



POLITECHNIKA  
GDAŃSKA

„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

**Załącznik nr 2**  
**do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu**

**WZÓR**  
**UMOWA USŁUGI**  
**Nr ZZ/13/002/U/2015 zawarta w dniu ..... 2015 roku**

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Inżynierii Lądowej i Środowiska z siedzibą w 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620, reprezentowaną przez: ....., działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „**Zamawiającym**”

a (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

..... z siedzibą w ..... przy ulicy ....., wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ..... NIP ..... REGON:..... reprezentowanym przez:

1. ....

**albo** (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do CEiIDG )

Imię i nazwisko ....., działającym pod firmą ....., z siedzibą w ..... przy ulicy ....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP ....., REGON .....

zwanym w dalszej treści umowy „**Wykonawcą**”,

któremu udziela się zamówienia z dziedziny nauki bez stosowania przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, art. 4 pkt 8a (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.).

**§ 1**  
**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie usługi w zakresie: „Analiza aktywności genów oraz struktura zespołów mikroorganizmów zaangażowanych w proces denitryfikacji i nityfikacji” będzie służyła wyłącznie do celów prac badawczych i naukowych 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.

2. Zakres Zamówienia

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 5 grup:

1. Analiza filogenetyczna zespołów mikroorganizmów w próbach osadu czynnego – 4 próby.
2. Ustalenie proporcji między liczbą kopii wybranych genów denitryfikacyjnych do liczby kopii genów 16S rRNA pochodzących od populacji ogólnej mikroorganizmów w próbach osadu czynnego – 4 próby.
3. Analiza aktywności genów denitryfikacyjnych w próbach osadu czynnego pozyskiwanych w trakcie eksperymentów technologicznych – 20 prób.
4. Ustalenie proporcji między liczbą kopii wybranych genów nityfikacyjnych do liczby kopii genów 16S rRNA ogólnej populacji mikroorganizmów – 4 próby.
5. Analiza aktywności genów nityfikacyjnych w próbach osadu czynnego pozyskiwanych w trakcie eksperymentów technologicznych – 20 prób.

## **§ 2 TERMIN, MIEJSCE I WARUNKI REALIZACJI UMOWY**

1. Realizacja świadczenia usług w zakresie analiz mikrobiologicznych nastąpi w okresie 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy.
2. Termin wykonania zamawianych analiz: 3 miesiące od momentu dostarczenia przez Zamawiającego kompletu prób do Wykonawcy.  
Za datę dostarczenia kompletu prób uważa się następny dzień roboczy po dacie nadania przesyłki kurierskiej lub dzień odbioru prób od Zamawiającego przez przedstawiciela Wykonawcy.
3. Wykonawca w celu rozliczenia zadania dostarczy odczyty sekwencji w postaci pliku z rozszerzeniem standardowo wykorzystywanym w bioinformatyce (mega, fasta, fastq) oraz pliku programu excel zawierającego raport z przyporządkowania taksonomicznego uzyskanych sekwencji (**dot. pkt 2 ust.1**), a także dostarczy wyniki analiz w postaci pliku programu excel (**dot. pkt.2 ust. 2-5**). Wymienione pliki mogą być dostarczone na nośniku CD na adres wskazany przez Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska 80-233 Gdańsk ul. Gen. Narutowicza 11/12, na swój koszt i w terminie uzgodnionym wcześniej z Zamawiającym lub via mail na adres kczer@pg.gda.pl
4. Odbioru przedmiotu umowy pod względem zgodności z ofertą dokona upoważniony przez Zamawiającego pracownik: dr inż. Krzysztof Czerwionka.
5. Osobą upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest .....
6. O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

## **§ 3 WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z ofertą z dnia ..... złożoną przez Wykonawcę, ustala się wynagrodzenie w kwocie:

brutto: ..... zł

słownie złotych: (.....)

Powyższe wynagrodzenie obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy.

2. Przedmiot umowy uważa się za zrealizowany, jeżeli zostanie odebrany protokołem zdawczo-odbiorczym, podpisanym przez obie strony bez zastrzeżeń. Protokół ten będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury VAT.
3. Fakturę należy wystawić na: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12. NIP 584-020-35-93.
4. Zapłata za faktury nastąpi przelewem, w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, z konta Zamawiającego:  
Bank Zachodni WBK S.A.I O /Gdańsk  
41 1090 1098 0000 0000 0901 5569  
na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
5. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

## **§4 KARY UMOWNE**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - a) za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 150 zł za każdy dzień opóźnienia, poczynsz od pierwszego dnia po upływie terminu określonego w § 2 ust. 2. niniejszej umowy do dnia zrealizowania przedmiotu umowy włącznie.

- b) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 30% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 1.
- Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust.1 ustawy Pzp . w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 1.
  - W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego z zastrzeżeniem art. 145 ust.1 ustawy Pzp.
  - Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującego mu wynagrodzenia.

## **§ 5 POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

- Zmiana i uzupełnienie niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego, a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
- Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogą wystąpić przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne korzystanie z przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw. W przypadku ujawnienia się roszczeń osób trzecich Wykonawca podejmie wszelkie niezbędne czynności i działania zabezpieczające Zamawiającego przed roszczeniami, stratami, kosztami lub innego rodzaju odpowiedzialnością wobec osób trzecich. W przypadku wystąpienia po stronie Zamawiającego strat, kosztów, wydatków lub konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności, Wykonawca zobowiązany jest do ich pokrycia lub zwrotu w pełnej wysokości.
- Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego pisemnej zgody.
- Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
- Strony wiążą inne warunki i postanowienia zawarte w ofercie z dnia..... i ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.
- Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

### Załączniki do umowy:

- Protokół zdawczo-odbiorczy
- Ogłoszenie o udzielanym ogłoszeniu
- Oferta Wykonawcy

\* niepotrzebne skreślić

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

**Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie oświadczenia na formularzu oferty.**



Uwagi dotyczące realizacji usług:\*.....

Termin usunięcia braków, usterek:\*.....

.....  
(podpis upoważnionego pracownika Wykonawcy)

.....  
(potwierdzenie zrealizowania usługi przez upoważnionego  
pracownika Zamawiającego)

**Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktur VAT.**

\* niepotrzebne skreślić