



Dziekan

ZZ/34/002/D/2016

Gdańsk, dnia 15.11.2016r.

P.T. Wykonawcy

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Na podstawie art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r. poz. 1620 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Zfn a w związku z art. 4 d ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 2164 z późn. zm.), w imieniu Politechniki Gdańskiej, Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska informuję o udzielanym zamówieniu z dziedziny nauki i zapraszam do składania ofert.

1. Nazwa i adres Zamawiającego

Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620
Telefon: +48 58 347-24-19, 58 347-12-49, Faks : +48 58 347-24-13
Strona internetowa : <http://www.pg.gda.pl> ;
Informacje dotyczące zamówień publicznych umieszczane są w zakładce „Zamówienia publiczne”.

2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa cyfrowego miernika wieloparametrowego z kablem czterosensorowy do pomiaru Ph, chlorków, tlenu rozpuszczonego wraz z sensorami i wyposażeniem” dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Miernik wieloparametrowy musi umożliwić pomiar następujących parametrów: tlenu rozpuszczonego, pH, przewodności, temperatury, zasolenia, całkowitej zawartości substancji rozpuszczonych, ciśnienia atmosferycznego, jonów amonowych, chlorków i azotanów.

Dostawa obejmuje:

- Miernik wieloparametrowy
- Kabel czterosensorowy do pomiaru Ph, chlorków, tlenu rozpuszczonego wraz z sensorami
- Walizkę transportową twardą
- Wzorce do kalibracji miernika





Wymagania następujących kryteriów:

- Możliwość zastosowania dwóch lub czterech sensorów na jednym kablu
- Możliwość wymiany wszystkich sensorów w terenie
- Posiadanie pamięci na minimum 2000 wyników z rejestracją raportów GLP
- Możliwość rejestracji co zadany czas lub wyzwalanej pojedynczym zdarzeniem
- Wodoodporna obudowa IP67 pokryta prążkowaną gumą
- Możliwość aktualizowania oprogramowania przez użytkownika poprzez USB
- Podświetlany ekran i klawiatura
- Ekran graficzny z wyświetlaniem szczegółowej pomocy
- Wodoodporne trwałe kable
- Możliwość zastosowania kabli o długościach 1, 4, 10, 20, 30 metrów, 100 metrów dla tlenu
- Wodoodporne oraz odporne na uszkodzenia złącza i czujniki
- Przypominanie o kalibracji
- Automatyczne rozpoznawanie buforów
- Automatyczne rozpoznawanie ustabilizowania się odczytu
- Możliwość zastosowanie hasła
- Możliwość zastosowania szerokiej gamy akcesoriów (walizki, zestawy do zwijania kabli, naczynia przepływowe, tripody)

Parametry techniczne miernika:

Tlen rozpuszczony (%)	
Typ sensora	Polarograficzny lub galwaniczny
Zakres	0 do 500%
Dokładność	0 do 200% saturacji, $\pm 2\%$ odczytu lub 2% nasycenia powietrza - większa z wartości 200 do 500% $\pm 6\%$ odczytu
Rozdzielczość	1% lub 0.1% nasycenia w powietrzu
Kalibracja	jednopunktowa i zera
Tlen rozpuszczony (mg/l)	
Typ sensora	Polarograficzny lub Galwaniczny
Zakres	0 do 50 mg/L
Dokładność	0 do 20 mg/L, $\pm 2\%$ odczytu lub 0.2 mg/L, większa z wartości; 20 do 50 mg/L, $\pm 6\%$ odczytu
Rozdzielczość	0,1 lub 0.01 mg/L (wybierane przez użytkownika); 0,1 nasycenia powietrza
Kalibracja	Jednopunktowa i zera
Temperatura	
Zakres	-5 do 70°C
Dokładność	$\pm 0.2^\circ\text{C}$
Rozdzielczość	0.1°C
Jednostki	°C, °F, K





POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Przewodność	
Typ czujnika	Czujnik czteroelektrodowy
Zakres	0 do 200 mS/cm
Dokładność	± 0.5% odczytu lub 0.001 mS/cm; większa z wartości (4 - m) ± 1% odczytu lub 0.001 mS/cm; większa z wartości (20 - m)
Rozdzielczość	0.001 mS/cm do 0.1 mS/cm (zależnie od zakresu)
Zasolenie	
Zakres	0 do 70 ppt
Dokładność	± 1.0% odczytu lub 0.1 ppt, większa z wartości
Rozdzielczość	0.01 ppt
Jednostki	Ppt, PSU
Kalibracja	Jednopunktowa
pH	
Typ czujnika	Kombinowana elektroda szklana
Zakres	0-14 pH
Dokładność	±0.1 jednostki
Rozdzielczość	0.01 jednostki
Jednostki	Mv, jednostki pH
Kalibracja	1, 2, 3, 4, 5, lub 6 – cio punktowa
Potencjał redox	
Typ sensora	Krażek platynowy
Zakres	-1999 do +1999 mV
Dokładność	± 20 mV we wzorcach ORP
Rozdzielczość	0.1 mV
Kalibracja	1,2,3,4,5 lub 6 – cio punktowa (wybierane przez użytkownika) US, NIST lub buforu użytkownika
Amoniak	
Typ sensora	Elektroda jonoselektywna
Zakres	0 do 200 mg/L-N, 0 do 40°C



