



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Dziekan

**Nr zamówienia:
ZZ/5/002/U/2020**

Gdańsk, dnia 22.04.2020r.

P.T. Wykonawcy

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

na specjalistyczne analizy mikrobiologiczne na potrzeby projektów badawczych realizowanych na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Zamówienie udzielone zostanie na podstawie art. 4d ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1843 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.

Wartość zamówienia nie przekracza kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

Zamawiający udziela zamówienia w sposób przejrzysty, obiektywny i niedyskryminujący.

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

E-mail: szp@wilis.pg.gda.pl

Strona internetowa : <http://www.pg.edu.pl>

Godziny urzędowania: 7⁰⁰-15⁰⁰

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

reprezentowana przez: dr hab. inż. Joannę Żukowską, prof. PG, Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska, działającą na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej.

2. Opis przedmiotu zamówienia

- 1) Przedmiotem zamówienia są specjalistyczne usługi analizy metagenomicznej DNA w celu ustalenia pozycji filogenetycznej mikroorganizmów, ustalenia frekwencji wybranych genów pozwalających na detekcję mikroorganizmów zaangażowanych w procesy metabolizmu związków azotu, fosforu i siarki oraz określenie zawartości kwasu polihydroksymasłowego w próbach biomasy uczestniczącej w procesach biologicznego oczyszczania ścieków, na potrzeby projektów badawczych realizowanych na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.



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

- 2) Przedmiot zamówienia przeznaczony będzie na potrzeby realizacji projektów badawczych pn.:
- A. „Charakterystyka filogenetyczna oraz identyfikacja roli mikroorganizmów akumulujących fosforany (PAO) w procesach produkcji podtlenku azotu w systemach osadu czynnego ze zintegrowanym usuwaniem biogenów”, nr zadania 034024;
 - B. „Przemiany związków siarki w procesach oczyszczania ścieków z wysoką zawartością azotu m.in. takich jak odcieki pochodzące z komór fermentacji osadu”, nr zadania 034080;
 - C. „Badanie wpływu strategii napowietrzania oraz stężenia tlenu rozpuszczonego na bakterie comammox *Nitrospira* w układzie z jednostopniową deamonifikacją”, nr zadania 034083;
 - D. Czynniki wpływające na konkurencyjność zróżnicowanych funkcjonalnie bakterii nityfikacyjnych AOB-NOB w układach ze skróconą ścieżką usuwania azotu”, zadanie 033368.

przyznanych przez Narodowe Centrum Nauki w Krakowie w ramach konkursów MINIATURA 3 (projekty A-C) oraz Sonata 13 (projekt D) na działanie naukowe, realizowanych na Wydziale Inżynierii Ładowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

3) Kod wg CPV: 73111000-3 Laboratoryjne usługi badawcze.

4) Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje następujące usługi:

a) Analiza metagenomiczna DNA, wyizolowanego z prób osadu czynnego i osadu granulowanego pochodzących ze zróżnicowanych systemów oczyszczania ścieków w celu ustalenia pozycji filogenetycznej mikroorganizmów.

– Analiza dotyczyć będzie łącznie 14 prób dostarczonych do Wykonawcy w jednej turze (8 prób w ramach zadania 034024, 6 prób w ramach zadania 034080).

– Zakres świadczonej usługi obejmuje następujące procedury:

- ✓ materiał startowy stanowić będzie: wyizolowane całkowite genomowe DNA, spełniające parametry: ilość materiału ≥ 50 ng, stężenie 5-10 ng/ μ l, objętość ≥ 15 μ l;
- ✓ konstrukcja bibliotek genowych, na podstawie DNA pozyskanego z próbek osadu czynnego i biomasy osadu granulowanego, z wykorzystaniem reakcji PCR; amplifikacji ma podlegać region V3-V4 genu kodującego 16S rRNA. Zastosowane pary starterów reakcji PCR muszą umożliwić identyfikację mikroorganizmów w obrębie grup taksonomicznych Bacteria oraz niższych poziomach taksonomicznych wspomnianych grup;
- ✓ reakcja sekwencjonowania DNA regionu V3-V4 genu kodującego 16S rRNA w trybie sparowanych końców, w co najmniej dwóch odczytach po 250 zasad;
- ✓ wymagana średnia liczba par odczytów na 1 próbkę: 50 000;
- ✓ wstępna analiza bioinformatyczna w ramach, której zostanie przeprowadzona weryfikacja otrzymanych odczytów sekwencji DNA oraz przyporządkowanie taksonomiczne mikroorganizmów, od których poszczególne sekwencje pochodziły.

– Wszystkie próby zostaną przesłane przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy, jednorazowo, pocztą kurierską, na adres wskazany w ofercie Wykonawcy. Koszty przesłania próbek Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty.

