



Dziekani

Gdańsk, dnia 01.09.2016r.

## ZAPYTANIE DOTYCZĄCE TREŚCI OGŁOSZENIA O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU do postępowania nr ZZ/ 20/002/u/2016

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro, na świadczenie usług w zakresie wykonania analiz mikrobiologicznych związanych z aktywnością genów zaangażowanych w proces nitryfikacji dla próbek osadu czynnego pobranego z komunalnej oczyszczalni ścieków w trakcie realizacji projektu pt. „Redukcja emisji N<sub>2</sub>O w oczyszczalniach ścieków – pomiary, modelowanie i optymalizacja procesu” „RENEMO” projekt dofinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Polsko-niemiecka współpraca na rzecz zrównoważonego rozwoju.

Zamawiający informuje, że w dniu 31 SIERPNIĄ 2016r wpłynęło do Zamawiającego zapytanie Wykonawcy, dotyczące treści Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu, o brzmieniu:

w nawiązaniu do ogłoszenia o zamówieniu nr ZZ/20/002/U/2016, w imieniu Wrocławskiego Centrum Badań EIT+ chciałabym zadać następujące pytania:

### Pytanie

1. analiza ilościowa i jakościowa DNA: - czy wystarczy spektrofotometria oraz ocena na żelu agarozowym? Czy wymagana jest spektrofluorymetria oraz ocena w elektroforezie kapilarniej? (Analogiczne pytania dotyczą RNA)

### Odpowiedź

Odp. w sprawie sprawdzenia jakości DNA/RNA wystarczy spektrofotometria oraz elektroforeza w żelu agarozowym

### Pytanie

2. Q-PCR (real-time quantitative PCR): - czy dostarczane są sekwencje starterów żądanych przez Zamawiającego? Czy wymagana jest Q-PCR TaqMan, czy możliwa SYBR Green? (Analogiczne pytania dotyczą RNA).



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA

## Odpowiedź

Odp. sugerowane startery reakcji:

### A) gen 16S rRNA

Starter 1055F

5'-ATG GCT GTC GTC AGC T-3'

Starter 1392R

5'-ACG GGC GGT GTG TAC-3'

### B) gen nirS

Starter nirS 1f

5'-TACCACCCSGARCCGCGCGT-3' 1 µl

Starter nirS 3r

5'-GCCGCCGTCRTGVAGGAA-3' 1 µl

### C) gen nirK

Starter nirK876

5'-ATYGGCGGVCA YGGCGA-3'

Starter nirK1040

5'-GCCTCGATCAGRTTTRTGGTT-3'

### D) gen Hao

Starter Haof1

5'- TGC GTG GAR TGY CAC -3'

Starter Hzocl1F1R

5'- CCA RTG RCA RGT CTT RCA -3'

System detekcji dowolny, może być SYBR Green

**Wprowadzone zmiany mają moc wiążącą i stanowią integralną część Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.**

**W związku z wprowadzeniem zmian Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia 07.09.2016r. do godz. 12:00**

Dziekan Wydziału Inżynierii  
Lądowej i Środowiska  
prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde

