

Białystok, dn. 23.05.2024 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/2024

I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Fundacja Open Science Conservation Fund
ul. Stoczek 1D, 17-230 Białowieża
NIP: 6030077861, KRS: 0000729971, REGON: 380074490

Dane do kontaktu:

Imię nazwisko: Jakub Witold Bubnicki
e-mail: kbubnicki@os-conservation.org
tel. +48 517 410 275

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest zakup prac badawczo-rozwojowych związanych z rozwojem innowacyjnego oprogramowania TRAPPER [1], wspomagającego badania ekologiczne, ochronę przyrody oraz wielkoskalowy monitoring fauny (zarówno gatunki chronione, inwazyjne jak i łowne) w europejskich ekosystemach. Zakres prac dotyczy opracowania, testowania i walidacji silnika hurtowni danych, dedykowanego do przechowywania, przetwarzania i analizy zdjęć, filmów oraz metadanych z fotorułek. Otrzymane rozwiązanie ma cechować zdolność do wydajnego przetwarzania wielu milionów rekordów, w tym atrybutów otrzymywanych w wyniku działania algorytmów Sztucznej Inteligencji i Komputerowego Widzenia.

Zakres prac obejmuje zestaw poniższych zadań:

1. Audyt obecnej architektury i modelu danych oprogramowania TRAPPER pod kątem wydajności zapytań bazodanowych (kwerend), procedur przetwarzania i serializacji danych m.in. w widokach i serializatorach dostępnych aplikacji. Zadanie należy zakończyć raportem z audytu, który dostarczy rekomendacje do usprawnień i udoskonaleń dla bieżącego stanu technologii.
2. Refaktoryzacja modelu danych do zarządzania danymi multimedialnymi z fotorułek. Refaktoryzacja zapewni funkcjonowanie aplikacji na poziomie wielkoskalowego monitoringu fauny w skali krajowej i międzynarodowej (w tym w szczególności europejskiej). Otrzymane rozwiązanie ma cechować możliwość efektywnego zarządzania oraz przetwarzania wolumenów danych multimedialnych o wielkości od kilkunastu do kilkudziesięciu milionów obserwacji zwierząt.
3. Rozbudowa modelu danych w celu zapewnienia wsparcia dla efektywnego przetwarzania i zarządzania dużymi wolumenami nagrań filmowych rejestrowanych przez fotorułki, w tym przetwarzania, przechowywania i odczytu informacji o zarejestrowanych obiektach zwierząt na poziomie 1-sekundowych klatek wyekstrahowanych z materiału filmowego.
4. Optymalizacja zapytań bazodanowych (kwerend) dla wszystkich metod interfejsu programowania aplikacji (API) bazowego systemu, w celu umożliwienia efektywnej eksploatacji przechowywanych danych, w tym wyświetlania, filtrowania i eksportu metadanych. Optymalizacja może odbyć się zarówno na poziomie refaktoryzacji kwerend ORM frameworku Django, opracowania niestandardowych kwerend bezpośrednio w języku SQL (dla najtrudniejszych przypadków), refaktoryzacji oryginalnego modelu danych lub inną metodą zaproponowaną przez Wykonawcę.
5. Testy wydajnościowe silnika hurtowni danych z wykorzystaniem dużych zbiorów danych na

poziomie minimum 15 mln rekordów, przedstawione Zamawiającemu w postaci raportu.

6. Dokumentacja techniczna umożliwiająca dalsze utrzymanie rozwiązania po zmianach i modyfikacjach wprowadzonych przez Wykonawcę.

Zamawiający wymaga aby opracowane i otrzymane rozwiązanie bazowało na oprogramowaniu i technologiach otwartych (open-source). Wykonawca przeniesie na Zamawiającego prawa autorskie i majątkowe do wyników prac badawczo-rozwojowych.

[1] Oprogramowanie TRAPPER, <https://gitlab.com/trapper-project/trapper>

III. Kod i nazwa CPV:

73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

IV. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

Termin realizacji zamówienia – 6 miesięcy od daty podpisania umowy z Wykonawcą.

Umowa z Oferentem wybranym w drodze niniejszego postępowania zostanie podpisana nie wcześniej niż dzień po podpisaniu umowy pomiędzy Zamawiającym a Podlaską Fundacją Rozwoju Regionalnego.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA:

O udzielenie zamówienia może ubiegać się Oferent spełniający następujące warunki:

1. Oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia zgodnie z przedmiotem zapytania ofertowego oraz w terminie wskazanym w zapytaniu ofertowym.
2. Oferent jest podmiotem prowadzącym działalność gospodarczą, który posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania zamówienia.

Ocena spełnienia wyżej wymienionego warunku zostanie dokonana na podstawie podpisanego oświadczenia Oferenta zawartego w Załączniku nr 1 „Formularz oferty”.

3. Oferent posiada doświadczenie w zakresie objętym zapytaniem ofertowym, tj. zrealizował w sposób należyty minimum 1 usługę w zakresie objętym zapytaniem.

Ocena spełnienia wyżej wymienionego warunku zostanie dokonana na podstawie podpisanego wykazu Oferenta zawartego w Załączniku nr 2 „Wykaz wykonanych usług” i przedstawi minimum jedną referencję z poprzednich realizacji związanych z dziedziną zamówienia.

4. Oferent nie jest powiązany kapitałowo i osobowo z firmą Fundacja Open Science Conservation Fund.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania Zamawiającego lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą - oferentem, polegające w szczególności na:

- a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,



- b. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- c. pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

Ocena spełnienia wyżej wymienionego warunku zostanie dokonana na podstawie podpisanego oświadczenia Oferenta zawartego w Załączniku nr 1 „Formularz oferty”.

VI. TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT:

1. Oferta powinna zostać dostarczona w formie pisemnej: za pośrednictwem poczty, kuriera, złożona osobiście na adres Zamawiającego: Fundacja Open Science Conservation Fund, ul. Stoczek 1 / D, 17-230 Białowieża z dopiskiem „Zapytanie ofertowe PFRR” lub przesłana e-mailem na adres: kbubnicki@os-conservation.org
2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: **31.05.2024 r. o godzinie: 23:59.**
3. W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową liczy się data wpływu oferty do siedziby Zamawiającego na adres: ul. Stoczek 1D, 17-230 Białowieża
4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
5. Oferent może przed terminem składania ofert zmienić, uzupełnić lub wycofać swoją ofertę.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
7. Oferta powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu stanowiącym Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego wraz z wymaganymi załącznikami i zgodna z opisem przedmiotu zamówienia oraz wszystkimi punktami zapytania ofertowego.
8. Oferta wraz z wymaganymi dokumentami musi zostać sporządzona w języku polskim.
9. Zaoferowana cena całkowita w ofercie musi być wyrażona, jako cena brutto w złotych polskich (z wyszczególnieniem ceny netto oraz stawki podatku VAT), wraz z kosztami Oferenta.
10. Oferta powinna być podpisana przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania Oferenta, zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Oferenta albo przez osobę/osoby umocowaną/umocowane przez osobę/osoby uprawnioną/uprawnione, przy czym pełnomocnictwo musi być załączone do oferty. Podpis powinien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację, tj. podpis elektroniczny lub podpis złożony wraz z imienną pieczętką lub podpis czytelny (z podaniem imienia i nazwiska). Jeżeli z dokumentu określającego status prawny Oferenta lub pełnomocnictwa wynika, iż do reprezentowania Oferenta upoważnionych jest łącznie dwie lub więcej osób, dokumenty składające się na ofertę muszą być podpisane przez wszystkie te osoby.
11. W formularzu oferty, który stanowi załącznik nr 1 do zapytania ofertowego Oferent jest zobowiązany do złożenia oświadczeń wskazanych w punkcie 6 „Oświadczenia Oferenta” w Załączniku nr 1 „Formularz oferty”.
12. Oferent poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
13. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę w odpowiedzi na zapytanie ofertowe.