– Wykonawca zobowiązany będzie do odpowiedniego przechowywania prób.

– Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wyników w postaci pliku .qfasta oraz zestawienia wyników analizy bioinformatycznej w pliku kompatybilnym z pakietem MS Office w wersji elektronicznej, zgodnie z wyborem Wykonawcy wskazanym w ofercie, na podany w umowie adres e-mail Zamawiającego lub poprzez stronę internetową lub ftp Wykonawcy poprzez indywidualne spersonalizowane konto z hasłem znanym tylko Zamawiającemu i Wykonawcy.



- Wykonawca zobowiązany będzie do zachowania poufności wszelkich informacji, które nabył w trakcie realizacji niniejszego zamówienia oraz do niewykorzystywania jakichkolwiek materiałów, z którymi zetknął się w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia w innych celach niż wykonanie niniejszego zamówienia.
- b) Ustalenie proporcji między liczbą kopii wybranych genów denitryfikacyjnych oraz genów umożliwiających detekcję mikroorganizmów akumulujących fosforany (PAO) i akumulujących glikogen (GAO) do liczby kopii genów 16S rRNA pochodzących od populacji ogólnej mikroorganizmów.
- Przedmiot zamówienia obejmuje analizę ilościową kopii genów zaangażowanych w proces denitryfikacji oraz genów umożliwiających detekcję mikroorganizmów akumulujących fosforany (PAO) i akumulujących glikogen (GAO) z wykorzystaniem techniki PCR w czasie rzeczywistym.
 - Usługa obejmować będzie analizę 6 prób osadu czynnego dostarczonych do Wykonawcy w jednej turze, realizowaną zgodnie z przedstawionym poniżej zakresem (w ramach zadania 034024):
 - ✓ Izolację genomowego DNA.
 - ✓ Analizę jakościową i ilościową uzyskanego DNA.
 - ✓ Reakcję PCR w czasie w rzeczywistym, w pojedynczej próbie, z wykorzystaniem starterów specyficznych dla 10 genów pozwalających na detekcję bakterii denitryfikacyjnych, akumulujących fosforany (PAO) oraz akumulujących glikogen (GAO) (Tabela1).

Tabela 1. Zestawienie genów przeznaczonych do analizy

Nazwa genu	Produkt ekspresji genu
<i>narG</i>	Reduktaza azotanowa <i>narG</i>
<i>napA</i>	Reduktaza azotanowa <i>napA</i>
<i>nirS</i>	Reduktaza azotynowa <i>nirS</i>
<i>nirK</i>	Reduktaza azotynowa <i>nirK</i>
<i>norB</i>	Reduktaza tlenu azotu <i>norB</i>
<i>norZ</i>	Reduktaza tlenu azotu <i>norZ</i>
<i>nosZ</i>	Reduktaza podtlenu azotu
<i>ppk1</i>	Kinazy polifosforanowej <i>ppk1</i> specyficznych dla PAO
16S rRNA dla GAO lub inny równoważny	Rybosomalne RNA specyficzne dla bakterii GAO lub inny specyficzny gen dla GAO

- ✓ Analizę uzyskanych danych z wykorzystaniem metody relatywnej kwantyfikacji, polegającej na kalkulacji względnej różnicy między liczbą kopii wybranych genów denitryfikacyjnych do liczby kopii genów 16S rRNA (pochodzących od ogólnej populacji mikroorganizmów). Liczba kopii genów oszacowana będzie na podstawie wartości cykli progowych (Ct) reakcji PCR.
- Wszystkie próby zostaną przesłane przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy, jednorazowo, pocztą kurierską, na adres wskazany w ofercie Wykonawcy. Koszty przesłania próbek Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty. Próby na potrzeby analiz zostaną przygotowane i utwalone zgodnie z zaleceniami Wykonawcy.
- Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wyników w postaci pliku zawierającego zestawienie liczby cykli krytycznych dla wybranych genów markerowych do genu referencyjnego, kompatybilnego z pakietem MS Office w wersji elektronicznej na podany w umowie adres mailowy Zamawiającego.

