



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Dziekan

ZZ/11/002/U/2016

Gdańsk, dnia 03.06.2016 r.

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 2010 r. Nr 96 poz. 615 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Zfn a w związku z art. 4 pkt 8a ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2015r. poz.2164), 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

reprezentowana przez: dra hab. inż. Ireneusza Kreję prof. nadzw.PG –Dziekana Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej.

Strona internetowa : <http://www.pg.gda.pl> ;

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

2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usługa wypożyczenia przenośnego analizatora gazów dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej. Usługa będzie służyła wyłącznie do celów prac badawczych i naukowych w ramach projektu: „Integrated technology for improved energy balance and reduced greenhouse gas emissions at municipal wastewater treatment plants” (BARITECH).



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



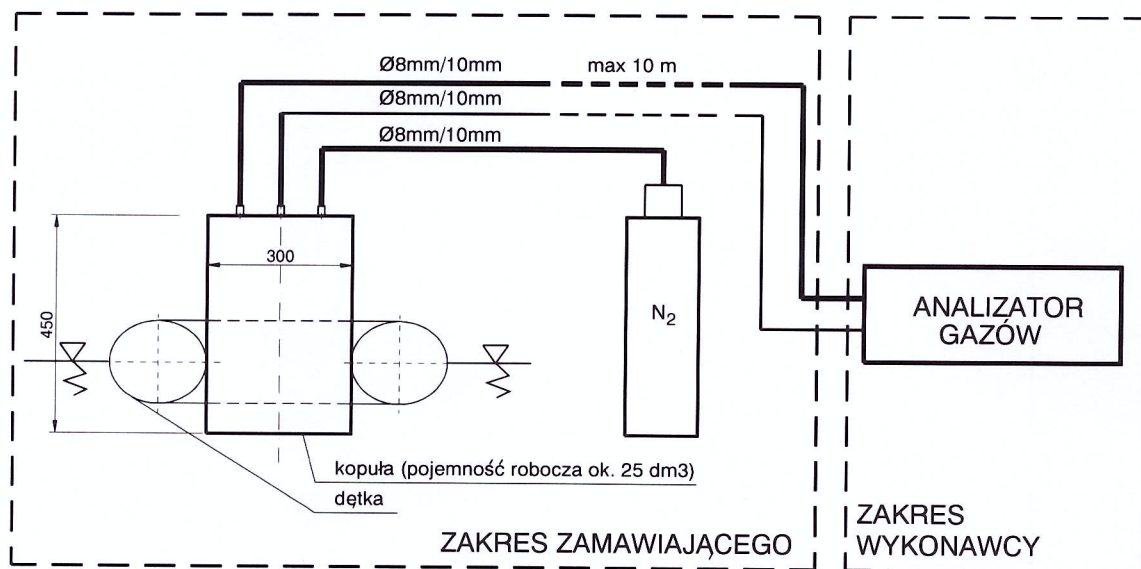
POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wypożyczenie przenośnego analizatora gazów umożliwiającego pomiar gazów cieplarnianych w mieszaninie gazów emitowanych w procesach technologicznych związanych z oczyszczaniem ścieków. Gazy będą wychwytywane pod należąca do Zamawiającego przenośną hermetyczną kopułą o pojemności ok. 25 dm³, unoszącą się na zwierciadle ścieków w otwartych reaktorach biologicznych. Pomiary emisji gazów cieplarnianych będą wykonywane na terenie wybranych oczyszczalni ścieków i wykorzystywane w celach naukowo-badawczych związanych z realizacją projektu „Integrated technology for improved energy balance and reduced greenhouse gas emissions at municipal wastewater treatment plants” (BARITECH).

Schemat stanowiska pomiarowego:





Tab. 1. Wymagane parametry techniczne aparatury

Wyszczególnienie	Opis	Uwagi
Metoda pomiarowa	Fourierowski analizator w podczerwieni	FTIR - <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i>
Czas odpowiedzi	<120 s	
Warunki eksploatacji	zewnętrzna	osłona (szafka) zapewniona przez Zamawiającego
Temperatura otoczenia	5 – 30°C	
Zasilanie	230 V/50-60 Hz	
Parametry pomiarowe:		
Błąd pomiarowy	< 2% zakresu pomiarowego	
Odchyłka temperaturowa	< 2% zakresu pomiarowego na 10°C zmiany temperatury	
Wpływ ciśnienia	1% zmiany wartości pomiarowej na 1% zmiany ciśnienia. Pomiar i kompensacja ciśnienia otoczenia	
Pobór próbek gazu	wbudowana lub zewnętrzna pompa	pobór gazu z kopuły wychwytyjącej oddalonej od analizatora o max 10 m, za pomocą przewodu $\phi 10 \times 1$ mm (średnica wewnętrzna 8 mm)
Oprogramowanie	Oprogramowanie umożliwiające komunikację z analizatorem, rejestrację pomiarów, analizę danych	instalowane na komputerze PC Zamawiającego, z systemem operacyjnym Windows XP

Urządzenie powinno być skalibrowane i przygotowane do przeprowadzenia jednoczesnego pomiaru wymienionych niżej gazów (tab. 2)

Tab. 2. Wykaz gazów przewidywanych do pomiaru

Gaz	Przewidywany, orientacyjny zakres pomiarowy [ppm]
Dwutlenek węgla CO ₂	100 – 100.000
Podtlenek azotu N ₂ O	0 – 1.000
Metan CH ₄	0 – 1.000

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) przeprowadzenie przez Wykonawcę szkolenia z obsługi aparatury i wykonywania pomiarów oraz obsługi oprogramowania dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników WILiŚ,
- 2) udostępnienie do użytkowania i zainstalowanie na komputerze Zamawiającego oprogramowania umożliwiającego przeprowadzenie i analizę pomiarów wykonywanych przez analizator gazów. Oprogramowanie musi być kompatybilne z systemem operacyjnym Windows XP,



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

- 3) zapewnienie zdalnego (telefonicznego) wsparcia technicznego w zakresie wykonywania pomiarów i analizy wyników w okresie realizacji zamówienia, w dni robocze w godz. 8⁰⁰-17⁰⁰,
- 4) ubezpieczenie aparatury w okresie realizacji zamówienia (wypożyczenia).

Warunki realizacji zamówienia

- 1) miejsce dostarczenia aparatury i przeprowadzenia szkolenia: Oczyszczalnia Ścieków w Słupsku, 76-200 Słupsk, ul. Sportowa 73, na koszt Wykonawcy,
- 2) miejsce odbioru aparatury przez Wykonawcę po zakończeniu usługi: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, budynek nr 20 („Hydro”), na koszt Wykonawcy,
- 3) podstawowy okres wypożyczenia aparatury: **23.06 – 06.07.2016 (14 dni)**
- 4) wydłużony okres wypożyczenia aparatury: **07.07 – 25.07.2016 (19 dni)**
- 5) o planowanym wydłużeniu okresu wypożyczenia Zamawiający powiadomi Wykonawcę nie później niż 04.07.2016 r.,
- 6) w przypadku wystąpienia awarii aparatury okres wypożyczenia ulega wydłużeniu o czas jej naprawy wykonywanej w siedzibie Wykonawcy,
- 7) wszelkie koszty związane z naprawą aparatury (naprawa, części itp.) ponosi Wykonawca,
- 8) podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie usługi będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy bez zastrzeżeń po zakończeniu realizacji usługi,
- 9) Zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania usługi w wydłużonym okresie wypożyczenia aparatury. Wykonawcy nie będzie przysługiwało roszczenie z tego tytułu.

3. Terminy wykonania zamówienia

- podstawowy termin wypożyczenia: 23.06 – 06.07.2016 r.
- wydłużony okres wypożyczenia: 07.07 – 25.07.2016 r.

4. 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. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.
- 6) Podana w ofercie cena nie będzie podlegać waloryzacji w okresie trwania umowy.



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

5. Tajemnica przedsiębiorstwa

Na podstawie art. 30c ustawy Zfn Zamawiający nie udostępnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli podmiot zainteresowany wykonaniem zamówienia, nie później niż przed zawarciem umowy o wykonanie zamówienia zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

Zastrzeżone informacje muszą stanowić tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003r. Nr 153 poz.1503 z późn. zmianami).

Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia). W przeciwnym razie cała oferta może zostać ujawniona.

6. Forma, miejsce i termin składania ofert

Oferty należy składać 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.

Termin składania ofert upływa **w dniu 13.06.2016r. o godzinie 10:00.**

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 proponuje najniższą cenę.

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.

Załączniki:

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

Dziekan Wydziału Inżynierii
Lądowej i Środowiska
dr hab. inż. Ireneusz Kreja prof.nadzw.PG

