

Białowieża, 26.04.2022 r.

**Zapytanie ofertowe na przeprowadzenie szkolenia z zakresu użycia programu R jako narzędzia GIS w ramach szkoły wiosennej realizowanej w ramach projektu „E-Puszcza. Podlaskie cyfrowe repozytorium przyrodniczych danych naukowych”, ZP IBS PAN 06\_Z\_2022**

**1. Zamawiający:**

Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk, ul. Stoczek 1, 17-230 Białowieża,  
email: [mripas@ibs.bialowieza.pl](mailto:mripas@ibs.bialowieza.pl), tel. 85 682 77 50.

**2. Tryb udzielenia zamówienia:**

Postępowanie prowadzone jest bez zastosowania ustawy Pzp, tj. poniżej wartości zamówienia określonej w art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych.

**3. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiot zamówienia polega na realizacji średniozaawansowanego szkolenia z zakresu możliwości przetwarzania, eksploracji i wizualizacji danych przestrzennych w języku R. Warsztaty będą składać się z sesji wykładowych, prezentujących podstawowe terminy i zagadnienia oraz pokazujących praktyczne przykłady oraz sesji ćwiczeniowych, w trakcie których uczestnicy będą mogli sprawdzić oraz utrwalić nowo pozyskaną wiedzę. Szkolenie odbędzie się w ramach wiosennej szkoły, realizowanej w ramach projektu „E-Puszcza. Podlaskie repozytorium przyrodniczych danych naukowych”. Szkolenie będzie przeznaczone dla grupy maksymalnie 50 osób i będzie realizowane w trybie online, w języku angielskim.

Szkolenie przeznaczone będzie dla studentów ostatnich lat, doktorantów, młodych naukowców oraz innych osób zainteresowanych naukowymi metodami analizy danych.

**Szkolenie musi objąć następujące zagadnienia:**

- Odczyt i reprezentacja danych przestrzennych w R,
- Tworzenie map w R z użyciem pakietu tmap,
- Przetwarzanie atrybutów danych przestrzennych,
- Przetwarzanie danych wektorowych z użyciem pakietu sf,
- Przetwarzanie danych rastrowych używając pakietu terra,
- Transformacje układów współrzędnych,
- Pozyskiwanie i eksport danych przestrzennych z poziomu R,
- Łączenie R z algorytmami zawartymi w programach GIS: QGIS, SAGA GIS, GRASS GIS.

**Szkolenie obejmie wykłady i ćwiczenia, w zakresie minimum 7 godzin.** Zamówienie będzie zrealizowane w ramach projektu „E-Puszcza. Podlaskie repozytorium przyrodniczych danych naukowych”.

**4. Warunki udziału w postępowaniu:**

O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy wykażą, że zamówienie będzie realizowane przez osobę łącznie spełniającą poniższe wymagania:

- a) posiadającą tytuł doktora habilitowanego nauk geograficznych lub pokrewnych;

- b) będącą autorem co najmniej 20 publikacji naukowych z zakresu geoinformatyki, analiz przestrzennych oraz nauk o środowisku;

Jako spełnienie warunków określonych w ust. 1 Zamawiający uzna podpisane oświadczenie będącego częścią formularza oferty w załączniku nr 2.

#### **5. Miejsce i termin realizacji zamówienia:**

1. Miejsce realizacji zamówienia: IBS PAN, tryb online.
2. Termin wykonania: w dniach 5-6 maja 2022 r.

#### **6. Miejsce i termin składania ofert:**

Oferty należy składać na załączonym formularzu cenowym i przekazać do Zamawiającego do dnia 4 maja 2022 roku do godz. 10:00 w następującej formie – do wyboru:

- listownie lub osobiście,
- faksem 85 682 77 52 lub
- e-mailem na adres [mripas@ibs.bialowieza.pl](mailto:mripas@ibs.bialowieza.pl)

#### **7. Osoby upoważnione do kontaktu:**

Joanna Łapińska, [jlapinska@ibs.bialowieza.pl](mailto:jlapinska@ibs.bialowieza.pl).

#### **8. Termin związania ofertą:**

Okres związania ofertą wynosi 30 dni licząc od upływu terminu składania ofert.

#### **9. Opis sposobu przygotowania oferty:**

1. Oferta musi zawierać cenę brutto za całość przedmiotu zamówienia
2. Wykaz osób spełniających warunki udziału w postępowaniu.
3. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
5. Koszty opracowania i złożenia oferty ponosi Oferent.
6. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

#### **10. Kryteria oceny ofert:**

1. Kryterium wyboru oferty jest cena (cena – 100%).
2. Ofertą najkorzystniejszą będzie oferta z najniższą ceną, spełniającą wymagania Zamawiającego.
3. Umowa z wybranym Oferentem będzie zawarta natychmiast po przekazaniu zawiadomienia o wyborze oferty.

#### **11. Wynik postępowania:**

Zamawiający zamieści niezwłocznie na swojej stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej informację o udzieleniu zamówienia, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko podmiotu, z którym zawarł umowę o wykonanie zamówienia, albo informację o nieudzieleniu tego zamówienia.

#### **12. Unieważnienie postępowania:**

Zamawiający unieważnia postępowanie gdy:

- nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu;
- cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że będzie mógł tę kwotę zwiększyć do ceny najkorzystniejszej oferty;
- wystąpiła istotna zmiana okoliczności, powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć;

- postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie umowy lub prawidłową jej realizację.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny.

ZATWIERDZAM:

*Dokument podpisany kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym*

dr hab. Michał Żmihorski

Dyrektor Instytutu Biologii Ssaków PAN