VII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

Termin związania ofertą wynosi 90 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

VIII. KRYTERIA OCENY OFERTY WRAZ Z OKREŚLENIEM WAG PUNKTOWYCH/PROCENTOWYCH PRZYPISANYCH DO KAŻDEGO Z KRYTERIÓW:

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryterium:

Cena netto - 100%

Ilość punktów uzyskanych przez Oferenta zostanie ustalona wg wzoru: $P = (C_{min} / C_{of}) \times 100$, gdzie:

- C_{min} - najniższa cena netto wśród składanych ofert
- C_{of} - cena netto badanej oferty
- P - ilość przyznanych punktów

Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów (wynik).

IX. WARUNKI ZMIANY UMOWY:

1. Umowa z Oferentem wybranym w drodze niniejszego postępowania ofertowego zostanie zawarta pod warunkiem uzyskania dofinansowania w ramach projektu grantowego pt. „Granty na badania”, realizowanego przez Podlaską Fundację Rozwoju Regionalnego (PFRR) i podpisana nie wcześniej niż dzień po podpisaniu umowy o powierzenie grantu pomiędzy Zamawiającym a PFRR.
2. Umowa zawarta w wyniku postępowania wszczętego na skutek niniejszego zapytania ofertowego, może zostać zmieniona w drodze aneksu do umowy w następującym zakresie i przypadkach:
 - w przypadku zmiany wartości umowy, tj. zwiększenia bądź zmniejszenia stawek podatku od towarów i usług, dotyczących Przedmiotu Zamówienia w wyniku zmian ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2004 r., Nr 54, poz. 535 ze zm.), które wejdą w życie po dniu zawarcia umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia;
 - w przypadku rozwiązania umowy, jeżeli z Zamawiającym zostanie rozwiązana umowa o dofinansowanie;
 - zmiany terminu wykonania zamówienia, w przypadku wystąpienia w toku realizacji Projektu okoliczności uzasadniających wprowadzenie zmiany w zakresie terminu wykonania przedmiotu zamówienia w celu należytej realizacji Projektu;
 - zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, wyłącznie w sytuacji, kiedy będzie to związane z pojawieniem się nowych informacji, faktów uniemożliwiających realizację umowy w pierwotnym kształcie, wyłącznie z przyczyn niemożliwych do przewidzenia na etapie jej zawierania oraz pod warunkiem, że nie będzie to miało wpływu na cele i rezultaty projektu, a zmiana będzie wprowadzona dla dobra projektu. Wprowadzenie zmiany nastąpi w drodze porozumienia obu stron Umowy.

X. INFORMACJA O MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

XI. OPIS SPOSOBU PRZEDSTAWIANIA OFERT WARIANTOWYCH ORAZ MINIMALNE WARUNKI, JAKIM MUSZĄ ODPOWIADAĆ OFERTY WARIANTOWE WRAZ Z WYBRANYMI KRYTERIAMI OCENY.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

XII. WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO KONTAKTU Z WYKONAWCĄ:

Do porozumiewania się z Wykonawcą w sprawach związanych z postępowaniem upoważniony jest: Jakub Witold Bubnicki: e-mail: kbubnicki@os-conservation.org

XIII. INFORMACJE DODATKOWE ISTOTNE NA ETAPIE POSTĘPOWANIA:

1. Niniejsze zapytanie ofertowe oraz formularz oferty zostało zamieszczone na stronie internetowej projektu „Granty na badania”: <https://grantynabadania.pl/>.
2. Po rozstrzygnięciu postępowania ofertowego jego wyniki zostaną upublicznione na stronie internetowej projektu „Granty na badania”: <https://grantynabadania.pl/>.
3. Zamawiający poinformuje Oferenta, którego ofertę wybrano w postępowaniu ofertowym o terminie podpisania umowy.
4. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podawania przyczyny.

