiający

I.1) Nazwa, adresy i punkty kontaktowe:

Oficjalna nazwa: [Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk](#) Krajowy numer identyfikacyjny: *(jeżeli jest znany)*

Adres pocztowy: [ul. Powstańców Warszawy 55](#)

Miejscowość: [Sopot](#)

Kod pocztowy: [81-712](#)

Państwo: [Polska \(PL\)](#)

Punkt kontaktowy: [Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, ul. Powstańców Warszawy 55, Sopot](#)

Tel.: [+48 587311707](#)

Osoba do kontaktów: [Małgorzata Maśnicka](#)

E-mail: mmasnicka@iopan.gda.pl

Faks: [+48 585512130](#)

Adresy internetowe: *(jeżeli dotyczy)*

Ogólny adres instytucji zamawiającej/ podmiotu zamawiającego: *(URL)* <http://www.iopan.gda.pl/index-pl.html>

Adres profilu nabywcy: *(URL)*

Dostęp elektroniczny do informacji: *(URL)*

Elektroniczne składanie ofert i wniosków o dopuszczenie do udziału: *(URL)*

I.2) Rodzaj zamawiającego:

☒ Instytucja zamawiająca

☐ Podmiot zamawiający

Sekcja II: Przedmiot zamówienia

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu:

Dostawa zestawu dwukanałowego chromatografu gazowego z detektorami FID i ECD

II.1.2) Krótki opis zamówienia lub zakupu: *(podano w pierwotnym ogłoszeniu)*

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu dwukanałowego chromatografu gazowego z detektorami FID i ECD dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot.
2. Kod CPV: 38432210-7 Chromatografy gazowe.
3. Charakterystyka przedmiotu zamówienia:
 - A. CHROMATOGRAM GAZOWY
 - 1) Chromatograf gazowy:
 - programowanie przepływów i temperatury,
 - standardowo przystosowany do ultra-szybkiej chromatografii
 - kompletny, gotowy do pracy;
 - 2) Dozownik typu „split/splitless”
 - Sterowany komputerowo
 - z kompensacją zmian ciśnienia atmosferycznego w czasie rzeczywistym
 - z pełną automatyczną kontrolą podziału poprzez sterowanie przepływem lub stosunkiem podziału
 - temperatura pracy dozowników od +40°C powyżej temperatury otoczenia do +450°C
 - 3) Dozownik do drugiego kanału typu split/splitless
 - z elektroniczną kontrolą przepływu gazu, dostosowany do wysokich ciśnień
 - 4) Kontrola przepływów i ciśnienia:
 - zakres ciśnień od 0 do co najmniej 970 kPa,
 - elektroniczno-cyfrowe sterowanie ciśnienia i przepływów typu AFC i APC,
 - zakres przepływu do co najmniej 1200 ml/min
 - przynajmniej 7 stopni programowania przepływu lub ciśnienia
 - tryb utrzymania stałej szybkości przepływu podczas zmiany temperatury
 - maksymalny podział na dozowniku od 0 do co najmniej 9999,9
 - 5) Piec do kolumn:
 - co najmniej 20 programów narostów temperaturowych w czasie pomiaru
 - temperatura pracy od 50°C powyżej temperatury otoczenia do co najmniej 450°C, możliwość programowania co 10°C
 - maksymalna szybkość grzania: 120°C/min
 - szybkie chłodzenie pieca (szybkość chłodzenia pieca z 450°C do 50°C poniżej 3,5 min)
 - 6) Dodatkowe funkcje przyrządu:
 - duży wbudowany wyświetlacz LCD pozwalający na obserwację parametrów oraz chromatografu w czasie rzeczywistym analizy
 - 7) Detektor FID
 - zakres liniowości: 10^7 ,
 - czułość: $<1,5 \text{ pg C/s}$,
 - szybkość zbierania danych 250 Hz,
 - rejestracja plików o czasie trwania poniżej jednej sekundy
 - możliwość pracy z kolumnami kapilarnymi o średnicy 0,1 mm ID

- funkcja automatycznego dostosowania ciśnienia do programu temperaturowego pieca
- maksymalna temperatura pracy +450oC.

8) Detektor ECD

- zakres liniowości: 10^4
- elektroniczno-cyfrowa kontrola przepływu
- czułość detektora ECD: nie gorsza niż 6 fg/s
- szybkość zbierania danych 250 Hz, rejestracja pików o czasie trwania poniżej jednej sekundy
- system umożliwiający szybkie przestawienie się na detektor ECD (detektor ECD jest w stanie gotowości),

B. AUTOMATYCZNY PODAJNIK PRÓBEK:

- Kompletny, gotowy do pracy
- co najmniej 12 pozycyjny
- objętość nastrzyku: od 0,1 do co najmniej 200 μ l zależnie od użytej strzykawki
- możliwość zastosowania strzykawek w zakresie od 10 μ l do co najmniej 250 μ l
- możliwość do co najmniej 99 powtórzeń dla tej samej próbki
- zmienna szybkość ruchu strzykawki
- zmienna szybkość ruchu tłoka strzykawki
- współczynnik przeniesienia: $<10^{-4}$
- możliwość zdefiniowania próbki priorytetowej w trakcie pracy sekwencyjnej
- możliwość pobrania przez strzykawkę próbki, powietrza i rozpuszczalnika
- możliwość pobrania przez strzykawkę próbki, standardu wewnętrznego i rozpuszczalnika
- zestaw startowy zawierający co najmniej 100 fiolek o pojemności 2 ml z nakrętkami i uszczelkami

