

**OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU
Z DZIEDZINY NAUKI**

na

***dostawę systemu do analizy stężeń i składu izotopowego pierwiastków lekkich w gazach
rozpuszczonych w wodzie morskiej***

Nazwa i adres Zamawiającego

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk
ul. Powstańców Warszawy 55
81-712 Sopot
Fax (48 58) 551 21 30
Email: office@iopan.gda.pl

I. Podstawa prawna

Zamówienie udzielane jest na podstawie art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 96, poz. 615, z późn. zm.). w związku z art. 4 pkt 8a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.).

II. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa systemu do analizy stężeń i składu izotopowego pierwiastków lekkich w gazach rozpuszczonych w wodzie morskiej** dla Zamawiającego Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot.
2. Kod CPV: 38434560-9 Analizatory chemiczne
3. Szczegółowe parametry urządzenia i inne istotne warunki dostawy zawiera rozdział III Ogłoszenia – Zestawienie wymagań w zakresie przedmiotu zamówienia.
4. 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 jakiekolwiek 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.
5. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wolny od jakichkolwiek wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
6. W ramach ceny oferty Wykonawca dostarcza zamówiony towar do siedziby Zamawiającego (ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot, Polska).
7. W ramach ceny oferty Wykonawca zapewni instalację sprzętu i szkolenie użytkowników w siedzibie Zamawiającego.
8. Oferowany sprzęt powinien być objęty minimum 12 miesięczną gwarancją
9. Wykonawca zapewni dokumentację i instrukcję obsługi w języku polskim lub angielskim.
10. Zamawiający dopuszcza składanie ofert i rozliczenia w walucie: PLN lub EURO.
11. Cena oferty powinna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt przedmiotu zamówienia, koszt zapakowania i transportu do siedziby Zamawiającego oraz ubezpieczenia podczas dostawy do miejsca przeznaczenia, koszt instalacji sprzętu i szkolenia użytkowników oraz koszt gwarancji.

III. Zestawienie wymagań w zakresie przedmiotu zamówienia.

Zestaw powinien zawierać:

1. Analizator izotopów stabilnych w dwutlenku węgla

- Precyzja (1s, 60 sek / 5 min):
 $\delta^{13}\text{C}$: 0.2‰ / 0.1‰
 $\delta^{18}\text{O}$: 2‰ / 1‰ (300-1000 ppm)
 $[\text{C}^{16}\text{O}_2]$: 100 ppb / 50 ppb
 $[\text{C}^{13}\text{O}_2]$: 5 ppb / 3 ppb

- [$^{12}\text{C}^{18}\text{OO}$]: 1 ppb / 0.5 ppb
- [H_2O]: 100 ppm / 50 ppm
- Zakres pomiarowy:
 - CO_2 : 360 – 25000 ppm
 - H_2O : 4000 – 25000 ppm
- Zakres operacyjny
 - CO_2 : 0 – 50000 ppm
 - H_2O : 0 – 70000 ppm (brak kondensacji)
- Czas odpowiedzi:
 - $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$: 1 sekunda
 - [$^{12}\text{C}^{16}\text{O}_2$], [$^{13}\text{C}^{16}\text{O}_2$], [$^{12}\text{C}^{18}\text{O}^{16}\text{O}$]: 1 sekunda
- Osiągi chwilowe (przy poziomie 200 ppm CO_2):
 - Max chwilowa zmiana $\delta^{13}\text{C}$: 1‰
 - Max chwilowa zmiana $\delta^{18}\text{O}$: 1‰
- Max dryf przy standardowej procedurze testowej (od pikę do pikę, średnia 1 godz. przez 24 godz.):
 - $\delta^{13}\text{C}$: < 2‰
- Dokładność:
 - CO_2 : niepewność <1% odczytu (bez kalibracji);
- Warunki próbkowania:
 - Temperatura próbki: -20 – 50 °C
 - Temperatura operacyjna: 10 – 45 °C
 - Wilgotność: przy braku kondensacji (0-100% RH)
- Wyjścia:
 - cyfrowe (RS232), Ethernet, USB
- Zasilanie:
 - 115/230 VAC, 50/60 Hz
 - do 350 W
- Waga:
 - do 50 kg

2. **Jednostkę do ekstrakcji rozpuszczonych gazów z wody morskiej z wykorzystaniem hydrofobowej membrany mikroporowej.**