- Wykonawca zobowiązany będzie do zachowania poufności wszelkich informacji, które nabył w trakcie realizacji niniejszego zamówienia oraz do niewykorzystywania jakichkolwiek materiałów, z którymi zetknął się w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia w innych celach niż wykonanie niniejszego zamówienia.
- c) Oznaczenie zawartości Polihydroksyalkanianów (PHA) w próbkach biomasy pobieranych w trakcie testów wsadowych.
- Przedmiot zamówienia obejmuje analizę ilościową polihydroksyalkanianów (PHA) w próbkach biomasy osadu czynnego pobieranych w trakcie testów wsadowych.
 - Analiza dotyczyć będzie łącznie 30 prób dostarczonych do Wykonawcy w jednej turze (w ramach zadania 034024).
 - Zakres analiz powinien obejmować następujące etapy:
 - ✓ Ekstrakcję kwasu polihydroksymasłowego.
 - ✓ Oznaczenie chromatograficzne wobec dedykowanego wzorca.
 - ✓ Ustalenie stężenia kwasu polihydroksymasłowego w mg na litr lub na stężenie.
 - Zamawiający dopuszcza zastosowanie techniki alternatywnej pozwalającej uzyskać zbliżoną czułość oznaczeń polihydroksyalkanianów (PHA).
 - Wszystkie próby zostaną przesłane przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy, jednorazowo, pocztą kurierską, na adres wskazany w ofercie Wykonawcy. Koszty przesłania próbek Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty. Próby na potrzeby analiz zostaną przygotowane i utwalone zgodnie z zaleceniami Wykonawcy.
 - Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wyników analiz zestawionych w postaci pliku kompatybilnego z pakietem MS Office w wersji elektronicznej na podany w umowie adres mailowy Zamawiającego.
 - Wykonawca zobowiązany będzie do zachowania poufności wszelkich informacji, które nabył w trakcie realizacji niniejszego zamówienia oraz do niewykorzystywania jakichkolwiek materiałów, z którymi zetknął się w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia w innych celach niż wykonanie niniejszego zamówienia.
- d) Ustalenie proporcji między liczbą kopii wybranych genów umożliwiających detekcję bakterii anammox, nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB), nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) oraz Sulfammox do liczby kopii genów 16S rRNA pochodzących od populacji ogólnej mikroorganizmów.
- Przedmiot zamówienia obejmuje analizę ilościową kopii genów umożliwiających detekcję bakterii anammox, nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB), nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) oraz Sulfammox z wykorzystaniem techniki PCR w czasie rzeczywistym.
 - Usługa obejmować będzie analizę 6 prób osadu czynnego dostarczonych do Wykonawcy w jednej turze, realizowaną zgodnie z przedstawionym poniżej zakresem (w ramach zadania 034080):
 - ✓ Izolację genomowego DNA.
 - ✓ Analizę jakościową i ilościową uzyskanego DNA.
 - ✓ Reakcję PCR w czasie w rzeczywistym, w pojedynczej próbie, z wykorzystaniem starterów specyficznych dla genów pozwalających na detekcję bakterii anammox, nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB), nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) oraz Sulfammox (Tabela 2).

Tabela 2. Zestawienie genów przeznaczonych do analizy

Nazwa genu	Produkt ekspresji genu
<i>amoA</i>	Monoooksydoreduktaza amonowa
<i>nxr</i>	Oksydoreduktaza azotynowa
<i>hzs</i>	Dehydrogenaza hydrazyny
16S rRNA dla Sulfamox lub inny równoważny	Rybosomalne RNA specyficzne dla bakterii Sulfamox lub inny specyficzny gen dla Sulfamox

- ✓ Analizę uzyskanych danych z wykorzystaniem metody relatywnej kwantyfikacji, polegającej na kalkulacji względnej różnicy między liczbą kopii wybranych genów denitryfikacyjnych do liczby kopii genów 16S rRNA (pochodzących od ogólnej populacji mikroorganizmów). Liczba kopii genów oszacowana będzie na podstawie wartości cykli progowych (Ct) reakcji PCR.
 - Wszystkie próby zostaną przesłane przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy, jednorazowo, pocztą kurierską, na adres wskazany w ofercie Wykonawcy. Koszty przesłania próbek Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty. Próby na potrzeby analiz zostaną przygotowane i utwalone zgodnie z zaleceniami Wykonawcy.
 - Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wyników w postaci pliku zawierającego zestawienie liczby cykli krytycznych dla wybranych genów markerowych do genu referencyjnego, kompatybilnego z pakietem MS Office w wersji elektronicznej na podany w umowie adres mailowy Zamawiającego.
 - Wykonawca zobowiązany będzie do zachowania poufności wszelkich informacji, które nabył w trakcie realizacji niniejszego zamówienia oraz do niewykorzystywania jakichkolwiek materiałów, z którymi zetknął się w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia w innych celach niż wykonanie niniejszego zamówienia.
- e) Ustalenie proporcji między liczbą kopii wybranych genów umożliwiających detekcję bakterii anammox, nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB), nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) do liczby kopii genów 16S rRNA pochodzących od populacji ogólnej mikroorganizmów oraz analiza aktywności wybranych genów markerowych specyficznych dla wymienionych wyżej grup mikroorganizmów w próbach osadu czynnego pozyskiwanych w trakcie eksperymentów technologicznych.
- Przedmiot zamówienia obejmuje analizę ilościową kopii genów umożliwiających detekcję bakterii anammox, nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB) nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) oraz comammox z wykorzystaniem techniki PCR w czasie rzeczywistym oraz ustalenie aktywności genów specyficznych dla wymienionych powyżej grup mikroorganizmów.
 - Usługa obejmować będzie analizę 6 prób w celu detekcji genów oraz analizę 30 prób w celu ustalenia aktywności genów funkcjonalnych – wszystkie dostarczone do Wykonawcy w jednej turze, specyficznych dla grup bakteryjnych wymienionych w punkcie 1) realizowaną zgodnie z przedstawionym poniżej zakresem (w ramach zadania 034083):
 - ✓ Izolację genomowego DNA oraz RNA.
 - ✓ Analizę jakościową i ilościową uzyskanego DNA oraz RNA.
 - ✓ Syntezę cDNA oraz analizę jakościową i ilościową uzyskanego cDNA (badania aktywności genów).
 - ✓ Reakcję PCR w czasie w rzeczywistym, w pojedynczej próbie, z wykorzystaniem starterów specyficznych dla genów pozwalających na detekcję oraz oszacowanie aktywności bakterii anammox, nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB), nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) oraz comammox (Tabela 3).