XIV. KLAUZULA INFORMACYJNA W SPRAWIE OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1-2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej „**RODO**”) informujemy, że:

1. **Administratorem Pani/Pana danych osobowych** jest Fundacja Open Science Conservation Fund, ul. Stoczek 1 / D, 17-230 Białowieża.
2. **W sprawie ochrony danych osobowych** można skontaktować pod adresem e-mail: kbubnicki@os-conservation.org lub pisemnie na adres siedziby firmy wskazany w punkcie 1.
3. **Cele i podstawy przetwarzania.** Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie:
 - art. 6 ust. 1 lit. c RODO - w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia na realizację przedmiotu zamówienia, o którym mowa w niniejszym zapytaniu ofertowym ogłoszonym przez Zamawiającego;
 - art. 6 ust. 1 lit. b) RODO – w celu podjęcia działań zmierzających do zawarcia umowy, a także w celu realizacji tej umowy;
 - art. 6 ust. 1 lit. f) RODO – uzasadnione interesy Administratora, w szczególności dochodzenie roszczeń.
4. **Okres przetwarzania** Pani/Pana danych osobowych związany jest ze wskazanymi powyżej celami ich przetwarzania. Wobec powyższego dane osobowe będą przetwarzane przez czas, w którym przepisy prawa nakazują Administratorowi



przechowywanie danych lub przez okres przedawnienia ewentualnych roszczeń, do dochodzenia których konieczne jest dysponowanie danymi.

5. **Prawa osoby, której dane dotyczą.** W przypadkach i na zasadach określonych w powszechnie obowiązujących przepisach o ochronie danych osobowych przysługują Pani/Panu prawa do dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii, do sprostowania (poprawiania) danych, do usunięcia, ograniczenia ich przetwarzania lub wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, do przenoszenia danych oraz wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego.
6. **Odbiorcy danych.** Pani/Pana dane osobowe będą przekazywane osobom lub podmiotom, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania, uprawnionym instytucjom określonym przez przepisy prawa. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
7. **Podanie danych jest dobrowolne, lecz ich brak uniemożliwi udział w postępowaniu ofertowym.**

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 1/2024

Dotyczy przedsięwzięcia w ramach projektu grantowego pt. „Granty na badania” dofinansowanego z Unii Europejskiej, realizowanego przez Podlaską Fundację Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027, Priorytet I Badania i innowacje, Działanie 1.1 Rozwój regionalnego potencjału B+R, Typ: Działalność badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw – bon na badania (projekt grantowy).

..... (miejsowość, data)

FORMULARZ OFERTY**1. Dane Oferenta:**

Nazwa Oferenta:	
Adres siedziby Oferenta:	
NIP:	
Telefon:	
Adres e-mail:	
Osoba do kontaktu:	

2. Cena oferty:

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 1/2024, przeprowadzone w oparciu o zasadę konkurencyjności, dotyczące zakupu prac badawczo-rozwojowych związanych z rozwojem innowacyjnego oprogramowania TRAPPER, wspomagającego badania ekologiczne, ochronę przyrody oraz wielkoskalowy monitoring fauny (zarówno gatunki chronione, inwazyjne jak i łowne) w europejskich ekosystemach, poniżej przedstawiam/przedstawiamy ofertę na realizację przedmiotu zamówienia wskazanego w zapytaniu ofertowym nr 1/2024:

kwota brutto zł (słownie:.....),
w tym:

- kwota netto: zł (słownie:.....)
- podatek VAT 23%.

3. Termin realizacji zamówienia: (wyrażony w miesiącach). Liczony od dnia podpisania umowy z Oferentem.

4. Termin ważności oferty:

Oferta jest ważna przez 90 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.