- Jednostka powinna być kompatybilna z analizatorem izotopów stabilnych w dwutlenku węgla (patrz pkt. 1)
- Warunki próbkowania:
 - Temperatura próbki ciekłej: 0 – 40 °C
 - Przepływ próbki ciekłej: 1 – 2 L/min (ustawiany przez użytkownika)
 - Przepływ gazu: 0.15 – 1.0 sL/min
- Wszystkie parametry gazu i cieczy powinny być zapisywane na wewnętrznym rejestratorze. Rejestrator powinien umożliwiać zapisywanie sygnałów analogowych z innych instrumentów do jednego, wspólnego pliku.
- Wejścia/wyjścia rejestratora:
 - Wejścia analogowe: 16 pojedynczo zakończonych (8 różnicowych) kanałów
 - 4 pojedynczo zakończone kanały zarezerwowane dla analizatora izotopów stabilnych w dwutlenku węgla
 - 7 pojedynczo zakończonych kanałów przeznaczonych na parametry pracy jednostki do ekstrakcji rozpuszczonych gazów w wodzie morskiej
 - 4 pojedynczo zakończone kanały dostępne dla użytkownika
 - Wyjścia analogowe: 3 dostępne dla użytkownika
 - Cyfrowe I/O: 6 dostępnych dla użytkownika
- Złącza:
 - Wejście/wyjście linii gazowej do analizatora izotopów stabilnych: 1/4"
 - Wejście/wyjście wody: 3/8"
- Zasilanie:
 - 10-30 VDC, 45 wat
- Waga:
 - do 18 kg

3. **Wielowejściową jednostkę umożliwiającą czyste i szybkie przełączanie pomiędzy różnymi źródłami próbek gazowych przeznaczonych do pomiarów izotopów stabilnych.**
4. **Łaźnia cyrkulacyjna chłodząco-grzejna**
 - Roboczy zakres temperatur: od -30°C do +150°C
 - Stabilność temperatury: $\pm 0.03^\circ\text{C}$
 - Rozdzielczość ustawień/wyświetlania: 0.1°C
 - Wyświetlacz temperatury: LED
 - Przepływ: 15 l/min
 - Ciśnienie: 0.35 bar
 - Złącza pompy: M10x1
 - Pojemność: 16 litrów
 - Temperatura otoczenia: od 5 do 40°C
 - Waga: do 45 kg
 - Złącza: 2 złącza pasujące do węży o średnicy wewnętrznej 8 i 10 mm (złącza pompy M10x1 żeńskie)
 - Chłodzenie kompresora: powietrze
 - Zasilanie: 230V/50Hz/12A
5. **Termosalinograf wyposażony w:**
 - konstrukcja z PVC (plastikowa) odpowiednia do instalacji na statku
 - 64 MB pamięci,
 - 3 oddzielne wejścia dla danych I/O, A/D,
 - skrzynkę przyłączową zasilaną AC zapewniającą izolowany optycznie interfejs RS-232 ,
 - kanał wejściowy dla danych nawigacyjnych NMEA 0183,
 - zasilanie sensorów DC (10 metrów przewodu do transmisji danych I/O, 3 metry przewodu komputerowego, przewód testowy NMEA, i przewód zasilający AC),
 - oprogramowanie i kompletną dokumentację
 - dodatkowy cyfrowy termometr oceanograficzny do pomiaru temperatury wody morskiej w miejscu pobierania
 - zestaw do montażu cyfrowego termometru oceanograficznego do pomiaru temperatury wody morskiej w miejscu pobierania (stal nierdzewna/plastik)
 - Przewód do przyłączenia cyfrowego termometru oceanograficznego do pomiaru temperatury wody morskiej w miejscu pobierania
 - Skrzynkę przyłączową do danych nawigacyjnych wyposażoną w RS-232, zasilaną AC, izolowaną, ze zgodnymi interfejsami do RS-232C i NMEA 0183 i mającą do 2 A przy 12 V DC zasilania systemu NMEA. Interfejs NMEA powinien scalać dane nawigacyjne z danymi CTD oraz powinien zawierać przewód zasilający AC i inne niezbędne przewody i przyłącza, instrukcję obsługi oraz oprogramowanie.
 - Zestaw części zamiennych do termosalinografu zawierający m. in. złącza, oringi,
 - Zaślepkę do termosalinografu (zamknięcie urządzenia podczas konserwacji czujników)
 - Zestaw umożliwiający użycie środków przeciwpiorostowych
 - Przewód do transmisji danych I/O, przyłączy RMG-4FS do 4-pin MS3106A, 10 m
6. **2 Stacje robocze:**
 - Procesor: Minimum 4220 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html z dnia 2015.06.29
 - Ilość rdzeni procesora: 2
 - Częstotliwość pracy procesora: 2.6 GHz
 - Częstotliwość Turbo procesora: 3.2 GHz
 - Pobór mocy procesora: Maximum 37 W
 - Przekątna ekranu: 39.6 cm +/- 0.2 cm
 - Rozdzielczość ekranu: 1,366 x 768 Pixel
 - Cechy ekranu: Podświetlenie LED, panoramiczny, Matowy
 - Proporcje ekranu: 16:9
 - Gęstość pixeli ekranu: 100.5 ppi
 - Jasność ekranu: Minimum 200 cd/m²
 - Pamięć RAM : Minimum 8 GB
 - Typ pamięci RAM : DDR3

