



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Dziekan

ZZ/16/002/U/2016

Gdańsk, dnia 15.08.2016 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 polegająca na poborze prób waz z wykonywaniem analiz oraz wykonywaniem odczytów z systemu monitoringu i urządzeń pomiarowych w godzinach nocnych w trakcie testu ciągłego w Oczyszczalni Ścieków w Słupsku 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 pobór prób waz z wykonywaniem analiz z systemu monitoringu i urządzeń pomiarowych w godzinach nocnych (od godz.20:00 do godz. 6:00) w trakcie testu ciągłego (realizowanego w okresie od **dnia 2 lipca 2016** od godz. 8:00 do **dnia 6 lipca 2016r.** do godz. 8:00) w Oczyszczalni Ścieków w Słupsku.

Termin realizacji zamówienia:

1. od godz. 20:00 dnia 2 lipca 2016 r. do godz. 6:00 dnia 3 lipca 2016r
2. od godz. 20:00 dnia 3 lipca 2016 r. do godz. 6:00 dnia 4 lipca 2016r
3. od godz. 20:00 dnia 4 lipca 2016 r. do godz. 6:00 dnia 5 lipca 2016r
4. od godz. 20:00 dnia 5 lipca 2016 r. do godz. 6:00 dnia 6 lipca 2016r

Zestawienie punktów pomiarowych i zakresu analiz podano w Tabeli nr 1.

Zestawienie danych do odczytu z systemu monitoringu i urządzeń pomiarowych podano w Tabeli nr 2.

Lokalizację punktów pomiarowych przedstawiono na rys.nr 1.

Tabela 1. Zestawienie punktów pomiarowych i zakresu analiz

Punkt	Opis punktu	Rodzaj oznaczeń	Godziny poboru prób
1	Dopływ ścieków surowych (bez odcieków)	Zawiesina ogólna, zawiesina organiczna, ChZT, ChZT filtrowane, N-NH ₄ , azot ogólny, P-PO ₄ , Pog	20 ⁰⁰ ; 22 ⁰⁰ ; 24 ⁰⁰ ; 2 ⁰⁰ ; 4 ⁰⁰ ; 6 ⁰⁰
3	Reaktor biologiczny – komora beztlenowa	P-PO ₄ , N-NH ₄	20 ⁰⁰ ; 22 ⁰⁰ ; 24 ⁰⁰ ; 2 ⁰⁰ ; 4 ⁰⁰ ; 6 ⁰⁰
4	Reaktor biologiczny – komora anoksydacyjna	N-NO ₃	20 ⁰⁰ ; 22 ⁰⁰ ; 24 ⁰⁰ ; 2 ⁰⁰ ; 4 ⁰⁰ ; 6 ⁰⁰
5	Reaktor biologiczny – komora tlenowa	P-PO ₄ , N-NO ₃ , N-NH ₄	20 ⁰⁰ ; 22 ⁰⁰ ; 24 ⁰⁰ ; 2 ⁰⁰ ; 4 ⁰⁰ ; 6 ⁰⁰





Tabela 2. Zestawienie danych do odczytu z systemu monitoringu i urządzeń pomiarowych

Oznaczenie	Rodzaj danych	Częstotliwość odczytu
1, 6 (M)	Ścieki surowe – objętość dopływu, temperatura Ścieki oczyszczone – objętość odpływu	co 0,5 h
BG1 (M)	Sumaryczna produkcja biogazu	co 0,5 h
BG2 (M)	Zawartość CH ₄	co 0,5 h
5 (M)	Stężenie tlenu w reaktorze biologicznym - strefa napowietrzania	co 0,5 h
POW1 (9), POW2 (10), POPN (11c), SMZO (11a), POR (11b) (M)	Objętość osadu wstępnego za osadnikiem wstępnym, osadu wstępnego zagęszczonego, osadu nadmiernego za osadnikiem wtórnym, osadu nadmiernego zagęszczonego po wirówce (ciąg 1), osadu nadmiernego zagęszczonego po wirówce (ciąg 2),	co 1 h
PW (8) (M)	Objętość odcieków	co 1 h
S	Liczniki czasu pracy urządzeń (3 zdjęcia wartości wyświetlanych na monitorze w sterowni)	co 2 h

Oznaczone stężenia oraz odczytywane wartości powinny być zapisywane w arkuszu kalkulacyjnym Excell (format *.xls).

Warunki realizacji zamówienia:

1. Miejsce wykonywania usługi: Oczyszczalnia Ścieków w Słupsku, ul. Sportowa 73, 76-200 Słupsk.
2. Uzgodnienie przez Wykonawcę z właścicielem obiektu lub jego pełnomocnikiem wejścia na teren obiektu i zasad wykonywania czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia na terenie Oczyszczalni Ścieków w Słupsku.
3. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę każdorazowo faktury VAT za zrealizowanie usługi będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy bez zastrzeżeń po zakończeniu realizacji usługi,
3. Termin wykonania zamówienia
Maksymalny termin zakończenia usługi wykonania analiz i wykonania odczytów z systemu monitoringu i urządzeń pomiarowych **to 06 lipca 2016r.**
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



614



POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

I terminową realizacją zamówienia. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.

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

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 24.06. 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.

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
- 3) Rys.nr 1 Lokalizacja punktów pomiarowych

W imieniu Zamawiającego

Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

[2]



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