Tabela 3. Zestawienie genów przeznaczonych do analizy

Nazwa genu	Produkt ekspresji genu
<i>amoA</i>	Monoooksydoreduktaza amonowa
<i>nrx</i>	Oksydoreduktaza azotynowa
<i>hzs</i>	Dehydrogenaza hydrazyny
<i>amoA</i> dla comammox lub inny równoważny	Monoooksydoreduktaza amonowa specyficzna dla bakterii comammox lub inny specyficzny gen dla comammox

- ✓ Analizę uzyskanych danych z wykorzystaniem metody relatywnej kwantyfikacji, polegającej na kalkulacji względnej różnicy między liczbą kopii wybranych genów denitryfikacyjnych do liczby kopii genów 16S rRNA (pochodzących od ogólnej populacji mikroorganizmów). Liczba kopii genów oszacowana będzie na podstawie wartości cykli progowych (Ct) reakcji PCR.
 - Wszystkie próby zostaną przesłane przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy, jednorazowo, pocztą kurierską, na adres wskazany w ofercie Wykonawcy. Koszty przesłania próbek Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty. Próby na potrzeby analiz zostaną przygotowane i utwalone zgodnie z zaleceniami Wykonawcy.
 - Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wyników w postaci pliku zawierającego zestawienie liczby cykli krytycznych dla wybranych genów markerowych do genu referencyjnego, kompatybilnego z pakietem MS Office w wersji elektronicznej na podany w umowie adres mailowy Zamawiającego.
 - Wykonawca zobowiązany będzie do zachowania poufności wszelkich informacji, które nabył w trakcie realizacji niniejszego zamówienia oraz do niewykorzystywania jakichkolwiek materiałów, z którymi zetknął się w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia w innych celach niż wykonanie niniejszego zamówienia.
- f) Ustalenie proporcji między liczbą kopii wybranych genów umożliwiających detekcję bakterii nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB), nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) oraz bakterii denitryfikacyjnych do liczby kopii genów 16S rRNA pochodzących od populacji ogólnej mikroorganizmów oraz analiza aktywności wybranych genów markerowych specyficznych dla wymienionych wyżej grup mikroorganizmów w próbach osadu czynnego pozyskiwanych w trakcie eksperymentów technologicznych.
- Przedmiot zamówienia obejmuje analizę ilościową kopii genów umożliwiających detekcję bakterii nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB), nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) oraz denitryfikacyjnych z wykorzystaniem techniki PCR w czasie rzeczywistym oraz ustalenie aktywności genów specyficznych dla wymienionych powyżej grup mikroorganizmów.
 - Usługa obejmować będzie analizę 12 prób w celu detekcji genów oraz analizę 42 prób w celu ustalenia aktywności genów funkcjonalnych – próbki zostaną dostarczone do Wykonawcy w dwóch turach, specyficznych dla grup bakteryjnych wymienionych w punkcie 1). Usługa realizowana będzie zgodnie z przedstawionym poniżej zakresem (w ramach zadania 033368):
 - ✓ Izolacja genomowego DNA oraz RNA.
 - ✓ Analiza jakościowa i ilościowa uzyskanego DNA oraz RNA.
 - ✓ Syntezę cDNA oraz analizę jakościową i ilościową uzyskanego cDNA (dotyczy badań aktywności genów).
 - ✓ Reakcję PCR w czasie w rzeczywistym, w pojedynczej próbie, z wykorzystaniem starterów specyficznych dla genów pozwalających na detekcję oraz oszacowanie aktywności bakterii anammox, nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB), nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) oraz denitryfikacyjnych (Tabela 5).

