



Fundusze Europejskie  
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Białowieża, 22 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 dostawie i uruchomieniu modułu oprogramowania jako rozszerzenia możliwości pomiarowych posiadanego na wyposażeniu Zamawiającego skanera 3d firmy GOM model Core o następujących możliwościach:

- oprogramowanie musi wykorzystywać bitową technologię 64,
- zapewnia sterowanie głowicą pomiarową posiadaną przez zamawiającego oraz stolikiem obrotowym z poziomu jednego oprogramowania,
- zapewni możliwość sterowania czasem naświetlenia skanowanego obiektu,
- zapewni automatyczny dobór czasu naświetlania,
- zapewni kalibrację systemu w czasie nie dłuższym niż 15 minut wykorzystując posiadany przez zamawiającego wzorec kalibracyjny lub inny dostarczony wraz z oprogramowaniem,
- wynikiem kalibracji musi być raport wraz z podaniem kąta triangulacyjnego pomiędzy kamerami i odchyłek od wzorca,
- zapewni rejestrację punktów pomiarowych z każdej kamery osobno jak i z obydwu jednocześnie podczas pojedynczego skanu w czasie nie dłuższym niż 2 sekundy,
- zapewni wyświetlenia wyników pojedynczych skanów (chmur punktów) w oknie oprogramowaniu po wykonaniu pojedynczych skanów w czasie nie dłuższy niż 3 sekundy,
- zapewni automatyczne wycinanie tła, które nie jest obiektem zainteresowania użytkownika skanera np. stolika obrotowego podczas wykonywania skanowania, czyli funkcja umożliwia zbieranie tylko danych obiektu skanowanego,
- zapewni automatyczne zalepianie markerów użytych na obiekcie podczas skanowania w procesie zamieniany chmury punktów na siatkę trójkątów STL bez ingerencji operatora,
- zapewni automatyczną transformację serii pomiarowych wykorzystując wspólne punkty odniesienia,
- zapewni automatyczną kontrolę kalibracji,
- zapewni automatyczną kontrolę ruchu dla każdego pojedynczego skanu analizując drgania markerów względem głowicy skanującej, oprogramowanie musi poinformować użytkownika o jaką wartość nastąpiło przemieszczenie,
- Zapewni możliwość przemieszczania głowicy skanującej względem obiektu skanowanego oraz obiektu skanowanego względem głowicy skanującej w celu uzyskania danych całego skanowanego,
- zapewni łączenie serii pomiarowych po geometrii (bez punktów referencyjnych),
- zapewni automatyczne wyszukanie punktów wspólnych podczas łączenia serii pomiarowych za pomocą punktów referencyjnych,
- zapewnia eksport siatki w popularnych formatach np. STL, ASCII itp.,

- zapewnia importu danych CAD w formatach IGES, STEP,
- zapewnia obróbkę siatki trójkątów z możliwością interpolacji dziur, rozrzedzanie, wygładzanie,
- zapewnia bazowanie różnymi metodami: najlepsze dopasowanie, 3-2-1, płaszczyzna-linia-punkt,
- zapewnia możliwość analizy tolerancji położenia i kształtu (GD&T) według norm DIN ISO 1101 i ASME Y14.5,
- zapewnia możliwość pełnego zwymiarowania elementów geometrycznych np. długość, kąt itp.,
- zapewnia możliwość wizualizacji wyników na zdjęciu pomiarowym uzyskanym z głowicy skanującej,
- zapewni wszystkie wymienione funkcje w jednym oprogramowaniu
- oprogramowanie w języku polskim.

Zakup będzie zrealizowany w ramach projektu „E-Puszcza. Podlaskie repozytorium przyrodniczych danych naukowych”.

#### **4. Termin realizacji zamówienia:**

Dostawa zamówienia w terminie do 31 maja 2021 r.

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

Oferty należy składać na załączonym formularzu cenowym i przekazać do Zamawiającego do dnia 30.04.2021 roku do godz. 12:00 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)

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

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

#### **7. Termin związania ofertą:**

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

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

1. Ofertę należy sporządzić zgodnie z wzorcowym formularzem oferty stanowiącym **załącznik nr 1** do niniejszego zaproszenia.
2. W ofercie należy podać cenę netto za przedmiot zamówienia (uwzględniając koszty dostawy) oraz cenę brutto. Oferta oprócz cen powinna zawierać również nazwę i opis oferowanego produktu, aby Zamawiający mógł ocenić zgodność ofert z opisem przedmiotu zamówienia.
3. Koszty opracowania i złożenia oferty ponosi Oferent.
4. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
5. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
6. Koszty opracowania i złożenia oferty ponosi Oferent.
7. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

#### **9. 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.

#### **10. 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.

#### **11. 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;

#### **12. Istotne postanowienia umowy – załącznik nr 3**

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.