

Białowieża, 9 kwietnia 2021 r.

## Zapytanie ofertowe

### 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 zaawansowanego dwudniowego szkolenia online „Wprowadzenie do odpowiedzialnego modelowania predykcyjnego w R” dla grupy minimum 22 osób (grupy mogą być większe w przypadku większego zainteresowania). Szkolenie przeznaczone będzie dla naukowców i studentów, posiadających odpowiednie kwalifikacje minimalne. Szkolenie będzie zrealizowane w języku angielskim lub polskim (język polski zostanie użyty, jeśli nie zgłosi się na nie żadna osoba nie znająca języka polskiego). Szkolenie odbędzie się w sobotę i niedzielę i będzie trwało 2 x po minimum 6 godzin pełnych, plus przerwy. Szkolenie obejmie wykłady i ćwiczenia. Zlecenie będzie zrealizowane w ramach projektu „E-Puszcza. Podlaskie repozytorium przyrodniczych danych naukowych”.

Zakres szkolenia obejmuje następujące zagadnienia:

#### 1. Dzień 1:

##### **Predictive modeling**

- Introduction to predictive modeling + EDA
- Hello model - first predictive model
- How to measure performance
- Basics of random forest and boosting models
- Hyperparameter optimization
- Wrap-up

#### 2. Day 2: Model exploration

- Model level analysis - variable importance
- Model level analysis - variable profile
- Instance level analysis - variable attributions
- Instance level analysis - variable profile
- Model diagnostics
- Model fairness
- Wrap-up

### 4. Warunki udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy spełniają poniższe warunki udziału w postępowaniu:

1. Wykonawca wykaże, że zamówienie będzie realizowane przez osobę łącznie spełniającą poniższe wymagania:
  - a) wykształcenie wyższe ze stopniem doktora habilitowanego o profilu przyrodniczym lub pokrewnym lub z dziedzin matematycznych,
  - b) minimum 10-letnie doświadczenie w prowadzeniu działalności naukowej i dydaktycznej.

- c) indeks Hirscha minimum 20,
  - d) doświadczenie w prowadzeniu szkoleń – minimum 5 szkoleń w ciągu ostatnich 5 lat z zakresu uczenia maszynowego z R i wyjaśnialności i diagnostyki modeli predykcyjnych z R.,
  - e) autorstwo minimum 2 publikacji naukowych w ciągu ostatnich 2 lat z użyciem autorskich analiz statystycznych,
  - f) autorstwo minimum 2 podręczników w ciągu ostatnich 10 lat z zakresu analizy danych w R, modelowania matematycznego.
2. Jako spełnienie warunków określonych w ust. 1 Zamawiający uzna:
- a) w odniesieniu do ust. 1a oświadczenie zawierające informację o ukończeniu kierunkowych studiów wyższych oraz wymienione stopnie naukowe w załączniku nr 2.
  - b) w odniesieniu do pozostałych punktów podpisanie oświadczenia 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 do 20 kwietnia 2021 r.

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

Oferty należy składać na załączonym formularzu cenowym i przekazać do Zamawiającego do dnia 15.04.2021 roku do godz. 15:00 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:**

Aniela Stepaniuk, tel. 85 6827751, [astepaniuk@ibs.bialowieza.pl](mailto:astepaniuk@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;

ZATWIERDZAM:

*Dokument podpisany kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym<sup>1</sup>*

dr hab. Rafał Kowalczyk

Dyrektor Instytutu Biologii Ssaków PAN

---

<sup>1</sup> zgodnie z Ustawą z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U. 2016 poz. 1579), równoważnym pod względem skutków prawnych podpisowi własnoręcznemu. Niniejszy dokument został przekazany adresatowi za pośrednictwem: elektronicznej platformy usług administracji publicznej ePUAP lub elektronicznej skrzynki podawczej adresata, o której mowa w Ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. 2005 nr 64 poz. 565 z późn. zm.) wskazanej w Biuletynie Informacji Publicznej lub na adres poczty elektronicznej adresata wskazany na stronie internetowej adresata jako adres do kontaktu.