5. Uwagi:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
(pieczęć i podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentacji Oferenta)

6. Oświadczenia Oferenta:

Ja/my niżej podpisany/podpisana/podpisani upoważniony/ upoważniona/ upoważnieni do reprezentacji Oferenta (nazwa Oferenta), działając w imieniu i na rzecz Oferenta niniejszym oświadczam/oświadczmy, iż Oferent spełnia następujące warunki:

- 1) Zapoznał się z treścią zapytania ofertowego nr 1/2024 i nie wnosi żadnych zastrzeżeń co do treści zapytania ofertowego oraz uzyskał niezbędne informacje do przygotowania oferty.
- 2) Oferta spełnia wszelkie wymogi określone w zapytaniu ofertowym nr 1/2024, a przedmiot oferty spełnia wszystkie minimalne parametry i funkcjonalności opisane w zapytaniu ofertowym.
- 3) Oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia zgodnie z przedmiotem zapytania ofertowego nr 1/2024 oraz w terminie wskazanym w zapytaniu ofertowym.
- 4) Oferent jest podmiotem prowadzącym działalność gospodarczą, który posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym nr 1/2024 oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia będącego przedmiotem zapytania ofertowego, w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania zamówienia będącego przedmiotem zapytania ofertowego.
- 5) Oferent oświadcza o braku powiązań kapitałowych i osobowych z firmą Fundacja Open Science Conservation Fund rozumianych jako wzajemne powiązania między Fundacją Open Science Conservation Fund lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Fundacja Open Science Conservation Fund lub osobami wykonującymi w imieniu Fundacja Open Science Conservation Fund czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Oferenta a mną jako Oferentem, polegających w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z



- przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia,
lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
- 6) Oferent zapoznał się z informacją o przetwarzaniu danych osobowych oraz zasadach, na jakich będzie się ono odbywało zawartą w punkcie XVIII „Klauzulą informacyjną w sprawie ochrony danych osobowych” w zapytaniu ofertowym nr 1/2024 i wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby prowadzonego postępowania ofertowego.

.....
(miejsowość i data)

.....
(pieczęć i podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentacji Oferenta)

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr 1/2024

Dotyczy przedsięwzięcia w ramach projektu grantowego pt. „Granty na badania” dofinansowanego z Unii Europejskiej, realizowanego przez Podlaską Fundację Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027, Priorytet I Badania i innowacje, Działanie 1.1 Rozwój regionalnego potencjału B+R, Typ: Działalność badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw – bon na badania (projekt grantowy).

..... (miejsowość, data)

Wykaz wykonanych usług

Nazwa Wykonawcy:

.....

Przedmiot zapytania ofertowego:

Przedmiotem zamówienia jest zakup prac badawczo-rozwojowych związanych z rozwojem innowacyjnego oprogramowania TRAPPER, wspomagającego badania ekologiczne, ochronę przyrody oraz wielkoskalowy monitoring fauny (zarówno gatunki chronione, inwazyjne jak i łowne) w europejskich ekosystemach. Zakres prac dotyczy opracowania, testowania i walidacji silnika hurtowni danych, dedykowanego do przechowywania, przetwarzania i analizy zdjęć, filmów oraz metadanych z fotopułapek. Otrzymane rozwiązanie ma cechować zdolność do wydajnego przetwarzania wielu milionów rekordów, w tym atrybutów otrzymywanych w wyniku działania algorytmów Sztucznej Inteligencji i Komputerowego Widzenia.

Lp .	Przedmiot zamówienia	Wartość całkowita (w zł brutto)	Odbiorca(zamawiający -podmiot, na rzecz których usługi te zostały wykonane)	Data Rozpoczęcia - zakończenia wykonania usług

.....

(pieczęć i podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentacji Oferenta)

Uwagi:

- 1) Do niniejszego wykazu należy załączyć dowody potwierdzające należyte wykonanie usług;



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