C. AUTOMATYCZNY PODAJNIK NA CO NAJMNIEJ 12 PRÓBEK Z ZESTAWEM INSTALACYJNYM DO AUTOMATYCZNEGO DOZOWNIKA DLA DRUGIEGO KANAŁU

D. GENERATOR WODORU DLA DETEKTORA FID:

- wydajność co najmniej 100 ml/min
- czystość wytwarzanego wodoru 99,9995
- ciśnienie regulowane w zakresie od 0 do co najmniej 100 psi
- metoda produkcji wodoru nie wymagająca użycia żrących odczynników
- automatyczny system uzupełniania wody w zbiorniku
- wbudowany w generator czujnik poziomu wody w zbiorniku, wyłączający generator przy zbyt niskim poziomie wody
- produkcja wodoru na żądanie, wbudowany czujnik przepływu (wodór nie jest zbierany (magazynowany) w generatorze)
- wbudowany w generator czujnik nadciśnienia, wyłączający generator w momencie przekroczenia powyżej 15% ustawionej wartości
- autodiagnostyka po włączeniu generatora
- wbudowany w generator czujnik wycieku wodoru, z sygnalizacją dźwiękową

E. DODATKOWE WYPOSAŻENIE PRZYRZĄDU:

- 2 kolumny kapilarne o dł. 30m, średnica wewnętrzna: 0,25 mm, grubość fazy stacjonarnej: 0,25 mikrometra
- Zestaw instalacyjny: rurki, złącza, pułapka węglowodorowa, pułapka tlenowa, reduktory butlowe dwustopniowe do gazu nośnego (helu) i sprężonego powietrza
- zestaw eksploatacyjny na co najmniej 1 rok pracy zawierający co najmniej 1 strzykawkę o pojemności 10 μ l do automatycznego podajnika, zaciski do strzykawki co najmniej 5 szt.; uszczelki (septy) wysokotemperaturowe co najmniej 50 szt., ferule do kolumn kapilarnych co najmniej 10 szt. - zestaw narzędzi

F. OPROGRAMOWANIE

Oprogramowanie umożliwiające:

- sterowanie chromatografem, detektorami i automatycznym podajnikiem oraz walidację,
- zbieranie przetwarzanie i archiwizację danych,
- oprogramowanie w języku angielskim, pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym
- instrukcja obsługi w języku polskim.

G. ZESTAW KOMPUTEROWY

1) Komputer:

- Procesor - Procesor x86 zapewniający minimum 5800 punktów w benchmarku PassMark – CPU (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
- Płyta główna - Min. 2 x USB 3.0
- Min 8 x USB 2.0
- 1 x PCIe 3.0 x16
- 1x PCIe 2.0 x16
- 1x PCIe 2.0 x1
- 3x PCI
- 2x port SATAIII
- 4x port SATAII
- Pamięć - Min.4GB DDR3, częstotliwość szyny pamięci: 1333MHz
- Dysk twardy - SATA 600, pojemność minimum 500GB, prędkość obrotowa min. 7200 obr./min, wielkość pamięci cache 64MB
- Karta dźwiękowa - Min. 6-kanalowa High Definition Audio, zintegrowana z płytą główną, z funkcją wykrywania wtyczki, obsługa wielu strumieni, funkcja zmiany przeznaczenia gniazda na panelu przednim
- Karta sieciowa - 10/100/1000 Mbps zintegrowana z płytą główną
- Karta graficzna - Rodzaj pamięci GDDR5, wielkość zainstalowanej pamięci 1024MB, z obsługą CUDA, direct 11, OpenGL 3.2, wyjście D-SUB,DVI, HDMI, minimum 1300 punktów w benchmarku PassMark G3D (wg tabeli na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html)
- Nagrywarka DVD - Interfejs SATA, w kolorze obudowy, z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania
- Obudowa - ATX, midi Tower, w kolorze czarnym, gniazda USB na przednim panelu min 2 szt., boczny kanał wentylacyjny
- Zasilacz ATX - Moc całkowita min: 500Wat, filtr przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowa, przeciwprzeciążeniowy, wentylator 120mm
- System operacyjny - Polskojęzyczny Windows 7 Home Premium SP1 64-bitowy
- Monitor - Obszar aktywny min. 21,5" panoramiczny, czas reakcji matrycy min 5ms, jasność min 250cd/m2, gwarancja producenta min 24 miesiące
- Klawiatura i mysz (zestaw) - Bezprzewodowy, praca w paśmie 2,4GHz, zasięg do 10m, klawiatura pełno wymiarowa ze zintegrowaną klawiaturą numeryczną, mysz uniwersalna dla prawy- i leworęcznych, komplet baterii w zestawie, gwarancja min 3 lata

2) Drukarka atramentowa:

- Technologia druku: Atramentowa
- Liczba wkładów drukujących: 4 szt.
- Normatywny cykl pracy: min. 20 000 stron miesięcznie, format A4
- podajnik papieru: min. 250 arkuszy
- prędkość druku: mono min. 20 str./min. kolor min. 16 str./min.
- Rozdzielczość druku: rozdzielczość w pionie/poziomie mono min. 1200 dpi / 600 dpi rozdzielczość w pionie/poziomie kolor min. 4800 dpi / 1200 dpi
- Obsługiwane nośniki: Papier (zwykły, zwykły gruby papier, do drukarek atramentowych, fotograficzny), papiery specjalne, koperty, papier do druku broszur, karty okolicznościowe, papier błyszczący i matowy, karton