Tabela 5. Zestawienie genów przeznaczonych do analizy

Nazwa genu	Produkt ekspresji genu
<i>amoA</i>	Monooksydoreduktaza amonowa
<i>nxr</i>	Oksydoreduktaza azotynowa
<i>nirS</i>	Reduktaza azotynowa <i>nirS</i>
<i>nirK</i>	Reduktaza azotynowa <i>nirK</i>

- ✓ Analizę uzyskanych danych z wykorzystaniem metody relatywnej kwantyfikacji, polegającej na kalkulacji względnej różnicy między liczbą kopii wybranych genów denitryfikacyjnych do liczby kopii genów 16S rRNA (pochodzących od ogólnej populacji mikroorganizmów). Liczba kopii genów oszacowana będzie na podstawie wartości cykli progowych (Ct) reakcji PCR.
- Wszystkie próby zostaną przesłane przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy, jednorazowo, pocztą kurierską, na adres wskazany w ofercie Wykonawcy. Koszty przesłania próbek Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty. Próby na potrzeby analiz zostaną przygotowane i utwalone zgodnie z zaleceniami Wykonawcy.
- Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wyników w postaci pliku zawierającego zestawienie liczby cykli krytycznych dla wybranych genów markerowych do genu referencyjnego, kompatybilnego z pakietem MS Office w wersji elektronicznej na podany w umowie adres mailowy Zamawiającego.
- Wykonawca zobowiązany będzie do zachowania poufności wszelkich informacji, które nabył w trakcie realizacji niniejszego zamówienia oraz do niewykorzystywania jakichkolwiek materiałów, z którymi zetknął się w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia w innych celach niż wykonanie niniejszego zamówienia.

Mimo, iż przedmiot zamówienia będzie realizowany na potrzeby różnych projektów badawczych, Zamawiający nie dokonał jego podziału na części, gdyż przedmiot zamówienia dotyczy spójnej tematyki badawczej oraz w przypadku wszystkich zadań będzie zastosowany zbliżony materiał badawczy, tj. próbki biomasy osadu czynnego. Część zadań realizowanych w ramach tego samego projektu naukowego (sekwencjonowanie/ustalenie udziału genów funkcjonalnych) będzie prowadzone na tych samych próbkach biomasy, z tego względu powinny być realizowane przez jednego Wykonawcę, w celu zachowania jednorodnej procedury ich obróbki. Zamawiający może mieć problem z pozyskaniem dwóch niezależnych prób w jednym czasie, o objętościach wystarczających do zapewnienia wysokiej jakości analiz, gdyby istniała konieczność zapewniania materiału dla różnych usług realizowanych przez odrębne podmioty.

5) Potwierdzenie wykonania zamówienia

- a) Potwierdzeniem wykonania każdej usługi wchodzącej w zakres zamówienia będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy bez zastrzeżeń, będący podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę.
- b) W przypadku błędów Wykonawcy w zakresie wykonania przedmiotu zamówienia, stwierdzonych przez Zamawiającego, Wykonawca będzie zobowiązany do ponownego zbadania próbek na swój koszt, w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych od daty zgłoszenia zastrzeżeń przez Zamawiającego. Powyższe nie wyklucza konsekwencji przewidzianych w umowie za nieterminowe wykonanie przedmiotu umowy przez Wykonawcę.
- c) Uwagi do wykonanych analiz zamieszczone zostaną w protokole zdawczo-odbiorczym.

3. Termin wykonania zamówienia

1) Zamawiający przewiduje realizację zamówienia w następujących terminach:

- a) Analiza metagenomiczna DNA, wyizolowanego z prób osadu czynnego i osadu granulowanego pochodzących ze zróżnicowanych systemów oczyszczania ścieków w celu ustalenia pozycji filogenetycznej mikroorganizmów - 14 próbek – próbki zostaną przekazane Wykonawcy jednorazowo w terminie do dnia 30.10.2020r.
- b) Ustalenie proporcji między liczbą kopii wybranych genów denitryfikacyjnych oraz genów umożliwiających detekcję mikroorganizmów akumulujących fosforany (PAO) i akumulujących glikogen (GAO) do liczby kopii genów 16S rRNA pochodzących od populacji ogólnej mikroorganizmów - 6 próbek – próbki zostaną przekazane Wykonawcy jednorazowo w terminie do dnia 30.10.2020r.
- c) Oznaczenie zawartości Polihydroksyalkanianów (PHA) w próbkach biomasy pobieranych w trakcie testów wsadowych - 30 próbek – próbki zostaną przekazane Wykonawcy jednorazowo w terminie do dnia 30.10.2020r.
- d) Ustalenie proporcji między liczbą kopii wybranych genów umożliwiających detekcję bakterii anammox, nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB), nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) oraz Sulfammox do liczby kopii genów 16S rRNA pochodzących od populacji ogólnej mikroorganizmów - 6 próbek – próbki zostaną przekazane Wykonawcy jednorazowo w terminie do dnia 30.10.2020r.
- e) Ustalenie proporcji między liczbą kopii wybranych genów umożliwiających detekcję bakterii anammox, nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB), nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) do liczby kopii genów 16S rRNA pochodzących od populacji ogólnej mikroorganizmów oraz analiza aktywności wybranych genów markerowych specyficznych dla wymienionych wyżej grup mikroorganizmów w próbach osadu czynnego pozyskiwanych w trakcie eksperymentów technologicznych - 6 próbek w celu detekcji genów oraz 30 prób w celu ustalenia aktywności genów, próbki zostaną przekazane Wykonawcy jednorazowo w terminie do dnia 30.11.2020r.
- f) Ustalenie proporcji między liczbą kopii wybranych genów umożliwiających detekcję bakterii nityfikacyjnych utleniających amoniak (AOB), nityfikacyjnych utleniających azotyny (NOB) oraz bakterii denitryfikacyjnych do liczby kopii genów 16S rRNA pochodzących od populacji ogólnej mikroorganizmów oraz analiza aktywności wybranych genów markerowych specyficznych dla wymienionych wyżej grup mikroorganizmów w próbach osadu czynnego pozyskiwanych w trakcie eksperymentów technologicznych - próbki zostaną dostarczone w dwóch turach:
I tura 6 próbek w celu detekcji genów oraz 21 prób w celu ustalenia aktywności genów, próbki zostaną przekazane Wykonawcy jednorazowo w terminie do dnia 31.12.2020r
II tura 6 próbek w celu detekcji genów oraz 21 prób w celu ustalenia aktywności genów – próbki zostaną przekazane Wykonawcy jednorazowo w terminie do dnia 30.04.2021 r.

Powyższe terminy są terminami szacowanymi i mogą ulec zmianie.

2) Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania poszczególnych analiz wynosi

Analizy, o których mowa w ust. 2 pkt 4 lit. a) niniejszego ogłoszenia - **12 tygodni** od otrzymania przez Wykonawcę próbek biomasy;

Analizy, o których mowa w ust. 2 pkt 4 lit. b) do f) niniejszego ogłoszenia - **8 tygodni** od otrzymania przez Wykonawcę próbek biomasy.



4. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy wykażą się doświadczeniem wyrażonym wykonaniem co najmniej jednego zamówienia obejmującego usługi z zakresu diagnostyki molekularnej próbek biologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem technik izolacji kwasów nukleinowych DNA i RNA oraz technik opartych na wykorzystaniu reakcji łańcuchowej polimerazy w czasie rzeczywistym (ang. real-time Polymerase Chain Reaction PCR). **Kwota?**

Weryfikacja spełnienia warunku nastąpi na podstawie danych wynikających z oferty, w której Wykonawca zobowiązany będzie wskazać informację na temat jego doświadczenia, potwierdzającego spełnianie warunku udziału w postępowaniu oraz oświadczenia, że wskazane w ofercie usługi zostały wykonane należycie.

Wykonawca, który nie wykaże spełnienia warunku udziału w postępowaniu zostanie wykluczony z postępowania o udzielenie zamówienia. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

5. Opis sposobu obliczania ceny oferty

- 1) Ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia).
- 2) Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.
- 3) Koszty poniesione przez Wykonawcę a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
- 4) Cenę należy określić w wartości brutto w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 5) Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacom.
- 6) Cena określona w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążąca dla zawieranej umowy.
- 7) Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w walucie PLN.
- 8) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 9) Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

6. Opis sposobu przygotowania oferty

- 1) Oferta musi zawierać co najmniej :
 - a) wypełniony formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia;
 - b) pełnomocnictwa (opcjonalnie, jeżeli dotyczy).



- 2) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę.
- 3) Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 5) Jeżeli upoważnienie do podpisania oferty nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo, określające jego zakres i wystawione przez osoby do tego upoważnione.
- 6) Dokumenty złożone w formie kopii powinny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy.
- 7) Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w jednym egzemplarzu, wg wzoru określonego przez Zamawiającego.
- 8) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na adres email: szp@wilis.pg.gda.pl. Osoba do kontaktu z Wykonawcami: Alina Kryczka.

7. Termin związania ofertą

Wymagany termin związania ofertą: 30 dni.

