



## Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Szczecin dnia 8.08.2019 r.

**Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie**

**ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin**

Telefon do osoby kontaktowej w sprawie zapytania: **91 - 48 00-803**

e-mail: [katgro@pum.edu.pl](mailto:katgro@pum.edu.pl)

Strona internetowa: [www.pum.edu.pl](http://www.pum.edu.pl)

**kieruje**

### **ZAPYTANIE W RAMACH SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot zamówienia:** „Wykonanie usługi kompleksowego badania mikrobiomu jamy ustnej i polimorfizmu genomu jądrowego dla 800 dzieci w wieku 12-lat z chorobą próchnicową w ramach projektu Regionalnej Inicjatywy Doskonałości”, nr projektu PUM-01/19/RID/05.

2. **Zadania w ramach usługi:**

#### **Zadanie 1**

- Zakup próbek do pobierania i przechowywania śliny (800 szt.) oraz ich przekazanie do zamawiającego (PUM)
- Zakup próbek do przechowywania wyizolowanego DNA bakteryjnego (2 x 800 szt.) i ludzkiego genomowego DNA (2 x 800 szt.)

#### **Zadanie 2**

- Analiza mikrobiomu jamy ustnej za pomocą sekwencjonowania NGS regionów zmiennych mikroorganizmów (region V3-V4 16S rRNA):
  - a. izolacja DNA mikrobiomu bakteryjnego z próbki śliny za pomocą metody zapewniającej wydajną deplecję DNA człowieka („gospodarza”) dedykowanej analizom NGS,
  - b. przygotowanie bibliotek NGS regionu V3-V4 genu kodującego 16S rRNA (oznaczonych za pomocą swoistych sekwencji adaptorowych o długości ok. 630 par zasad,
  - c. analiza jakościowa bibliotek wykonana za pomocą urządzenia do automatycznej elektroforezy
  - d. analiza ilościowa za pomocą fluorymetru
  - e. sekwencjonowanie na sekwencjonatorze MiSeq, w trybie sparowanych końców, 500 cykli, umożliwiające otrzymanie co najmniej 100000 (stu tysięcy) odczytów na próbkę; średnia długość pojedynczego odczytu: 250 par zasad,
  - f. udostępnienie gotowych sekwencji nie później niż w terminie 30 dni roboczych liczonych od dnia otrzymania kolejnej serii materiału (ślina) do badania (każda seria to materiał od 96 dzieci),
  - g. opracowanie wyników NGS obejmujące:
    - klasyfikację sekwencji do poziomu gatunku w oparciu o referencyjną bazę danych taksonomicznych oraz analizy Alpha- i beta-diversity (PCoA, Hierarchical Clustering, Dendrogram, Shannon species Diversity)
    - opracowanie danych w postaci raportu .pdf oraz .html oraz przesłanie ich wraz z surowymi danymi w formacie .fastq w postaci elektronicznej poprzez udostępnienie zdalnego dostępu do plików

#### **Zadanie 3**

- Analiza polimorfizmu genomu jądrowego:
  - a. izolacja genomowego DNA z 800 próbek śliny uwzględniająca procedury kontroli jego jakości i optymalizację jego stężenia

- b. genotypowanie (> 550 000 SNP) genomowego DNA uzyskanego ze śliny 800 dzieci w ramach zautomatyzowanej procedury przy użyciu 24x1 Infinium HTS Human Core Exome (Illumina Inc., San Diego, CA, USA) zgodnie z protokołem producenta.
- c. udostępnienie gotowych wyników genotypowania próbek DNA nie później niż w terminie 30 dni roboczych liczonych od dnia otrzymania kolejnej serii materiału (ślina) do badania (każda seria to materiał od 96 dzieci).

#### Zadanie 4

- Przekazanie do zamawiającego (PUM) próbek z niewykorzystaną: śliną, DNA bakteryjnym i ludzkim DNA genomowym nie później niż do 30.09.2022 r.

- 3. **Planowany termin realizacji** od IV kwartału 2019 r. do 30.06.2022 r.
- 4. **Termin składania odpowiedzi** na zapytanie w ramach szacowania wartości zamówienia: **do dnia 16.08.2019 r. do godziny 15:30** w formie elektronicznej na adres [katgro@pum.edu.pl](mailto:katgro@pum.edu.pl) lub w dowolny sposób – w treści e-maila lub w załączniku do e-maila lub w wersji papierowej złożone w Kancelarii PUM ul. Rybacka 1 70-204 Szczecin, (I piętro).
- 5. **Informacja na temat przetwarzania danych osobowych.**
  - 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”, informuję, że:
    - a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin**;
    - b) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie możliwy jest pod numerem tel. 91 48 00 790 lub adresem e-mail: [iod@pum.edu.pl](mailto:iod@pum.edu.pl);
    - c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu:
      - przeprowadzenia szacowania wartości zamówienia publicznego;
      - albo zawarcia umowy z wybranym wykonawcą/udzielenia zlecenia wybranemu wykonawcy, jej/jego realizacji oraz rozliczenia, a także rozliczenia dofinansowania UE uzyskanego przez Ministerstwo na realizację umowy/zlecenia (jeżeli dotyczy);
    - d) w przypadku wyboru oferty najkorzystniejszej Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu związanym z realizacją umowy na Wykonanie usługi kompleksowego badania mikrobiomu jamy ustnej i polimorfizmu genomu jądrowego dla 800 dzieci w wieku 12-lat z chorobą próchnicową w ramach projektu Regionalnej Inicjatywy Doskonałości” podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest:
      - art. 6 ust. 1 lit. a) ogólnego rozporządzenia o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 r., tj. zgoda na przetwarzanie danych osobowych - dotyczy przypadku, o którym mowa w pkt 2 lit. a) klauzuli informacyjnej - za którą uznaje się przekazanie odpowiedzi na zapytanie skierowane do Pani/Pana w sprawie przeprowadzenia szacowania wartości zamówienia publicznego,
      - art. 6 ust. 1 lit. b) ogólnego rozporządzenia o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 r., tj. przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, której stroną jest osoba, której dane dotyczą, lub do podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy – dotyczy przypadku, o którym mowa w pkt 2 lit. b) klauzuli informacyjnej;
    - e) 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,
      - upoważnieni pracownicy Administratora oraz podmioty świadczące dla Administratora usługi w szczególności informatyczne, marketingowe, prawne, windykacyjne, transportowe, kurierskie, pocztowe, niszczenia dokumentów, niszczenia dokumentów, banki i instytucje płatnicze,
      - współpracownicy kancelarii prawnych i osoby współpracujące z zamawiającym,
      - instytucje upoważnione na mocy prawa zgodnie z ich kompetencjami i uprawnieniami,
      - w przypadku realizacji umowy – pracownicy zamawiającego oraz inne podmioty zatrudnione przez zamawiającego do nadzoru nad realizacją umowy;

- f) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, (obejmującym w szczególności okres gwarancji i rękojmi, objętych realizacją umowy), chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania, np.: z uwagi na obowiązki archiwizacyjne, dochodzenie roszczeń itp.;
- g) obowiązek podania przez Pana/Panią danych osobowych bezpośrednio Pana/Panią 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;
- h) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- i) 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;
- j) 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. b i c RODO.

**Wykaz załączników:** Załącznik 1 Wzór Formularza szacowanej wartości zamówienia

## Załącznik 1

Wzór Formularza szacowanej wartości zamówienia: „Wykonanie usługi kompleksowego badania mikrobiomu jamy ustnej i polimorfizmu genomu jądrowego dla 800 dzieci w wieku 12-lat z chorobą próchnicową w ramach projektu Regionalnej Inicjatywy Doskonałości”, nr projektu PUM-01/19/RID/05.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Zadanie	Nazwa zadania	Liczba szt.	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł) (3x4)	VAT (%)	Wartość brutto (zł) (5+6)
Zadanie 1	a. Zakup próbek do pobierania i przechowywania śliny.	800				
	b. Zakup próbek do przechowywania wyizolowanego DNA bakteryjnego.	1 600				
	c. Zakup próbek do przechowywania wyizolowanego ludzkiego genomowego DNA.	1 600				
Zadanie 2	Analiza mikrobiomu jamy ustnej za pomocą sekwencjonowania NGS regionów zmiennych mikroorganizmów.	800				
Zadanie 3	Analiza polimorfizmu genomu jądrowego.	800				
Zadanie 4	Zwrot zamawiającemu (PUM) próbek z niewykorzystaną śliną, DNA bakteryjnym i ludzkim.	maks.				
		800				
		1600				
	1600					
SUMA						