



Dziekan

ZZ/5/002/D/2018

Gdańsk, dnia 16.02.2018r.

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 2017r. poz.1579 ze zmianami), w imieniu Politechniki Gdańskiej, Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska informuję o udzielanym zamówieniu z dziedziny nauki i zapraszam do składania ofert na dostawę urządzenia pomiarowego wraz z wyposażeniem.

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.edu.pl> ;

Informacje dotyczące zamówień publicznych umieszczone są w zakładce „Zamówienia publiczne”.

2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia pomiarowego wraz z wyposażeniem do analizy jakości wody dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Wymagania techniczne

Miernik wielofunkcyjny

- przeznaczony do dokładnego pomiaru pH, mV, potencjału redox, przewodności, zasolenia, tlenu rozpuszczonego w cieczy, ciśnienia atmosferycznego oraz temperatury;
- urządzenie przenośne,
- kolorowy ekran graficzny, dotykowy, wielkość 3,0 do 3,2 cala;
- możliwy jednoczesny pomiar 4 wybranych funkcji z obserwacją wszystkich wyników na ekranie;

Fol





POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŁĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

- w zestawie z głowicą wieloparametrową z elektrodami do jednoczesnego pomiaru kilku funkcji,
- możliwość ustawienia na wyświetlaczu kolejności mierzonych funkcji,
- wodoszczelna obudowa (IP-66) umożliwiająca pracę w trudnych warunkach;
- automatyczna kompensacja temperatury w pomiarach;
- funkcja zegara z kalendarzem,
- pamięć wewnętrzna do 2000 wyników, zbieranych w bankach,
- pamiętanie wyników pojedynczo lub seryjnie z czasem i datą;
- język obsługi miernika: polski;
- ładowanie akumulatorów bez wyjmowania z miernika;
- możliwość połączenia z komputerem;
- zasilanie przez akumulatory lub zasilacz (zasilacz musi być w zestawie)
- możliwość ładowania bez wyjmowania akumulatorów z urządzenia
- czas pracy ciągłej bez doładowania akumulatorów do 18 godzin
- posiada walizkę lub inną trwałą obudowę do transportu i przechowywania wszystkich elementów zestawu
- gwarancja minimum 24 miesiące.

Czujnik tlenowy

- Sonda służąca do pomiaru tlenu rozpuszczonego w wodzie, kompatybilna z miernikiem opisanym powyżej.
- Zakres pomiarowy $0 \div 60\text{mg/l}$ ($0 \div 600\%$)
- Dokładność $\pm 0,1\text{mg/l}$ ($\pm 1\%$)
- Zakres temperatur stosowania $0...40\text{C}$
- Zakres kompensacji temperatury $0...40\text{C}$
- Sygnał dla 100 % nasycenia O_2 $20...25\text{mV}$
- Sygnał dla 0% nasycenia O_2 maksymalnie $0,3\text{ mV}$
- Dryft sygnału $1\%/24$ godziny
- Czas reakcji t_{90} poniżej 1 minuty
- Kompensacja wewnętrzna - tak (termistor)
- Materiał katody - srebro
- Materiał anody - cynk
- Materiał membrany - folia teflonowa
- Materiał korpusu i nasadki membranowej - PCW
- Elektrolit wewnętrzny KCl $0,5\text{mol/l}$
- Długość korpusu (do oprawki) $120 \pm 5\text{mm}$
- Średnica korpusu $12,0 \pm 0,5\text{mm}$
- Długość przewodu 1m
- Wtyczka BNC
- W zestawie z czujnikiem elektrolit przeznaczony do tego czujnika

Elektroda PH

- Elektroda do pomiaru pH w roztworach wodnych w zakresie 0-14 w plastikowej obudowie w zestawie z pojemniczkiem z nasyconym KCl .
- Obudowa zewnętrzna plastik



POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Łądowej 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



- Zakres $0 \div 14$ pH
- Zakres temperatury pracy $0 \div 70$ oC
- Punkt zerowy 7.0 ± 0.3 pH
- Typ łącznika / membrana włókno / szklana
- Elektrolit żel - nasycony KCl
- Impedancja $< 120 M\Omega$ (25 oC)
- Wtyk BNC-50
- Długość kabla min. 1 m.
- Wymiary (mm) $L = 140$, $\phi = 12$
- W zestawie z elektrodą należy dostarczyć bufor pH wartości 4.00, 7.00, 9.00, 9.22) oraz roztwór KCl nasycony do uzupełniania elektrod pH.

Czujnik konduktometryczny z czujnikiem temperatury

- Zanurzeniowy czujnik przeznaczony do pomiaru przewodności cieczy wraz z zabudowanym czujnikiem temperatury. Czujnik musi mieć możliwość czyszczenia
- Zakres pomiarowy: $0 \div 500$ mS/cm
- Stała K: $0,45 \text{ cm}^{-1} \pm 0,05$
- Zakres temperatury: $0 \div 60$ °C
- Minimalny poziom zanurzenia: 20 mm
- Średnica: $2,0 \pm 0,5$ mm
- Długość kabla: min. 1 m
- Złącze : BNC-50
- Materiał obudowy PCV
- W zestawie: z roztworami umożliwiającymi kalibrację czujnika

3. Termin i warunki wykonania zamówienia

- a) wymagany przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia: do **4 tygodni** od dnia zawarcia umowy.
- b) przedmiot zamówienia musi być nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich;
- c) przedmiot zamówienia obejmuje transport do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, budynek „Hydro”, pomieszczenia Katedry Inżynierii Sanitarnej (pokój 207 II piętro lub sekretariat pokój 210 II piętro) koszty dostawy należy wliczyć w cenę oferty;
- d) do przedmiotu zamówienia w momencie dostawy musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim - jeden egzemplarz w wersji papierowej.
- e) Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia dostarczony był w oryginalnych opakowaniach, zabezpieczających przed uszkodzeniem, zniszczeniem oraz umożliwiającym przechowywanie w okresie trwałości gwarancyjnej przez producenta w karcie charakterystyki
- f) termin dostawy należy uzgodnić z Zamawiającym na co najmniej 48 godzin przed planowaną dostawą. Dostawa musi nastąpić w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach: 9:00 – 14:00;
- g) odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy przedmiotu zamówienia do Zamawiającego ponosi Wykonawca;



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŁĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

- h) parametry techniczne oraz cena przedmiotu zamówienia, dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia przedmiotu wadliwego lub niespełniającego warunków zamówienia Zamawiający nie dokona jego odbioru;
- i) Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym co najmniej 24 miesiące. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń;
- j) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oferowanego przedmiotu zamówienia, w którym będzie mógł dokonać napraw gwarancyjnych.
- k) potrzeby napraw w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy.
- l) w przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za ich działania lub zaniechania;

4. Opis sposobu obliczania ceny oferty

Ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia). Cena musi być określona w złotych polskich. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. 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 2017 r. poz. 1221).

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. Podana w ofercie cena nie będzie podlegała waloryzacji w okresie trwania umowy.

5. 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 Łądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, parter, pok. 010 **lub** via email w formie skanu oferty na adres: szp@wilis.pg.gda.pl.

Termin składania ofert upływa w dniu ^{26.02}.....2018r. o godzinie 12:00.

6. 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.

7. Wymagany termin związania ofertą: 30 dni.





POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

8. 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.

9. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie i bez podania przyczyn.

10. 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:
Formularz „OFERTA”.
Wzór umowy

W imieniu Zamawiającego


prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde, prof. zw. PG
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
[6]

Fab