8. Sposób rozliczenia i warunki płatności

- 1) Zamawiający przewiduje rozliczenia częściowe za wykonanie poszczególnych usług wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, wyszczególnionych w ust. 2 pkt 4 niniejszego ogłoszenia (zakres przedmiotu zamówienia).
- 2) Podstawą do wystawienia faktury za zrealizowanie poszczególnych usług będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy częściowy/końcowy bez zastrzeżeń.
- 3) Płatność za faktury nastąpi w terminie 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane w wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 106).
- 4) Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

9. Zaliczki

- 1) Zamawiający, przewiduje możliwość udzielenia zaliczki na poczet wykonania przedmiotu zamówienia w wysokości do 50% ceny oferty, w przypadku wyrażenia przez Wykonawcę w złożonej ofercie woli skorzystania z zaliczki, w terminie i na zasadach określonych we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia.
- 2) Wysokość zaliczki musi być przez Wykonawcę uprawdopodobniona, poprzez przedstawienie Zamawiającemu szczegółowej kalkulacji dotyczącej zakupu np. dedykowanych odczynników niezbędnych do zrealizowania zamówienia, stanowiących niestandardowe wyposażenie laboratoriów czy też kosztów związanych z podjęciem przez Wykonawcę pewnych działań przedwstępnych, pozwalających na skalibrowanie urządzeń i przygotowanie metodyki działań.



- 3) W przypadku niewykonania umowy przez Wykonawcę lub odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron, Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu zaliczki w pełnej wysokości wraz z należnymi odsetkami ustawowymi za opóźnienie w transakcjach handlowych, w terminie 7 dni od daty wezwania przez Zamawiającego.
- 4) Zaliczka zostanie potrącona z należności za faktury wystawione po zrealizowaniu usług wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, o którym mowa w ust. 2 pkt 4 niniejszego ogłoszenia.

10. Tajemnica przedsiębiorstwa

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 i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Zastrzeżone informacje muszą stanowić tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1010 z późn. zm.).

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

Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.

11. Termin oraz sposób składania ofert

- 1) Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 8 05 .2020r. do godz. 12:00

w postaci elektronicznej – skan podpisanej oferty należy dołączyć do wiadomości e-mail wysłanej na adres: szp@wilis.pg.gda.pl wpisując w tytule wiadomości: „Oferta do ZZ/5/002/U/2020”;

- 2) Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem ponosi Wykonawca. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe złożenie oferty.

12. Kryteria oceny ofert

- 1) Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami oceny ofert:

cena oferty – 60 %,
termin wykonania analizy matagenomicznej DNA – 20%,
termin wykonania pozostałych analiz – 20%

- 2) Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans punktów przyznanych w ww. kryteriach.

- 3) Sposób i zasady oceny ofert wg poszczególnych kryteriów

Kryterium: cena oferty

- a) Ocenie podlega cena brutto oferty w PLN.
- b) Ofercie z najniższą ceną spośród nieodrzuconych ofert Zamawiający przyzna maksymalną liczbę punktów – **60 pkt.**



c) Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych w kryterium cena oferty

C_n – najniższa cena spośród nieodrzuconych ofert

C_b – cena oferty badanej

Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

W kryterium „cena oferty” oferta może uzyskać maksymalnie **60 pkt.**

Kryterium: termin wykonania analizy metagenomicznej DNA

- a) Ocenie podlega termin wykonania analizy metagenomicznej DNA, o której mowa w ust. 2 pkt 4 lit. a) niniejszego ogłoszenia o udzielanym zamówieniu, wyrażony w tygodniach, wynikający z oferty Wykonawcy.
- b) Maksymalny, wymagany przez Zamawiającego termin wykonania analizy metagenomicznej DNA wynosi **12 tygodni** od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę.
- c) Ocena punktowa oferty w tym kryterium zostanie przeprowadzona wg następujących zasad:
- za zaoferowanie wymaganego przez Zamawiającego, maksymalnego terminu wykonania analizy metagenomicznej DNA, wynoszącego 12 tygodni od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę Zamawiający przyzna **0 pkt.**
 - za zaoferowanie terminu wykonania analizy metagenomicznej DNA wynoszącego 10 tygodni od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę Zamawiający przyzna **10 pkt.**
 - za zaoferowanie terminu wykonania analizy metagenomicznej DNA wynoszącego 8 tygodni od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę Zamawiający przyzna **20 pkt.**
 - W przypadku gdy Wykonawca nie określi jednoznacznie skróconego terminu wykonania analizy metagenomicznej DNA, Zamawiający uzna, iż Wykonawca wykona analizę metagenomiczną DNA w terminie wymaganym przez Zamawiającego i nie przyzna dodatkowych punktów w tym kryterium.
 - Minimalny, punktowany termin wykonania analizy metagenomicznej DNA wynosi 8 tygodni od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę.
 - Za zaoferowanie terminu wykonania analizy metagenomicznej DNA krótszego niż 8 tygodni Zamawiający przyzna **20 pkt.**
 - W przypadku zaoferowania terminu wykonania analizy metagenomicznej DNA dłuższego niż wymagane 12 tygodni od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę oferta zostanie odrzucona.