- Obsługiwane formaty nośników:
ISO: A4, A5, A6, B5, B6, C5, C6
JIS: B5, B6, B7 od 76 x 127 do 216 x 355 mm
 - pamięć: min. 64 MB
 - łączność: USB 2.0, Ethernet 10/100Base-TX, interfejs bezprzewodowy 802.11b/g/n
 - Obsługiwane języki drukarek: PCL
 - Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 7; Windows Vista®; Windows® XP (z dodatkiem SP3) lub nowszy (32-bitowy); Mac OS X v10.5 lub v10.6 Linux
 - Drukowanie dwustronne: Automatyczny
 - Waga: do 11 kg
 - Uwagi: W komplecie startowe wkłady, przewód, oprogramowanie do drukarki i podręcznik użytkownika na płycie CD; kabel USB; instrukcja wprowadzająca; kabel zasilania
 - Gwarancja: Producenta, min. 12 m-cy
4. Wykonawca zapewni w ramach ceny oferty instalację przedmiotu zamówienia oraz jego uruchomienie.
 5. Wykonawca zorganizuje szkolenie użytkowników w języku polskim z instalacji i obsługi aparatu (2 dni, na miejscu instalacji).
 6. Wykonawca zapewni dokumentację i instrukcje obsługi w języku polskim.
 7. Wszystkie oferowane elementy przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz umożliwiać pełne wykorzystanie oferowanego sprzętu. Oznacza to m.in., iż komputer i drukarka powinny spełniać takie wymagania sprzętowe, aby możliwe było wykorzystanie wszystkich funkcji oferowanego zestawu oraz oprogramowania.
 8. Jeżeli Zamawiający nie określił inaczej, oferowany sprzęt powinien być objęty min. 24 miesięczną gwarancją.
 9. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił serwis gwarancyjny.
 10. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z bieżącej produkcji.
 11. Oferowany przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
 12. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt w terminie i na miejsce ustalone z Zamawiającym.
 13. Zamawiający informuje, iż wskazuje jedynie elementy wyposażenia sprzętu, które uznał za istotne, jednakże brak wymienienia niektórych z elementów/urządzeń wchodzących w skład poszczególnego sprzętu będącego przedmiotem zamówienia oznacza, iż w to miejsce Wykonawca jest zobowiązany zaoferować urządzenia tworzące funkcjonalną całość z elementami wskazanymi przez Zamawiającego. Zamawiający wskazuje, iż niezależnie od ilości wymienionych istotnych elementów sprzętu Wykonawca ma zaoferować w pełni wyposażone przyrządy/komputer zdolne do pracy bez dodatkowych inwestycji i nakładów.
 14. Zamawiający informuje, iż w szczegółowej specyfikacji technicznej poszczególnych elementów określił jedynie minimalne wymagane parametry. Wykonawcy w ofertach mogą oferować urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty czy inne prawa zastrzeżone lub wyłączne, lub też określone jest pochodzenie przedmiotu zamówienia lub jego części - należy przyjąć, że Zamawiający ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia, podał taki opis ze wskazaniem na typ przedmiotu zamówienia i dopuszcza składanie ofert równoważnych pod względem wizualnym, funkcjonalnym, o parametrach funkcjonalno - użytkowych nie gorszych niż te podane w opisie przedmiotu zamówienia (podstawa prawna art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych).
 15. Zamawiający nie dopuszcza częściowego składania ofert. Oferta Wykonawcy musi być kompletna oraz musi obejmować wszystkie elementy wymienione przez Zamawiającego. Oferta nie zawierająca chociażby jednego elementu zostanie odrzucona, jako nie spełniająca wymogów SIWZ.
 16. Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymogami określonymi w SIWZ. Propozycje rozwiązań alternatywnych (wariantowych) nie będą brane pod uwagę. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
 17. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
 18. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

19. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

II.1.3) Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

	Słownik główny	Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)
Główny przedmiot	38432210	

Sekcja IV: Procedura

IV.1) Rodzaj procedury *(podano w pierwotnym ogłoszeniu)*

- ☒ Otwarta
- ☐ Ograniczona
- ☐ Ograniczona przyspieszona
- ☐ Negocjacyjna
- ☐ Negocjacyjna przyspieszona
- ☐ Dialog konkurencyjny
- ☐ Negocjacyjna z uprzednim ogłoszeniem
- ☐ Negocjacyjna bez uprzedniego ogłoszenia
- ☐ Negocjacyjna z publikacją ogłoszenia o zamówieniu
- ☐ Negocjacyjna bez publikacji ogłoszenia o zamówieniu
- ☐ Udzielenie zamówienia bez uprzedniej publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej

IV.2) Informacje administracyjne

IV.2.1) Numer referencyjny: *(podano w pierwotnym ogłoszeniu)*

[IO/ZP/15/2013](#)

IV.2.2) Dane referencyjne ogłoszenia w przypadku ogłoszeń przesłanych drogą elektroniczną:

Pierwotne ogłoszenie przesłane przez

- ☒ eNotices
- ☐ TED eSender

Login: [ENOTICES_IOPAN](#)

Dane referencyjne ogłoszenia: [2013-120313](#) rok i numer dokumentu

IV.2.3) Ogłoszenie, którego dotyczy niniejsza publikacja:

Numer ogłoszenia w Dz.U.: [2013/S 174-300273](#) z dnia: [07/09/2013](#) (dd/mm/rrrr)

IV.2.4) Data wysłania pierwotnego ogłoszenia:

[05/09/2013](#) (dd/mm/rrrr)

Sekcja VI: Informacje uzupełniające

VI.1) Ogłoszenie dotyczy:

- ☐ Procedury niepełnej
- ☒ Sprostowania
- ☒ Informacji dodatkowych

VI.2) Informacje na temat niepełnej procedury udzielenia zamówienia:

- ☐ Postępowanie o udzielenie zamówienia zostało przerwane
- ☐ Postępowanie o udzielenie zamówienia uznano za nieskuteczne
- ☐ Zamówienia nie udzielono
- ☐ Zamówienie może być przedmiotem ponownej publikacji

VI.3) Informacje do poprawienia lub dodania :

VI.3.1)

- ☒ Zmiana oryginalnej informacji podanej przez instytucję zamawiającą
- ☐ Publikacja w witrynie TED niezgodna z oryginalną informacją, przekazaną przez instytucję zamawiającą
- ☐ Oba przypadki

VI.3.2)

- ☐ W ogłoszeniu pierwotnym
- ☐ W odpowiedniej dokumentacji przetargowej
(więcej informacji w odpowiedniej dokumentacji przetargowej)
- ☒ W obu przypadkach
(więcej informacji w odpowiedniej dokumentacji przetargowej)

VI.3.3) Tekst, który należy poprawić w pierwotnym ogłoszeniu

Miejsce, w którym znajduje się
zmieniany tekst:

II.1.5)

Zamiast:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu dwukanałowego chromatografu gazowego z detektorami FID i ECD dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot.
2. Kod CPV: 38432210-7 Chromatografy gazowe.
3. Charakterystyka przedmiotu zamówienia:
A. Chromatograf gazowy
1) Chromatograf gazowy:
- programowanie przepływów i temperatury,
- standardowo przystosowany do ultra-szybkiej chromatografii
- kompletny, gotowy do pracy;
2) Dozownik typu „split/splitless”
- Sterowany komputerowo
- z kompensacją zmian ciśnienia atmosferycznego w czasie rzeczywistym

Powinno być:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu dwukanałowego chromatografu gazowego z detektorami FID i ECD dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot.
2. Kod CPV: 38432210-7 Chromatografy gazowe.
3. Charakterystyka przedmiotu zamówienia:
A. Chromatograf gazowy
1) Chromatograf gazowy:
- programowanie przepływów i temperatury,
- standardowo przystosowany do ultra-szybkiej chromatografii
- kompletny, gotowy do pracy;
2) Dozownik typu „split/splitless”
- Sterowany komputerowo
- z kompensacją zmian ciśnienia atmosferycznego w czasie rzeczywistym

- z pełną automatyczną kontrolą podziału poprzez sterowanie przepływem lub stosunkiem podziału
 - temperatura pracy dozowników od +40°C powyżej temperatury otoczenia do +450°C
 - 3) Dozownik do drugiego kanału typu split/splitless
 - z elektroniczną kontrolą przepływu gazu, dostosowany do wysokich ciśnień
 - 4) Kontrola przepływów i ciśnienia:
 - zakres ciśnień od 0 do co najmniej 970 kPa,
 - elektroniczno-cyfrowe sterowanie ciśnienia i przepływów typu AFC i APC,
 - zakres przepływu do co najmniej 1200 ml/min
 - przynajmniej 7 stopni programowania przepływu lub ciśnienia
 - tryb utrzymania stałej szybkości przepływu podczas zmiany temperatury
 - maksymalny podział na dozowniku od 0 do co najmniej 9999,9
 - 5) Piec do kolumn:
 - co najmniej 20 programów narostów temperaturowych w czasie pomiaru
 - temperatura pracy od 50°C powyżej temperatury otoczenia do co najmniej 450°C, możliwość programowania co 10°C
 - maksymalna szybkość grzania: 1200°C/min
 - szybkie chłodzenie pieca (szybkość chłodzenia pieca z 450°C do 50°C poniżej 3,5 min)
 - 6) Dodatkowe funkcje przyrządu:
 - duży wbudowany wyświetlacz LCD pozwalający na obserwację parametrów oraz chromatografu w czasie rzeczywistym analizy
 - 7) Detektor FID
 - zakres liniowości: 107,
 - czułość: <1,5 pg C/s,
 - szybkość zbierania danych 250 Hz,
 - rejestracja plików o czasie trwania poniżej jednej sekundy
- z pełną automatyczną kontrolą podziału poprzez sterowanie przepływem lub stosunkiem podziału
 - temperatura pracy dozowników od +50°C powyżej temperatury otoczenia do +450°C
 - 3) Dozownik do drugiego kanału typu split/splitless
 - z elektroniczną kontrolą przepływu gazu, dostosowany do wysokich ciśnień
 - 4) Kontrola przepływów i ciśnienia:
 - zakres ciśnień od 0 do co najmniej 970 kPa,
 - elektroniczno-cyfrowe sterowanie ciśnienia i przepływów typu AFC i APC,
 - zakres przepływu do co najmniej 1200 ml/min
 - przynajmniej 7 stopni programowania przepływu lub ciśnienia
 - tryb utrzymania stałej szybkości przepływu podczas zmiany temperatury
 - maksymalny podział na dozowniku od 0 do co najmniej 9999,9
 - 5) Piec do kolumn:
 - co najmniej 20 programów narostów temperaturowych w czasie pomiaru
 - temperatura pracy od 50°C powyżej temperatury otoczenia do co najmniej 450°C, możliwość programowania co 10°C
 - maksymalna szybkość grzania: 1200°C/min
 - szybkie chłodzenie pieca (szybkość chłodzenia pieca z 450°C do 50°C poniżej 3,5 min)
 - 6) Dodatkowe funkcje przyrządu:
 - duży wbudowany wyświetlacz LCD pozwalający na obserwację parametrów oraz chromatografu w czasie rzeczywistym analizy
 - 7) Detektor FID
 - zakres liniowości: 107,
 - czułość: <1,5 pg C/s,
 - szybkość zbierania danych 250 Hz,
 - rejestracja plików o czasie trwania poniżej jednej sekundy

