



# PAŃSTWOWY INSTYTUT WETERYNARYJNY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



Krajowy Naukowy  
Ośrodek Wiodący

Konsorcjum Naukowe  
„Zdrowe Zwierzę – Bezpieczna Żywność”

**DYREKTOR**  
**dr hab. Krzysztof Niemczuk**  
**profesor nadzwyczajny**

Do zainteresowanych

Wasze pismo z dnia:    Znak:    Nasz znak: DZ-2501/167/17

Data: 03.07.2017

**Zapytanie ofertowe na przeprowadzenie konsultacji w zakresie obróbki i analizy danych NGS, znak sprawy DZ-2501/167/17**

## 1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie konsultacji w zakresie obróbki i analizy danych NGS.

**2. Termin wykonania zamówienia: konsultacja będzie trwała przez cały sierpień 2017, będzie to zdalna konsultacja, w tym przewiduje się co najmniej 2-dniowy pobyt w PIWet-PIB.**

## 3. Warunki udziału w postępowaniu

1. Konsultant jest odpowiedzialny za opracowanie materiałów dydaktycznych dla uczestników konsultacji i przeprowadzenie tychże konsultacji.

2. Wymagania wobec konsultanta:

- wykształcenie ze stopniem naukowym doktora i kwalifikacje w kierunku związanym z prowadzoną konsultacją (co najmniej 5 letnie doświadczenie w sekwencjonowaniu dużej przepustowości, pełnej analizie genomu i mikromacierzy)
- znajomość R/Bioconductor, Perl, Python oraz JavaScript
- posiadający przygotowaniem metodycznym i *doświadczenie w nauczaniu*
- *będący aktywnym naukowcem, publikujący w czasopismach międzynarodowych*
- certyfikowana znajomość języka angielskiego

## 4. Zagadnienia, które zostaną poruszone podczas konsultacji :

al. Partyzantów 57  
24-100 Puławy  
tel. +48 81 889 32 65  
faks +48 81 887 71 00  
sekretariat@piwet.pulawy.pl  
<http://www.piwet.pulawy.pl>



OIE Reference Laboratory for  
Classical swine fever  
Enzootic bovine leucosis  
Porcine reproductive and respiratory syndrome  
Q fever

## 1. Wyniki sekwencjonowania w technologii NGS

- w jaki sposób dane powstają, są przechowywane, obrabiane i zastosowane w przykładowych projektach badawczych
- poznanie baz danych i formaty plików
- przeprowadzenie kontroli jakości danych NGS przy użyciu wybranych programów

## 2. Mapowanie

- mapowanie krótkich odczytów pochodzących z technologii DNA–Seq oraz RNA–Seq
- różne strategie i metody, ich wady i zalety

## 3. Bioconductor: wprowadzenie do analizy danych z zakresu genomiki

- co to jest Bioconductor?
- instalacja, użyteczne zasoby internetowe
- Bioconductor dla danych genomicznych (przechowywanie interwałów genomowych, sekwencje DNA i RNA), genom-biblioteka, import danych, interfejs do danych biologicznych)

## 4. Omówienie wybranego projektu, w którym zastosowano NGS

- praktyczne wykorzystanie NGS
- problemy badawcze, wskazówki

## 5. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

W prowadzonym postępowaniu wszelkie wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawca przekazuje pocztą elektroniczną potwierdzając pisemnie.

Do porozumiewania się z wykonawcami w sprawie niniejszego zamówienia upoważniona jest Aneta Kruk, e-mail: [aneta.kruk@piwet.pulawy.pl](mailto:aneta.kruk@piwet.pulawy.pl)

## 6. Termin związania z ofertą:

**30 dni** i rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert przy czym za pierwszy dzień ww. okresu uznaje się dzień składania ofert

## 7. Sposób przygotowania oferty

Oferta musi zostać sporządzona pisemnie i zawierać co najmniej:

1. Pełną nazwę Wykonawcy;
2. Adres lub siedzibę Wykonawcy, numer telefonu oraz numer NIP
3. Cenę oferty (brutto) przedstawionej w złotych polskich, do dwóch miejsc po przecinku, którą zamawiający będzie zobowiązany zapłacić wykonawcy za przedmiot zamówienia z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT. Cena musi uwzględniać wykonanie wszystkich prac i czynności oraz zawierać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia oraz ma być niezmienna przez cały okres realizacji zamówienia.
4. Wykaz doświadczenia Wykonawcy.

5. Oferta winna być podpisana przez osoby umocowane do reprezentowania Oferenta – wszystkie strony oferty, w których zostaną dokonane poprawki, korekty błędów lub zmiany winny być parafowane przez osoby podpisujące ofertę,
6. Ofertę należy sporządzić w języku polskim w 1 egzemplarzu,

Wszelkie prawa autorskie w tym majątkowe prawo autorskie i zależne prawo autorskie powstałe w wyniku niniejszego zamówienia nabywa Zamawiający.

Ostateczny kształt wniosku zostanie ustalony pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

#### **8. Termin, miejsce i forma składania ofert**

1. **Ostateczny termin składania ofert upływa w dniu 07.07.2017 r. o godzinie 13.00.** Ofertę należy złożyć na następujący adres mailowy: [aneta.kruk@piwet.pulawy.pl](mailto:aneta.kruk@piwet.pulawy.pl)
2. Oferty złożone po wyznaczonym terminie do składania ofert nie będą rozpatrywane.
3. Oferta powinna zawierać następujące informacje:
  - cenę brutto za wykonanie usługi konsultacji
  - termin realizacji zamówienia
  - dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań wobec przeprowadzającego konsultacje
  - program przeprowadzenia usługi konsultacji

*Zatwierdził w dn.....*