



ZAPYTANIE OFERTOWE 1/BON/3Bird

Dane Zamawiającego:

3BIRD K.GAJKO J.KSEPKO SPÓŁKA JAWNA z siedzibą w Białymstoku, ul. Żurawia 71, 15-540 Białystok, zarejestrowaną w Rejestrze Przedsiębiorców KRS w Sądzie Rejonowym w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy KRS nr 0000454261, REGON 200353005, NIP: 9662027468

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Nabycie specjalistycznych usług programistycznych i analitycznych, mających na celu opracowanie oraz wdrożenie zaawansowanego rozwiązania cyfrowego do automatyzacji detekcji i klasyfikacji przelotów ptaków na dużych zbiorach danych z sesji radarów ornitologicznych (Big Data). Projektowane rozwiązanie, wykorzystujące metody Sztucznej Inteligencji (AI) oraz techniki geoinformatyczne (GIS), będzie stanowić kluczowy komponent systemu wspierającego analizę danych przestrzennych i środowiskowych. Jego wdrożenie przyczyni się do wdrożenia innowacji procesowej i produktowej w przedsiębiorstwie. Rozwiązanie znacząco zwiększy efektywność operacyjną oraz jakość analiz realizowanych na potrzeby raportów środowiskowych i procesów inwestycyjnych prowadzonych przez firmę.
2. Realizacja szkoleń z zakresu bezpieczeństwa cyfrowego

Zakres prac obejmuje zestaw poniższych zadań:

1. Opracowanie referencyjnej bazy danych uwzględniającej wysokiej jakości obserwacje szumu, przelotów ptaków, bojek lub innych obiektów statycznych, na podstawie repozytoriów źródłowych firmy.
2. Implementacja technologii transformacji wektorowych przelotów ptaków do postaci stałej długości zespołu cech, uwzględniających kontekst czasoprzestrzenny oraz sekwencyjno-strukturalny.
3. Opracowanie modeli Uczenia Maszynowego na rzecz redukcji wymiarów danych z sesji radarowych. Porównanie metod opartych na dekompozycji i rzutowaniu pod kątem redukcji szumu oraz zdolności do uchwycenia lokalnych zależności w danych nieliniowych.
4. Opracowanie modeli Sztucznej Inteligencji wykorzystujących technikę klastrowania do wykrywania wewnętrznych struktur, grup i klastrów przelotów ptaków w przetworzonych danych z sesji radarowych. Analiza jakościowa otrzymanych klastrów pod kątem trwałości, spójności oraz podobieństwa.
5. Zaprojektowanie i zaprogramowanie narzędzia analitycznego prezentującego przetworzone sesje radarowe, w tym wykryte klastry. Dostępność interaktywnych projekcji i wizualizacji 2D typu scatter plot wraz z filtrami. Obsługa projekcji zarówno dla transformacji dekompozycji jak i określonych technik rzutowania i klastrowania.
6. Opracowanie modeli Uczenia Maszynowego na rzecz klasyfikacji nadzorowanej szumu, przelotów ptaków, bojek lub innych obiektów statycznych, wraz z warstwą wspierającą wytłumaczalność działania algorytmu (Explainable AI).
7. Implementacja algorytmu do automatycznej optymalizacji hiper-parametrów uczenia się (tuningu) modeli klastrowania oraz modeli klasyfikacyjnych.



8. Podsumowanie otrzymanych rezultatów w formie raportu technicznego. Wdrożenie najkorzystniejszego z uzyskanych rezultatów w środowisku produkcyjnym firmy.
9. Realizacja szkolenia z zakresu bezpieczeństwa cyfrowego zaprojektowane z myślą o potrzebach firmy specjalizującej się w analizie i przetwarzaniu danych pochodzących z radarów ornitologicznych. Szkolenie w formie stacjonarnej w siedzibie firmy, jednodniowe, dla 3 osób zakończone wydaniem certyfikatem, dyplomem ukończenia lub świadectwem. Szkolenie powinno obejmować co najmniej zagadnienia:
 - a. bezpiecznej konfiguracji VPN,
 - b. zarządzania uprawnieniami i użytkownikami serwera typu VPS,
 - c. konfigurację i zarządzanie dostępem do baz PostgreSQL,
 - d. polityki tworzenia kopii zapasowych.

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 uzyskanych prac.

Nazwa i kod CPV:

48000000-8 - Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

72260000-5 - Usługi w zakresie oprogramowania

72268000-1 - Usługi dostawy oprogramowania

80500000-9 - Usługi szkoleniowe

II. Termin realizacji zamówienia – do 30.05.2026 r.

Umowa z Oferentem wybranym w drodze niniejszego postępowania zostanie podpisana nie wcześniej niż dzień po podpisaniu umowy pomiędzy Zamawiającym a Polskim Stowarzyszeniem Doradczym i Konsultingowym

III. Wykluczenia z udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie są powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Wnioskodawcą lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Wnioskodawcy lub osobami wykonującymi w imieniu Wnioskodawcy czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, 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

Zamawiający wskazuje, iż czynności związane z przygotowaniem oraz przeprowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia wykonywać będzie Pan Krzysztof Gajko oraz Pan Konrad Piekarski.