- możliwość pracy z kolumnami kapilarnymi o średnicy 0,1 mm ID
 - funkcja automatycznego dostosowania ciśnienia do programu temperaturowego pieca
 - maksymalna temperatura pracy +450oC.
 - 8) Detektor ECD
 - zakres liniowości: 104
 - elektroniczno-cyfrowa kontrola przepływu
 - czułość detektora ECD: nie gorsza niż 6 fg/s
 - szybkość zbierania danych 250 Hz, rejestracja pików o czasie trwania poniżej jednej sekundy
 - system umożliwiający szybkie przestawienie się na detektor ECD (detektor ECD jest w stanie gotowości),
 - B. Automatyczny podajnik próbek:
 - Kompletny, gotowy do pracy
 - co najmniej 12 pozycyjny
 - objętość nastrzyku: od 0,1 do co najmniej 200 µl zależnie od użytej strzykawki
 - możliwość zastosowania strzykawek w zakresie od 10 µl do co najmniej 250 µl
 - możliwość do co najmniej 99 powtórzeń dla tej samej próbki
 - zmienna szybkość ruchu strzykawki
 - zmienna szybkość ruchu tłoka strzykawki
 - współczynnik przeniesienia: <10-4
 - możliwość zdefiniowania próbki priorytetowej w trakcie pracy sekwencyjnej
 - możliwość pobrania przez strzykawkę próbki, powietrza i rozpuszczalnika
 - możliwość pobrania przez strzykawkę próbki, standardu wewnętrznego i rozpuszczalnika
 - zestaw startowy zawierający co najmniej 100 fiolek o pojemności 2 ml z nakrętkami i uszczelkami
 - C. Automatyczny podajnik na co najmniej 12 próbek z zestawem instalacyjnym do automatycznego dozownika dla drugiego kanału
- możliwość pracy z kolumnami kapilarnymi o średnicy 0,1 mm ID
 - funkcja automatycznego dostosowania ciśnienia do programu temperaturowego pieca
 - maksymalna temperatura pracy +450oC.
 - 8) Detektor ECD
 - zakres liniowości: 104
 - elektroniczno-cyfrowa kontrola przepływu
 - czułość detektora ECD: nie gorsza niż 6 fg/s
 - szybkość zbierania danych 250 Hz, rejestracja pików o czasie trwania poniżej jednej sekundy
 - system umożliwiający szybkie przestawienie się na detektor ECD (detektor ECD jest w stanie gotowości),
 - B. Automatyczny podajnik próbek:
 - Kompletny, gotowy do pracy
 - co najmniej 12 pozycyjny
 - objętość nastrzyku: od 0,1 do co najmniej 200 µl zależnie od użytej strzykawki
 - możliwość zastosowania strzykawek w zakresie od 10 µl do co najmniej 250 µl
 - możliwość do co najmniej 99 powtórzeń dla tej samej próbki
 - zmienna szybkość ruchu strzykawki
 - zmienna szybkość ruchu tłoka strzykawki
 - współczynnik przeniesienia: <10-4
 - możliwość zdefiniowania próbki priorytetowej w trakcie pracy sekwencyjnej
 - możliwość pobrania przez strzykawkę próbki, powietrza i rozpuszczalnika
 - możliwość pobrania przez strzykawkę próbki, standardu wewnętrznego i rozpuszczalnika
 - zestaw startowy zawierający co najmniej 100 fiolek o pojemności 2 ml z nakrętkami i uszczelkami
 - C. Dodatkowy podajnik lub części instalacyjne automatycznego podajnika do drugiego kanału pozwalające na dowolne przedstawienie automatycznego

D. Generator wodoru dla detektora FID:

- wydajność co najmniej 100 ml/min
- czystość wytwarzanego wodoru 99,9995
- ciśnienie regulowane w zakresie od 0 do co najmniej 100 psi
- metoda produkcji wodoru nie wymagająca użycia żrących odczynników
- automatyczny system uzupełniania wody w zbiorniku
- wbudowany w generator czujnik poziomu wody w zbiorniku, wyłączający generator przy zbyt niskim poziomie wody
- produkcja wodoru na żądanie, wbudowany czujnik przepływu (wodór nie jest zbierany (magazynowany) w generatorze)
- wbudowany w generator czujnik nadciśnienia, wyłączający generator w momencie przekroczenia powyżej 15% ustawionej wartości
- autodiagnostyka po włączeniu generatora
- wbudowany w generator czujnik wycieku wodoru, z sygnalizacją dźwiękową

E. Dodatkowe wyposażenie przyrządu:

- 2 kolumny kapilarne o dł. 30m, średnica wewnętrzna: 0,25 mm, grubość fazy stacjonarnej: 0,25 mikrometra
- Zestaw instalacyjny: rurki, złącza, pułapka węglowodorowa, pułapka tlenowa, reduktory butlowe dwustopniowe do gazu nośnego (helu) i sprężonego powietrza
- zestaw eksploatacyjny na co najmniej 1 rok pracy zawierający co najmniej 1 strzykawkę o pojemności 10 µl do automatycznego