W kryterium „termin wykonania analizy metagenomicznej DNA” oferta może uzyskać maksymalnie **20 pkt.**

Kryterium: termin wykonania pozostałych analiz

- a) Ocenie podlega termin wykonania analiz, o których mowa w ust. 2 pkt 4 lit. b) – f) niniejszego ogłoszenia o udzielanym zamówieniu, zwanych dalej *pozostałymi analizami*, wyrażony w tygodniach, wynikający z oferty Wykonawcy.



- b) Maksymalny, wymagany przez Zamawiającego termin wykonania pozostałych analiz wynosi **8 tygodni** od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę.
- c) Ocena punktowa oferty w tym kryterium zostanie przeprowadzona wg następujących zasad:
- za zaoferowanie wymaganego przez Zamawiającego, maksymalnego terminu wykonania pozostałych analiz, wynoszącego 8 tygodni od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę Zamawiający przyzna **0 pkt.**
 - za zaoferowanie terminu wykonania pozostałych analiz wynoszącego 6 tygodni od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę Zamawiający przyzna **10 pkt.**
 - za zaoferowanie terminu wykonania pozostałych analiz wynoszącego 4 tygodnie od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę Zamawiający przyzna **20 pkt.**
 - W przypadku gdy Wykonawca nie określi jednoznacznie skróconego terminu wykonania pozostałych, Zamawiający uzna, iż Wykonawca wykona pozostałe analizy w terminie wymaganym przez Zamawiającego i nie przyzna dodatkowych punktów w tym kryterium.
 - Minimalny, punktowany termin wykonania pozostałych analiz wynosi 4 tygodnie od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę.
 - Za zaoferowanie terminu wykonania pozostałych analiz krótszego niż 4 tygodnie Zamawiający przyzna **20 pkt.**
 - W przypadku zaoferowania terminu wykonania pozostałych analiz dłuższego niż wymagane 8 tygodni od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę oferta zostanie odrzucona.

W kryterium „*termin wykonania pozostałych analiz*” oferta może uzyskać maksymalnie **20 pkt.**

- 4) Zamawiający dokona zsumowania punktów przyznanych w kryteriach oceny ofert. Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.
- 5) Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty spośród wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu, z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 6) W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
- 7) Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez oczywistą omyłkę pisarską w szczególności należy rozumieć widoczne, wbrew zamierzeniu niewłaściwe użycie wyrazu, widocznie mylną pisownię wyrazu, ewidentny błąd gramatyczny, niezamierzone opuszczenie wyrazu (ów) lub jego części.
- 8) Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 9) Zamawiający poprawi inne omyłki polegające na niezgodności oferty z treścią ogłoszenia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

- 10) W trakcie badania i oceny ofert Zamawiający może wezwać Wykonawcę do wyjaśnienia treści złożonej oferty.
- 11) Jeżeli wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo jego złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
- 12) Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - a) jej treść nie odpowiada treści ogłoszenia o udzielanym zamówieniu,
 - b) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu.
- 13) Zamawiający unieważni postępowanie jeżeli:
 - a) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu,
 - b) cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - c) w przypadkach, o których mowa w ust. 12 pkt. 5 niniejszego ogłoszenia o udzielanym zamówieniu, zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie,
 - d) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
 - e) postępowanie obciążone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego.

13. Umowa

- 1) 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.

2) Zmiany umowy

Zamawiający dopuszcza możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy na zasadach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.

- 3) Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty Wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.

14. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

- 1) Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
 - a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska z siedzibą w 80-233 Gdańsk przy ul. G. Narutowicza 11/12;
 - b) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest mgr inż. Paweł Baniel, tel. +48 58 348-66-29, e-mail: iod@pg.edu.pl;



- c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr ZZ/5/002/U/2020 na specjalistyczne analizy mikrobiologiczne na potrzeby projektów badawczych realizowanych na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej;
- d) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp;
- e) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres trwałości projektu przekroczy 4 lata, okres przechowywania obejmie cały czas trwałości projektu;
- f) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- g) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- h) posiada Pani/Pan:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- i) nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- 2) Dodatkowo, stosownie do art. 8a ust. 5 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 8a ust. 2 i 4 oraz 97 ust. 1a ustawy Pzp:
- a) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);
- b) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

Załączniki:

1. Formularz „OFERTA”.
2. Wzór umowy.

W imieniu Zamawiającego



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

Dziekan
Joanna Żukowska
dr hab. inż. Joanna Żukowska, prof. PG
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