Oferty mogą składać firmy nie powiązane, gdzie występuje konflikt interesów. W celu uniknięcia konfliktu interesów weryfikacja braku powiązań osobowych lub kapitałowych przez Zamawiającego nastąpi w oparciu o dane Wykonawcy zawarte w ofercie.

IV. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
2. Pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania, o ile warunki te są wymagane przez Zamawiającego

Zamawiający wymaga, by oferent posiadał 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 tego zamówienia.

Sposób oceny spełnienia warunku:

Oświadczenie Oferenta stanowiące element formularza oferty

VI. Dodatkowe warunki

1. Oferta powinna zostać dostarczona w formie pisemnej: za pośrednictwem poczty, kuriera, złożona osobiście na adres Zamawiającego: ul. Żurawia 71, 15-540 Białystok lok 1.48 budynek Inkubatora Technologicznego i Administracji z dopiskiem „Zapytanie ofertowe PSDiK 3Bird” lub przesłana e-mailem na adres: kpiekarski@3birdsistemas.com
2. W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową liczy się data wpływu oferty do siedziby Zamawiającego.
3. Ostateczny termin składania ofert upływa z końcem dnia: 30.05.2025 r.
4. Godziny pracy Zamawiającego 7 – 16 od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
5. Oferta musi być napisana czytelnie, w języku polskim.
6. Wykonawca może do upływu terminu składania ofert wycofać ofertę.
7. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie wycofać złożonej oferty.
8. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
9. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w dokumentach zamówienia
10. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy, zgodnie z formą reprezentacji wykonawcy określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie, właściwym dla formy organizacyjnej firmy wykonawcy.
11. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.



12. Zamawiający nie dopuszcza podziału zamówienia na części z uwagi na ścisłe powiązanie funkcjonalne oraz celowościowe pomiędzy dwoma zasadniczymi komponentami zamówienia: (1) nabyciem specjalistycznych usług programistycznych i analitycznych, oraz (2) realizacją szkolenia z zakresu bezpieczeństwa cyfrowego. Oba zakresy – choć różniące się formą wykonania – stanowią spójną i współzależną całość projektową, służącą wdrożeniu rozwiązania cyfrowego o strategicznym znaczeniu dla działalności Zamawiającego.
13. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających, ani nie planuje negocjacji.
14. Wykonawca jest zobowiązany do złożenia oferty zgodnie z wymaganiami niniejszego zapytania ofertowego.
15. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
16. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia będzie mieć charakter Wynagrodzenia ryczałtowego.
17. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie wypłacone wykonawcy zgodnie z ustalonym harmonogramem płatności.

VII. SPOSÓB OBLICZENIA CENY

1. Cena zaproponowana w ofercie powinna obejmować pełny zakres zamówienia określony w postępowaniu i zawierać wszystkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Cena ofertowa ma być wyrażone w złotych polskich netto z określeniem należnego podatku VAT.
3. Cenę ofertową należy podać z dokładnością do 2-ch miejsc po przecinku.
4. Ceny oraz wyliczoną na ich podstawie cenę ofertową należy przedstawić zgodnie z formularzem ofertowym.
5. Dla porównania ofert Zamawiający przyjmuje cenę ofertową netto podaną w formularzu ofertowym.
6. W wyniku nieuwzględnienia okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę przedmiotu zamówienia, Wykonawca ponosić będzie skutki błędów w ofercie. Wykonawcy zaleca się zapoznanie się z przedmiotem zamówienia w celu skalkulowania ceny oferty z należytą starannością.

VIII. OPIS KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryterium:

Cena netto – 100pkt

Zamawiający dokona oceny złożonych ofert w kryterium „cena netto” według następującego wzoru:

$$(C_{min}/C_{of}) \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

C_{min} – najniższa cena przedstawiona w ofercie spośród ofert nieodrzuconych

C_{of} – cena oferty ocenianej



IX. Klauzula informacyjna RODO:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 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) (Dz. Urz. UE L 119, str. 1 z 2016 r., sprost. Dz. Urz. UE. L 127, str. 2 z 2018 r.) (w skrócie „RODO”), informuję, że:

1. Administratorem danych jest: 3BIRD K.GAJKO J.KSEPKO Sp.j., kontakt: rodo@3birdsystems.com
2. Pani/Pana dane przetwarzane będą w celu przeprowadzenia zamówienia publicznego na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO oraz w celu zawarcia umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO;
3. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane:
 - a. przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia (jeżeli okres obowiązywania umowy w sprawie zamówienia publicznego przekracza 4 lata, okres przechowywania dokumentacji obejmuje cały okres obowiązywania umowy);
 - b. przez okres 5 lat liczonych od końca roku, w którym postępowanie zostanie zakończone – w przypadku dokumentacji z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - c. przez okres 10 lat liczonych od końca roku, w którym umowa zostanie zrealizowana – w przypadku umów zwartych w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - d. w przypadku postępowań finansowanych ze środków unijnych przez czas trwania projektu;
4. Pani/Pana dane będą udostępniane podmiotom, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania oraz podmiotom, którym administrator powierzył przetwarzanie danych na mocy art. 28 ust. 3 RODO;
5. Przysługuje Pani/Panu prawo do:
 - a. prawo do dostępu do danych, na zasadach określonych w art. 15 RODO;
 - b. prawo do sprostowania danych, na zasadach określonych w art. 16 RODO;
 - c. prawo do usunięcia danych („prawo do bycia zapomnianym”), na zasadach określonych w art. 17 RODO;
 - d. prawo do ograniczenia przetwarzania, na zasadach określonych w art. 18 RODO.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
7. Podanie danych osobowych jest wymogiem, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego;
8. Dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

X. Ogłoszenie wyników postępowania o udzielenie zamówienia lub unieważnieniu postępowania oraz o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Informację o wyniku postępowania Zamawiający upubliczni w taki sposób, w jaki zostało upublicznione zapytanie ofertowe, tj. co najmniej na stronie internetowej projektu „Bon na cyfryzację”: www.bonnacyfryzacje.pl. Informacja o wyniku postępowania będzie zawierać



- co najmniej nazwę wybranego wykonawcy, jego siedzibę (miejscowość) oraz cenę najkorzystniejszej oferty.
2. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
 3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia bez podania przyczyny

XI. Warunki zmiany umowy

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany umowy zawartej z wybranym Wykonawcą w przypadku wystąpienia okoliczności, których Zamawiający, działając z należytą starannością nie mógł przewidzieć. Okolicznościami tymi są w szczególności:
 - a) Przesunięcie terminu wykonania przedmiotu umowy, jeżeli z przyczyn od Wykonawcy niezależnych, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, nie jest możliwe dotrzymanie pierwotnego terminu. W takim przypadku termin może zostać przesunięty o czas trwania przyczyn od Wykonawcy niezależnych, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy oraz o czas trwania ich następstw.
 - b) Przesunięcie lub ograniczenie terminu wykonania przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego. W takim przypadku termin może zostać przesunięty o czas trwania przyczyn leżących po stronie Zamawiającego oraz o czas trwania ich następstw.
 - c) Wprowadzenie lub zmiana regulacji prawnych lub regulacji dotyczących zasad dofinansowania projektu ze środków Unii Europejskiej wprowadzonych w życie po dniu zawarcia umowy; w takim przypadku Zamawiający i Wykonawca mogą określić zmieniony sposób wykonania danego świadczenia wchodzącego w zakres przedmiotu umowy celem dostosowania go do zmienionego stanu prawnego.
 - d) Przesunięcie terminu wykonania przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia nieprzewidzianej sytuacji, w tym będącej skutkiem pandemii lub działań wojennych lub innych sytuacji o charakterze klęsk lub siły wyższej.
 - e) Wszelkich zmian wynikających z otrzymania decyzji Instytucji Pośredniczącej, zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów ich realizacji, czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany.
 - f) Zmian nazwy, siedziby stron umowy, numerów kont bankowych oraz innych danych identyfikacyjnych.
 - g) Zmiany ustalonego w niniejszej umowie wynagrodzenia Wykonawcy, w sytuacji ustawowej zmiany stawki podatku VAT, o kwotę wynikającą ze zmienionych stawek podatku VAT, obowiązujących
2. Zmiana umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



..... (miejscowość, data)

Formularz oferty

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

.....
.....
.....

tel./fax.....

NIP :

e-mail:

dane osoby upoważnionej do kontaktowania się z Zamawiającym

OFERTA WYKONAWCY

Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu o numerze 1/BON/3Bird informuję, iż:

1. Oferuję wykonanie usług, będących przedmiotem zamówienia za cenę ofertową:
 1. Usługi programistyczne..... zł netto, należny podatek VAT:
 2. Szkolenie z cyberbezpieczeństwa zł netto, należny podatek VAT:
2. Oferuję wykonanie usług w terminie do 30.05.2026 r.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem i nie wnosimy do niego zastrzeżeń, zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty oraz oferujemy realizację przedmiotu Zamówienia w zakresie i specyfikacji zgodnej z zapytaniem nr 1/BON/3Bird.
4. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w postępowaniu
5. Oświadczamy, że w przypadku wyboru naszej oferty, zobowiązujemy się do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Zapytaniu, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego
6. Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiadamy faktyczną zdolność do wykonania zamówienia, w tym między innymi dysponujemy prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.
7. Informujemy, iż nie jesteśmy powiązani z firmą **3BIRD K.GAJKO J.KSEPKO SPÓŁKA JAWNA**.