F. Oprogramowanie

Oprogramowanie umożliwiające:
- sterowanie chromatografem, detektorami i automatycznym

podajnika pomiędzy pierwszym a drugim kanałem analitycznym

D. Generator wodoru dla detektora FID:

- wydajność co najmniej 100 ml/min
- czystość wytwarzanego wodoru 99,9995
- ciśnienie regulowane w zakresie od 0 do co najmniej 100 psi
- metoda produkcji wodoru nie wymagająca użycia żrących odczynników
- automatyczny system uzupełniania wody w zbiorniku
- wbudowany w generator czujnik poziomu wody w zbiorniku, wyłączający generator przy zbyt niskim poziomie wody
- produkcja wodoru na żądanie, wbudowany czujnik przepływu (wodór nie jest zbierany (magazynowany) w generatorze)
- wbudowany w generator czujnik nadciśnienia, wyłączający generator w momencie przekroczenia powyżej 15% ustawionej wartości
- autodiagnostyka po włączeniu generatora
- wbudowany w generator czujnik wycieku wodoru, z sygnalizacją dźwiękową

E. Dodatkowe wyposażenie przyrządu:

- 2 kolumny kapilarne o dł. 30m, średnica wewnętrzna: 0,25 mm, grubość fazy stacjonarnej: 0,25 mikrometra
- Zestaw instalacyjny: rurki, złącza, pułapka węglowodorowa, pułapka tlenowa, reduktory butlowe dwustopniowe do gazu nośnego (helu) i sprężonego powietrza
- zestaw eksploatacyjny na co najmniej 1 strzykawkę o pojemności 10 µl do automatycznego

F. Oprogramowanie

Oprogramowanie umożliwiające:

- zbieranie przetwarzanie i archiwizację danych,
- oprogramowanie w języku angielskim, pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym
- instrukcja obsługi w języku polskim.

G. Zestaw komputerowy

1) Komputer:

- Procesor - Procesor x86 zapewniający minimum 5800 punktów w benchmarku PassMark – CPU (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
- Płyta główna - Min. 2 x USB 3.0
- Min 8 x USB 2.0
- 1 x PCIe 3.0 x16
- 1x PCIe 2.0 x16
- 1x PCIe 2.0 x1
- 3x PCI
- 2x port SATAIII
- 4x port SATAII
- Pamięć - Min.4GB DDR3, częstotliwość szyny pamięci: 1333MHz
- Dysk twardy - SATA 600, pojemność minimum 500GB, prędkość obrotowa min. 7200 obr./min, wielkość pamięci cache 64MB
- Karta dźwiękowa - Min. 6-kanalowa High Definition Audio, zintegrowana z płytą główną, z funkcją wykrywania wtyczki, obsługa wielu strumieni, funkcja zmiany przeznaczenia gniazda na panelu przednim
- Karta sieciowa - 10/100/1000 Mbps zintegrowana z płytą główną
- Karta graficzna - Rodzaj pamięci GDDR5, wielkość zainstalowanej pamięci 1024MB, z obsługą CUDA, direct 11, OpenGL 3.2, wyjście D-SUB,DVI, HDMI, minimum 1300 punktów w benchmarku PassMark G3D (wg tabeli na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html)
- Nagrywarka DVD - Interfejs SATA, w kolorze obudowy, z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania

- sterowanie chromatografem, detektorami i automatycznym podajnikiem oraz walidację,
- zbieranie przetwarzanie i archiwizację danych,
- oprogramowanie w języku angielskim, pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym
- instrukcja obsługi w języku polskim.

G. Zestaw komputerowy

1) Komputer:

- Procesor - Procesor x86 zapewniający minimum 5800 punktów w benchmarku PassMark – CPU (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
- Płyta główna - Min. 2 x USB 3.0
- Min 8 x USB 2.0
- 1 x PCIe 3.0 x16
- 1x PCIe 2.0 x16
- 1x PCIe 2.0 x1
- 3x PCI
- 2x port SATAIII
- 4x port SATAII
- Pamięć - Min.4GB DDR3, częstotliwość szyny pamięci: 1333MHz
- Dysk twardy - SATA 600, pojemność minimum 500GB, prędkość obrotowa min. 7200 obr./min, wielkość pamięci cache 64MB
- Karta dźwiękowa - Min. 6-kanalowa High Definition Audio, zintegrowana z płytą główną, z funkcją wykrywania wtyczki, obsługa wielu strumieni, funkcja zmiany przeznaczenia gniazda na panelu przednim
- Karta sieciowa - 10/100/1000 Mbps zintegrowana z płytą główną
- Karta graficzna - Rodzaj pamięci GDDR5, wielkość zainstalowanej pamięci 1024MB, z obsługą CUDA, direct 11, OpenGL 3.2, wyjście D-SUB,DVI, HDMI, minimum 1300 punktów w benchmarku PassMark G3D (wg tabeli na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html)