- Częstotliwość pracy pamięci RAM: Minimum 1,600 MHz
- Ilość gniazd pamięci RAM: Minimum 2x SO-DIMM
- Maksymalna obsługiwana pamięć RAM: Minimum 16 GB
- Typ dysku twardego: SATA Hard Disk Drive
- Pojemność dysku twardego: Minimum 500 GB
- Karta graficzna: Zintegrowana, zapewniająca minimum 720 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html z dnia 2015.06.29
- Typ pamięci RAM karty graf.: DDR3
- Cechy karty graficznej: DirectX 11.1, Shader Model 5.0
- System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional, Microsoft Windows 8.1 Pro
- Porty zewnętrzne: Minimum 1 x USB 2.0, Minimum 3 x USB 3.0, wyjście słuchawkowe 3.5mm Jack, wejście mikrofonowe 3.5mm Jack
- Wyjścia wideo: HDMI, VGA D-Sub (HD-15)
- Połączenia sieciowe: Bluetooth 4.0, LAN, Wi-Fi, Intel Wireless Display (WiDi)
- Wersja Bluetooth: Bluetooth 4.0
- Obsługiwane protokoły LAN: Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbit/s)
- Obsługiwane standardy bezprzewodowe: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
- Dyski optyczne: Nagrywarka DVD
- Wspierane formaty: CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD±R, DVD±R Double Layer, DVD±RW, DVD±RW Double Layer
- Cechy dodatkowe: Wbudowany mikrofon, wbudowana kamera, wielodotkowy Touchpad
- Czytnik kart pamięci: 3in1 Card Reader
- Wspierane typy kart pamięci: SD, SDHC, SDXC
- Rozdzielczość kamery : 1280 x 720 Pixel
- Typ klawiatury: Klawiatura typu chiclet, Układ klawiatury: US International Layout
- Dodatkowe klawisze: Windows key, Function key, Klawiatura numeryczna
- Ilość głośników: 2
- Typ głośników: Głośniki stereo
- Zabezpieczenia: Złącze Kensington, hasło administratora, hasło dysku twardego, hasło użytkownika, Trusted Platform Module (TPM 1.2)
- Akumulator: Lithium Ion
- Pojemność akumulatora: 4400 mAh
- Czas pracy na baterii: Minimum 6 h
- Ilość cel akumulatora: 6
- Kolor: Czarny
- Wymiary, głębokość: 25.2 cm +/- 0.25 cm
- Wymiary, wysokość: 31 mm +/- 1 mm
- Wymiary, szerokość: 37.8 cm +/- 0.25 cm
- Waga: 2.4 kg +/- 0.1 kg
- Gwarancja: Minimum 12 miesięcy

IV. Miejsce i termin realizacji zamówienia:

1. Termin realizacji zamówienia: nie później niż **do 15 grudnia 2015r.**
2. Miejsce realizacji zamówienia: siedziba Zamawiającego w Sopocie: ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot.

V. Warunki finansowania zamówienia:

1. Zamówienie jest finansowane w ramach dotacji celowej ministerstwa nauki i szkolnictwa wyższego pn.: „Wyposażenie Laboratorium Badania Substancji Zakwaszających Wodę Morską (LaBSZWOM)”.
2. Strony postanawiają, że zapłata za dostarczony przedmiot umowy odbywać się będzie na podstawie faktury doręczonej Instytutowi Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, po podpisaniu przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy. Wykonawca określi na fakturze nazwę dostarczonego towaru.

3. Należność regulowana będzie przelewem z rachunku Zamawiającego na rachunek Wykonawcy w terminie 30 dni od daty dokonania odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń oraz po otrzymaniu faktury prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę.
4. W przypadku Wykonawców mających siedzibę poza terytorium RP koszty podatku VAT zostaną rozliczone i pokryte przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca podaje w ofercie tylko wartość netto. Zamawiający w celu porównania ofert doliczy do przedstawionej w niej ceny netto obowiązujący w Polsce podatek od towarów i usług.

