



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA

Dziekan

ZZ/21/002/U/2015

Gdańsk, dnia <sup>17</sup> 04.2015 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 2013r. poz.907 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  
reprezentowana przez: dra hab. inż. Ireneusza Kreję, prof. nadzw. PG – Dziekana Wydziału,  
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 wykonania i zapisu odczytów urządzeń pomiarowych zainstalowanych w oczyszczalni ścieków w Słupsku dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska. 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).

Przedmiot zamówienia będzie wykorzystywany przez Zamawiającego do wykonania i analizy bilansu energetycznego oczyszczalni ścieków.



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](mailto:biurowyd@pg.gda.pl)  
[www.wilis.pg.gda.pl](http://www.wilis.pg.gda.pl)



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest świadczenia usługi w okresie 14 miesięcy od dnia zawarcia umowy.

Zakres zamówienia

**Tabela 1.** Zestawienie urządzeń i wielkości pomiarowych

Wielkość mierzona	Oznaczenie urządzenia	Liczba urządzeń	Jednostka	Częstotliwość odczytu
<b>Liczniki energii elektrycznej</b>				
Produkcja energii elektrycznej przez zespoły kogeneracyjne z biogazu	G1-73GK01 G2-73GK02 G3-21KG01	3	kWh	1/dobę
Produkcja energii elektrycznej przez zespoły kogeneracyjne z gazu ziemnego	G1-73GK01 G2-73GK02 G3-21KG01	3	kWh	1/dobę
Zakup/sprzedaż energii elektrycznej z/do sieci elektroenergetycznej		2	kWh	1/miesiąc
Zużycie energii elektrycznej przez dmuchawy do napowietrzania reaktorów biologicznych	DM-1 DM-2 DM-3/4	3	kWh	1/dobę
<b>Analizator biogazu</b>				
Pomiar składu biogazu wykorzystywanego do produkcji energii elektrycznej (CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S)		1	CH <sub>4</sub> [%] O <sub>2</sub> [%] H <sub>2</sub> S [ppm]	1/tydzień

Odczyty dobowe powinny być wykonywane o tej samej godzinie, tj. co 24 godziny  
Odczytywane wartości powinny być zapisywane w arkuszu kalkulacyjnym Excell (format \*.xls). zgodnie ze wzorem (tab.2-5)

## WZORY REJESTRÓW ODCZYTÓW

**Tabela 2.** Wzór rejestru odczytów dla liczników energii elektrycznej wyprodukowanej przez zespoły kogeneracyjne z biogazu i gazu ziemnego

Data	Oznaczenie urządzenia: .....					
	Energia z biogazu			Energia z gazu ziemnego		
	Mnożna: .....			Mnożna: .....		
	Stan licznika	Różnica	Produkcja [kWh]	Stan licznika	Różnica	Produkcja [kWh]



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

*619m*





**Tabela 3.** Wzór rejestru odczytu dla liczników energii elektrycznej zakupionej lub sprzedanej do zewnętrznej sieci elektroenergetycznej

Data	Zakup energii elektrycznej			Sprzedaż energii elektrycznej		
	Mnożna: .....			Mnożna: .....		
	Stan licznika	Różnica	Zakup [kWh]	Stan licznika	Różnica	Sprzedaż [kWh]

**Tabela 4.** Wzór rejestru odczytów dla liczników energii elektrycznej zużytej przez dmuchawy do napowietrzania bioreaktora

Data	Urządzenie: DM-1			Urządzenie: DM-2			Urządzenie: DM-3 i 4		
	Mnożna: .....			Mnożna: .....			Mnożna: .....		
	Stan licznika	Różnica	Zużycie [kWh]	Stan licznika	Różnica	Zużycie [kWh]	Stan licznika	Różnica	Zużycie [kWh]

**Tabela 5.** Wzór rejestru odczytów z analizatora biogazu

Data	CH <sub>4</sub> [%]	O <sub>2</sub> [%]	H <sub>2</sub> S [ppm]

#### WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- miejsce wykonywania usługi: oczyszczalnia ścieków w Słupsku, ul. Sportowa 73, 76-200 Słupsk,
- 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,
- wykonanie usług będących przedmiotem zamówienia powinno nastąpić w wymienionych niżej terminach:

**Tabela 6.**

Okres rejestracji odczytów	Termin wykonania	Udział w przedmiocie zamówienia
Dzień zawarcia umowy – 31.08.2015	01.09.2015	25%
01.09.2015 – 30.11.2015	01.12.2015	25%
01.12.2015 – 29.02.2016	01.03.2016	25%
01.03.2016 – 30.06.2016	<b>01.07.2016</b>	25%

Za wykonanie usługi uważa się dzień dostarczenia pocztą mailową na adres [ezab@pg.gda.pl](mailto:ezab@pg.gda.pl) do Zamawiającego rejestrów z odczytami urządzeń pomiarowych w formie arkuszy kalkulacyjnych Excell.



*6.9*





# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA

Podstawą wystawienia faktury będzie protokół zdawczo-odbiorczy wykonany po przekazaniu przez Wykonawcę rejestrów odczytu, podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń. Protokół ten będzie stanowił podstawę do wystawienia każdorazowo faktury VAT.

### 3. Termin wykonania zamówienia

Maksymalny termin zakończenia usługi wykonania i zapisu odczytów urządzeń pomiarowych **to 01 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 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

1) 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](mailto:szp@wilis.pg.gda.pl).

2) Termin składania ofert upływa **w dniu 27 kwietnia 2015r. 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 zaproponuje najniższą cenę.





# 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.

### Załączniki:

1. Formularz „OFERTA”.
2. Wzór umowy

W imieniu Zamawiającego

  
Dyrektor

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

[2]



