



**Zapytanie ofertowe na wykonanie audytu oprogramowania stworzonego w ramach projektu „e-Puszcza. Podlaskie cyfrowe repozytorium przyrodniczych danych naukowych”**

Nr postępowania ZP IBSPAN/10/Z/2021

**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:**

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie audytu oprogramowania stworzonego w ramach projektu „e-Puszcza. Podlaskie cyfrowe repozytorium przyrodniczych danych naukowych” w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.
2. CPV: **72810000-1 - Usługi audytu komputerowego**
3. Zamawiający udostępnia kod wszystkich składowych systemu pod adresem:

<https://github.com/OpenForestData>

Niniejsze zamówienie obejmuje:

- 1) Audyt usability portalu Openforestdata.pl oraz elementów powiazanych i aplikacji mobilnej. Zadanie obejmuje weryfikację wytworzenia oprogramowania zgodnie z dobrymi praktykami, określenie problemów i niedogodności dezorientujących użytkownika wraz z weryfikacją przyczyn porzucenia strony przez użytkownika. W efekcie przedstawiony będzie raport identyfikujący problemy i sugestie ich naprawy.
- 2) Audyt dokumentacji w kontekście utrzymania systemu i wdrożenia zmian, polegający na sprawdzeniu zgodności dokumentacji z wymogami SIWZ.
- 3) Analiza kodu źródłowego pod kątem jakości analizowanego oprogramowania, jego skalowalności, łatwości i możliwości utrzymania, poprawności i stabilności działania. W skład tej analizy wchodzi weryfikacja stopnia pokrycia testów jednostkowych, ocena łatwości utrzymania kodu, odporności na modyfikacje oraz szacunek kosztów wprowadzania zmian, oraz identyfikacja błędów programowych i odstępstw od standardów. Wyniki analizy mogą być wykorzystane przez zespół projektowy do wprowadzenia usprawnień i uniknięcia podobnych błędów w przyszłości.
- 4) Analiza testów oprogramowania – weryfikacja obecności i jakości testów różnych poziomów – jednostkowe, integracyjne, systemowe. Zadanie uwzględnia też testy eksploracyjne z priorytetyzacją błędów wraz z raportem błędów.
- 5) Audyt architektury obejmujący weryfikację, czy aplikacja została zaprojektowana według dobrych praktyk, analizę połączeń pomiędzy modułami i efektywność komunikacji pomiędzy poszczególnymi elementami. Zadanie zawiera też analizę wybranych baz danych, bibliotek, frameworków.

- 6) Oszacowanie długości życia aplikacji obejmujące weryfikację przewidywanego czasu działania bibliotek użytych w aplikacji oraz zaplanowanie zmian niezbędnych do wykonania w okresie trwałości aplikacji (tj. ok. 8 lat).
- 7) Zalecenia na przyszłość: określenie potencjalnych usprawnień, kierunków rozwoju, możliwości rozbudowy, analiza problemów, które wystąpiły w trakcie realizacji, zbadanie efektywności komunikacji oraz inne wskazówki mogące podnieść jakość realizacji obecnego projektu jak i potencjalnych przyszłych projektów podobnego typu.
- 8) 2 godziny konsultacji online.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia zakresu zamówienia. Minimalny zakres zamówienia obejmie 5 z powyższych wskazanych zadań (zmniejszenie nie obejmie konsultacji online).

Każdy z elementów (poza pkt. 8.) analizowanych będzie zakończony raportem pełnym i podsumowaniem dla kadry zarządzającej.

W załączniku 3 znajduje się opis aplikacji projektu.

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 spełniają poniższe warunki udziału w postępowaniu:

- 1) Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia, a w szczególności:
  - Oddelegowani konsultanci wykazują się minimum 10-letnim doświadczeniem w zakresie wytwarzania oprogramowania.
  - Oddelegowani konsultanci wykazują się minimum 2-letnim doświadczeniem w działalności consultingowej.
  - Oddelegowani konsultanci wykazują się minimum 3-letnim doświadczeniem w działalności związanej z user experience.
  - Oddelegowani konsultanci wykazują się minimum 10-letnim doświadczeniem na kierowniczych stanowiskach w zakresie zarządzania projektami.
  - Oddelegowani konsultanci wykazują się minimum 3 wystąpieniami konferencyjnymi w zakresie jakości oprogramowania.
  - Oddelegowani konsultanci wykazują się doświadczeniem w realizowaniu testów na różnych poziomach piramidy testów – realizacja minimum 5 projektów.
  - Oddelegowani konsultanci wykazują się doświadczeniem w realizowaniu konsultacji z dziedziny biznesowej i user experience – minimum 5 konsultacji.
  - Osoby oddelegowane do realizacji zadania wykazują się wykształceniem wyższym z zakresu inżynierii oprogramowania, zarządzania projektami lub finansów.

– należy przedstawić wykaz doświadczenia i wykaz osób oddelegowanych w załączniku nr 1;
- 3) Dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia. Ocena spełnienia tego warunku będzie dokonywana w oparciu o oświadczenie w formularzu oferty, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.

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

- 1) Miejsce realizacji zamówienia: IBS PAN, tryb online.
- 2) Termin wykonania: 4 tygodnie od dnia podpisania umowy.

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

Oferty należy składać na załączonym formularzu cenowym i przekazać do Zamawiającego do dnia 01.12.2021 roku do godz. 11:00 w następującej formie – do wyboru:

- listownie lub osobiście,
- faksem 85 682 77 52 lub
- e-mailem na adres mripas@ibs.bialowieza.pl

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

Joanna Łapińska, 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 – załącznik nr 1.
- 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. Odrzucenie ofert:**

Zamawiający odrzuci ofertę w przypadku gdy:

- 1) jej treść nie odpowiada opisowi przedmiotu zamówienia przedstawionemu przez Zamawiającego;
- 2) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji

## **11. 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.

## **12. 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.

## **13. 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 obciążone 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.

Białowieża, 23 listopada 2021 r.

ZATWIERDZAM:

*Dokument podpisany kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym*

dr hab. Rafał Kowalczyk

Dyrektor Instytutu Biologii Ssaków PAN