VI. Kryteria oceny ofert

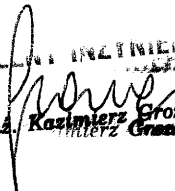
Cena – 100%

VII. Miejsce, termin i forma składania ofert cenowych oraz informacje dotyczące postępowania:

1. **Ofertę cenową** należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia **08.07.2015 r. do godz. 10:00:**
 - 1) osobiście (pocztą, kurierem) w siedzibie Zamawiającego – pok. 107
 - 2) faksem na nr (48 58) 551 21 30
 - 3) pocztą elektroniczną na adres – mmasnicka@iopan.gda.pl
- w tytule wpisując „Oferta na dostawę systemu do analizy stężeń i składu izotopowego pierwiastków - IO/ZN/3/2015”.
2. Wykonawca winien przygotować ofertę na podstawie załącznika nr 1 do Ogłoszenia – Formularz cenowy oraz załączyć wypełniony Załącznik nr 2 do Ogłoszenia – Zestawienie wymagań w zakresie przedmiotu zamówienia.
3. **Wykonawca zobowiązany jest również dołączyć do oferty Specyfikacje Techniczne oferowanych urządzeń (katalogi, broszury, karty katalogowe, itp.), potwierdzające, że oferowany przez Wykonawcę sprzęt spełnia wymogi zawarte w Załączniku nr 2 do Ogłoszenia.**
4. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty oraz innych dokumentów w języku: polskim lub angielskim.
5. Oferta musi być kompletna oraz musi obejmować wszystkie elementy oraz uwzględniać wszystkie warunki wymienione w rozdziale II i III Ogłoszenia. Oferta nie zawierająca chociażby jednego elementu zostanie odrzucona jako nie spełniająca wymogów Ogłoszenia.
6. Zamawiający nie dopuszcza częściowego składania ofert.
7. W przypadku ofert złożonych w walucie innej niż PLN, jak też konieczności porównania ofert złożonych w różnych walutach Zamawiający dokonana przeliczenia ceny oferty na PLN według średniego kursu danej waluty ogłoszanego przez Narodowy Bank Polski z dnia składania ofert (8 lipca 2015r.).
8. W przypadku oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług. W takim przypadku Wykonawca podaje w formularzu ofertowym tylko wartość netto.
9. W przypadku złożenia oferty przez Wykonawcę mającego siedzibę poza terytorium UE koszty cła i podatku VAT zostaną rozliczone i pokryte przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca podaje w formularzu ofertowym tylko wartość netto, a Zamawiający w celu oceny oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług.
10. Oferty złożone po upływie tego terminu nie będą rozpatrywane.
11. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty
12. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje Wykonawców, którzy złożyli ofertę o wynikach postępowania. Zamawiający zamieści również informację na swojej stronie internetowej.
13. **Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania bez dokonania wyboru oferty.**
14. Zamawiający może w uzasadnionych wypadkach, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść Ogłoszenia. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana zostanie niezwłocznie zamieszczona na stronie internetowej stając się automatycznie integralną częścią Ogłoszenia. Wszelkie wprowadzone przez Zamawiającego zmiany są wiążące dla Wykonawcy.
15. Wykonawca związany jest ofertą przez okres 30 dni, który rozpoczyna się z upływem terminu składania ofert.
16. Z Wykonawcą, którego oferta wybrana zostanie jako najkorzystniejsza, zostanie zawarta umowa na warunkach określonych w załączniku nr 3 do Ogłoszenia – Projekt umowy.
17. Przed podpisaniem umowy Zamawiający może zażądać od Wykonawcy przedstawienia kopii dokumentu potwierdzającego uprawnienie do reprezentacji dla osoby podpisującej umowę, chyba, że uprawnienie to wynika z dokumentów złożonych wraz z ofertą.
18. Zamawiający, po podpisaniu umowy, zamieści niezwłocznie na swojej stronie podmiotowej BIP informację o udzieleniu zamówienia z dziedziny nauki, podając nazwę(firmę) albo imię i nazwisko podmiotu, z którym zawarł umowę o wykonanie zamówienia albo informację o nieudzieleniu tego zamówienia.

VIII. Spis dokumentów, jakie należy złożyć w postępowaniu:

1. **Formularz cenowy** - załącznik nr 1 do Ogłoszenia
2. **Zestawienie wymagań w zakresie przedmiotu zamówienia** – Załącznik nr 2 do Ogłoszenia
3. **Specyfikacje Techniczne** oferowanych urządzeń (katalogi, broszury, karty katalogowe, itp.) potwierdzające, że oferowany przez Wykonawcę sprzęt spełnia wymogi zawarte w Załączniku nr 2 do Ogłoszenia.


mgr inż. **Kazimierz Proza**

Załączniki:

1. Formularz cenowy – załącznik nr 1
2. Zestawienie wymagań w zakresie przedmiotu zamówienia – załącznik nr 2
3. Projekt umowy – załącznik nr 3
4. Tabele testów wydajności – załącznik nr 4