614



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Dokładność	±10% odczytu lub 2mg/ L-N; większa z wartości
Rozdzielczość	0.1 mg/L
Jednostki	Mg/L – N, mV
Kalibracja	1,2 lub 3 punktowa (wybierana przez użytkownika)
Głębokość	Zanurzenie do 17 metrów
Azotany	
Typ sensora	Elektroda jonoselektywna
Zakres	0 do 200 mg/L-N, 0 do 40°C
Dokładność	±10% odczytu lub 2mg/L-N; większa z wartości
Rozdzielczość	0.1mg/L
Jednostki	mg/L – N, mV
Kalibracja	1,2,3 punktowa (wybierane przez użytkownika)
Głębokość	Zanurzenia do 17 metrów
Chlorki	
Typ sensora	Elektroda jonoselektywna
Zakres	0 do 1000mg/L, 0 do 40°C
Dokładność	±15 % odczytu lub 5mg/L; większa z wartości
Rozdzielczość	0.1mg/L
Jednostki	mg/L – Cl, mV
Kalibracja	1,2,3 punktowa (wybierane przez użytkowników)
Głębokość	Zanurzenie do 17 metrów
TDS	
Typ czujnika	Przeliczane z konduktywności i temperatury
Zakres	0 do 100 g/L Zakres stałej kalibracji 0,30 do 1,00
Rozdzielczość	0.001; 0.01; 0.1g/L
Jednostki	kg/ L, g/L
Barometr	
Typ czujnika	piezorezystancyjny





POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Zakres	375-825 mm Hg
Dokładność	± 3 mm Hg w ± 10°C względem punktu kalibracji
Rozdzielczość	0.1 mm Hg
Jednostki	mmHg, inHg, mbar, psi, kPa, ATM
Kalibracja	Jednopunktowa

Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, i nie był przedmiotem praw osób trzecich.

3. Termin wykonania zamówienia:
Wymagany przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia: **8 tygodni** od dnia zawarcia umowy.

Miejsce dostawy:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, na swój koszt. Zamawiający zastrzega, aby wszystkie przesyłki dostarczone zostały do budynku Hydro pomieszczenia Katedry Hydrotechniki - I piętro, pok.101B. Paczki pozostawione w głównym punkcie pocztowym nie będą odbierane. Wymagana jest również wcześniejsza informacja o dniu dostarczenia przesyłki. Godziny odbioru przesyłek w Katedrze to 9.00 - 14.00.

4. Wymagania dotyczące gwarancji:
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany miernik oraz kabel czterosensorowy wraz z wyposażeniem (walizką transportową twardą, wzorcami do kalibracji miernika) w wymiarze co najmniej 24 m-ce od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
5. Opis sposobu obliczania ceny oferty
- 1) Ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia).
 - 2) Cena musi być określona w złotych polskich.
 - 3) Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
 - 4) Stawka podatku VAT powinna być określona zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054, z późn. zmianami).
 - 5) Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia, w szczególności koszty opakowania, transportu do siedziby Zamawiającego, gwarancji, ewentualne opłaty celne i koszty ubezpieczenia do momentu odbioru przez Zamawiającego. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.
 - 6) Podana w ofercie cena nie będzie podlegała waloryzacji w okresie trwania umowy.
6. Forma, miejsce i termin składania ofert
Ofertę wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia należy złożyć w formie pisemnej w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, parter, pok. 011 **lub** via email w formie skanu oferty na adres: szp@wilis.pg.gda.pl.



POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Tel.: +48 58 347 22 05
Fax: +48 58 347 20 44
e-mail: biurowyd@pg.gda.pl
www.wilis.pg.gda.pl



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Termin składania ofert upływa w dniu²³11.2016r. o godzinie 12:00.

7. Kryteria oceny ofert.
Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert: **Cena 100%**. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę spełniającą warunki zamówienia i zaproponuje najniższą cenę.
W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.
8. Wymagany termin związania ofertą: 30 dni.
9. Umowa
Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej, do podpisania umowy o treści zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia, w terminie wskazanym przez Zamawiającego
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie i bez podania przyczyn.
11. Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty, a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy, a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.

Załączniki:

- 1) Formularz „OFERTA”.
- 2) Wzór umowy

W imieniu Zamawiającego


Dziekan
prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde
[4]