- Obudowa - ATX, midi Tower, w kolorze czarnym, gniazda USB na przednim panelu min 2 szt., boczny kanał wentylacyjny
- Zasilacz ATX - Moc całkowita min: 500W, filtr przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, wentylator 120mm
- System operacyjny - Polskojęzyczny Windows 7 Home Premium SP1 64-bitowy
- Monitor - Obszar aktywny min. 21,5" panoramiczny, czas reakcji matrycy min 5ms, jasność min 250cd/m², gwarancja producenta min 24 miesiące
- Klawiatura i mysz (zestaw)
- Bezprzewodowy, praca w paśmie 2,4GHz, zasięg do 10m, klawiatura pełno wymiarowa ze zintegrowaną klawiaturą numeryczną, mysz uniwersalna dla prawy- i leworęcznych, komplet baterii w zestawie, gwarancja min 3 lata
- 2) Drukarka atramentowa:
 - Technologia druku: Atramentowa
 - Liczba wkładów drukujących: 4 szt.
 - Normatywny cykl pracy: min. 20 000 stron miesięcznie, format A4
 - podajnik papieru: min. 250 arkuszy
 - prędkość druku: mono min. 20 str./min. kolor min. 16 str./min.
 - Rozdzielczość druku: rozdzielczość w pionie/poziomie mono min. 1200 dpi / 600 dpi rozdzielczość w pionie/poziomie kolor min. 4800 dpi / 1200 dpi
 - Obsługiwane nośniki: Papier (zwykły, zwykły gruby papier, do drukarek atramentowych, fotograficzny), papiery specjalne, koperty, papier do druku broszur, karty okolicznościowe, papier błyszczący i matowy, karton
 - Obsługiwane formaty nośników: ISO: A4, A5, A6, B5, B6, C5, C6 JIS: B5, B6, B7 od 76 x 127 do 216 x 355 mm
 - pamięć: min. 64 MB
- Nagrywarka DVD - Interfejs SATA, w kolorze obudowy, z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania
- Obudowa - ATX, midi Tower, w kolorze czarnym, gniazda USB na przednim panelu min 2 szt., boczny kanał wentylacyjny
- Zasilacz ATX - Moc całkowita min: 500W, filtr przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, wentylator 120mm
- System operacyjny - Polskojęzyczny Windows 7 Home Premium SP1 64-bitowy
- Monitor - Obszar aktywny min. 21,5" panoramiczny, czas reakcji matrycy min 5ms, jasność min 250cd/m², gwarancja producenta min 24 miesiące
- Klawiatura i mysz (zestaw)
- Bezprzewodowy, praca w paśmie 2,4GHz, zasięg do 10m, klawiatura pełno wymiarowa ze zintegrowaną klawiaturą numeryczną, mysz uniwersalna dla prawy- i leworęcznych, komplet baterii w zestawie, gwarancja min 3 lata
- 2) Drukarka atramentowa:
 - Technologia druku: Atramentowa
 - Liczba wkładów drukujących: 4 szt.
 - Normatywny cykl pracy: min. 20 000 stron miesięcznie, format A4
 - podajnik papieru: min. 250 arkuszy
 - prędkość druku: mono min. 20 str./min. kolor min. 16 str./min.
 - Rozdzielczość druku: rozdzielczość w pionie/poziomie mono min. 1200 dpi / 600 dpi rozdzielczość w pionie/poziomie kolor min. 4800 dpi / 1200 dpi
 - Obsługiwane nośniki: Papier (zwykły, zwykły gruby papier, do drukarek atramentowych, fotograficzny), papiery specjalne, koperty, papier do druku broszur, karty okolicznościowe, papier błyszczący i matowy, karton
 - Obsługiwane formaty nośników: ISO: A4, A5, A6, B5, B6, C5, C6 JIS: B5, B6, B7 od 76 x 127 do 216 x 355 mm

- łączność: USB 2.0, Ethernet 10/100Base-TX, interfejs bezprzewodowy 802.11b/g/n
 - Obsługiwane języki drukarek: PCL
 - Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 7; Windows Vista®; Windows® XP (z dodatkiem SP3) lub nowszy (32-bitowy); Mac OS X v10.5 lub v10.6 Linux
 - Drukowanie dwustronne: Automatyczny
 - Waga: do 11 kg
 - Uwagi: W komplecie startowe wkłady, przewód, oprogramowanie do drukarki i podręcznik użytkownika na płycie CD; kabel USB; instrukcja wprowadzająca; kabel zasilania
 - Gwarancja: Producenta, min. 12 m-cy
4. Wykonawca zapewni w ramach ceny oferty instalację przedmiotu zamówienia oraz jego uruchomienie.
5. Wykonawca zorganizuje szkolenie użytkowników w języku polskim z instalacji i obsługi aparatu (2 dni, na miejscu instalacji).
6. Wykonawca zapewni dokumentację i instrukcje obsługi w języku polskim.
7. Wszystkie oferowane elementy przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz umożliwiać pełne wykorzystanie oferowanego sprzętu. Oznacza to m.in., iż komputer i drukarka powinny spełniać takie wymagania sprzętowe, aby możliwe było wykorzystanie wszystkich funkcji oferowanego zestawu oraz oprogramowania.
8. Jeżeli Zamawiający nie określił inaczej, oferowany sprzęt powinien być objęty min. 24 miesięczną gwarancją.
9. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił serwis gwarancyjny.
10. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z bieżącej produkcji.
11. Oferowany przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
12. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył
- pamięć: min. 64 MB
 - łączność: USB 2.0, Ethernet 10/100Base-TX, interfejs bezprzewodowy 802.11b/g/n
 - Obsługiwane języki drukarek: PCL
 - Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 7; Windows Vista®; Windows® XP (z dodatkiem SP3) lub nowszy (32-bitowy); Mac OS X v10.5 lub v10.6 Linux
 - Drukowanie dwustronne: Automatyczny
 - Waga: do 11 kg
 - Uwagi: W komplecie startowe wkłady, przewód, oprogramowanie do drukarki i podręcznik użytkownika na płycie CD; kabel USB; instrukcja wprowadzająca; kabel zasilania
 - Gwarancja: Producenta, min. 12 m-cy
4. Wykonawca zapewni w ramach ceny oferty instalację przedmiotu zamówienia oraz jego uruchomienie.
5. Wykonawca zorganizuje szkolenie użytkowników w języku polskim z instalacji i obsługi aparatu (2 dni, na miejscu instalacji).
6. Wykonawca zapewni dokumentację i instrukcje obsługi w języku polskim.
7. Wszystkie oferowane elementy przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz umożliwiać pełne wykorzystanie oferowanego sprzętu. Oznacza to m.in., iż komputer i drukarka powinny spełniać takie wymagania sprzętowe, aby możliwe było wykorzystanie wszystkich funkcji oferowanego zestawu oraz oprogramowania.
8. Jeżeli Zamawiający nie określił inaczej, oferowany sprzęt powinien być objęty min. 24 miesięczną gwarancją.
9. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił serwis gwarancyjny.
10. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z bieżącej produkcji.
11. Oferowany przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez

przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt w terminie i na miejsce ustalone z Zamawiającym.

13. Zamawiający informuje, iż wskazuje jedynie elementy wyposażenia sprzętu, które uznał za istotne, jednakże brak wymienienia niektórych z elementów/urządzeń wchodzących w skład poszczególnego sprzętu będącego przedmiotem zamówienia oznacza, iż w to miejsce Wykonawca jest zobowiązany zaoferować urządzenia tworzące funkcjonalną całość z elementami wskazanymi przez Zamawiającego. Zamawiający wskazuje, iż niezależnie od ilości wymienionych istotnych elementów sprzętu Wykonawca ma zaoferować w pełni wyposażone przyrządy/komputer zdolne do pracy bez dodatkowych inwestycji i nakładów.

14. Zamawiający informuje, iż w szczegółowej specyfikacji technicznej poszczególnych elementów określił jedynie minimalne wymagane parametry. Wykonawcy w ofertach mogą oferować urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty czy inne prawa zastrzeżone lub wyłączne, lub też określone jest pochodzenie przedmiotu zamówienia lub jego części - należy przyjąć, że Zamawiający ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia, podał taki opis ze wskazaniem na typ przedmiotu zamówienia i dopuszcza składanie ofert równoważnych pod względem wizualnym, funkcjonalnym, o parametrach funkcjonalno - użytkowych nie gorszych niż te podane w opisie przedmiotu zamówienia (podstawa prawna art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych).

15. Zamawiający nie dopuszcza częściowego składania ofert. Oferta Wykonawcy musi być kompletna oraz musi obejmować wszystkie elementy wymienione przez Zamawiającego. Oferta nie zawierająca chociażby jednego

wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

12. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt w terminie i na miejsce ustalone z Zamawiającym.

13. Zamawiający informuje, iż wskazuje jedynie elementy wyposażenia sprzętu, które uznał za istotne, jednakże brak wymienienia niektórych z elementów/urządzeń wchodzących w skład poszczególnego sprzętu będącego przedmiotem zamówienia oznacza, iż w to miejsce Wykonawca jest zobowiązany zaoferować urządzenia tworzące funkcjonalną całość z elementami wskazanymi przez Zamawiającego. Zamawiający wskazuje, iż niezależnie od ilości wymienionych istotnych elementów sprzętu Wykonawca ma zaoferować w pełni wyposażone przyrządy/komputer zdolne do pracy bez dodatkowych inwestycji i nakładów.

14. Zamawiający informuje, iż w szczegółowej specyfikacji technicznej poszczególnych elementów określił jedynie minimalne wymagane parametry. Wykonawcy w ofertach mogą oferować urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty czy inne prawa zastrzeżone lub wyłączne, lub też określone jest pochodzenie przedmiotu zamówienia lub jego części - należy przyjąć, że Zamawiający ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia, podał taki opis ze wskazaniem na typ przedmiotu zamówienia i dopuszcza składanie ofert równoważnych pod względem wizualnym, funkcjonalnym, o parametrach funkcjonalno - użytkowych nie gorszych niż te podane w opisie przedmiotu zamówienia (podstawa prawna art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych).

15. Zamawiający nie dopuszcza częściowego składania ofert. Oferta Wykonawcy musi być kompletna oraz musi obejmować wszystkie elementy wymienione

elementu zostanie odrzucona, jako nie spełniająca wymogów SIWZ.
16. Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymogami określonymi w SIWZ. Propozycje rozwiązań alternatywnych (wariantowych) nie będą brane pod uwagę. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
17. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
18. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
19. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

przez Zamawiającego. Oferta nie zawierająca chociażby jednego elementu zostanie odrzucona, jako nie spełniająca wymogów SIWZ.
16. Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymogami określonymi w SIWZ. Propozycje rozwiązań alternatywnych (wariantowych) nie będą brane pod uwagę. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
17. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
18. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
19. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

VI.3.4) Daty, które należy poprawić w pierwotnym ogłoszeniu

Miejsce, w którym znajdują się
zmieniane daty:

IV.3.4)

Zamiast:

16/10/2013 Godzina: **09:45**
(dd/mm/rrrr)

Powinno być:

23/10/2013 Godzina: **09:45**
(dd/mm/rrrr)

Miejsce, w którym znajdują się
zmieniane daty:

IV.3.8)

Zamiast:

16/10/2013 Godzina: **10:00**
(dd/mm/rrrr)

Powinno być:

23/10/2013 Godzina: **10:00**
(dd/mm/rrrr)

VI.3.5) Adresy i punkty kontaktowe, które należy poprawić

VI.3.6) Tekst, który należy dodać do pierwotnego ogłoszenia

Miejsce, w którym należy dodać tekst:

Tekst do dodania:

VI.4) Inne dodatkowe informacje:

VI.5) Data wysłania niniejszego ogłoszenia:

30/09/2013 (dd/mm/rrrr) - ID:2013-132115