

## Zapytanie ofertowe nr 1/2018 z dnia 29.03.2018

**Dotyczy:** Wykonania usługi badawczej w zakresie Projektu pn. „Wykorzystanie technik sztucznej inteligencji w audytach zdjęciowych”.

Projekt, w ramach którego planowana jest usługa badawcza, ubiega się o dofinansowanie w ramach I osi priorytetowej „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014 – 2020, Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” w ramach konkursu nr POIR.01.01.01-IP.00-00-001/18.

### 1. NAZWA I DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Pro Business Solutions IT spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Błękitna 21C, 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
NIP: 5291793780  
REGON: 142876771

### 2. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego zgodnie z:

- „Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020”
- „Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020”

Zamawiający przy dokonywaniu wyboru Wykonawcy/Wykonawców będzie się kierował elementarnymi zasadami obowiązującymi na wspólnotowym jednolitym rynku europejskim, m.in.:

- zasadą przejrzystości i jawności prowadzonego postępowania,
- zasadą ochrony uczciwej konkurencji,
- zasadą przepływu kapitału, towarów, dóbr i usług,
- zasadą niedyskryminacji i równego traktowania wykonawców na rynku.

Wybór zostanie dokonany w oparciu o najbardziej korzystną ekonomicznie i jakościowo ofertę.

---

### 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

---

#### PRZEDMIOT ZAPYTANIA

Przedmiotem zapytania jest **usługa badawcza w zakresie opracowania praktycznych algorytmów sztucznej inteligencji, głównie w zakresie wizji komputerowej wspierających audyt zdjęciowy.**

#### WYMOGI DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Zamówienie obejmuje następujące zadania:

##### **Zadanie 1: Opracowanie sposobu reprezentacji obiektów w systemie**

Problem badawczy dotyczy sposobu reprezentacji obiektów w taki sposób, aby zmaksymalizować wydajność i poprawność klasyfikacji produktów.

Prace będą podzielone na następujące etapy:

D.1.1. Opracowanie sposobu segmentacji i ekstrakcji produktów ze zdjęć.

D.1.2. Opracowanie architektury systemu.

D.1.3. Opracowanie sposobu ekstrakcji cech charakterystycznych produktów.

##### **Zadanie 2. Opracowanie sposobu klasyfikacji produktów**

Problem badawczy stanowi opracowanie metod syntetycznej ekstrakcji cech z serii zdjęć i wykorzystanie ich do odpowiedzi na wybrane problemy klasyfikacyjne.

Prace będą podzielone na następujące etapy:

D.2.1. Opracowanie sposobu przyporządkowania produktu i wzorca.

D.2.2. Opracowanie sposobu łączenia obrazów.

D.2.3. Opracowanie sposobu numerycznej oceny poziomu występowania produktu.

##### **Zadanie 3. Opracowanie sposobu wizualizacji wsparcia klasyfikacji produktów**

Problem badawczy stanowi opracowanie i ewaluacja metody na wizualne wsparcie procesu klasyfikacji produktów przez człowieka.

Prace będą podzielone na następujące etapy:

D.3.1. Opracowanie i ewaluacja metod ekstrakcji informacji handlowych ze zdjęć (w szczególności cen).

D.3.2. Opracowanie i ewaluacja metod do określania dostępności i liczebności produktów na półce.

D.3.3. Opracowanie i ewaluacja eksperymentalnych metod oceny estetyki kompozycji.

---

Koncepcja powinna być kompletna i możliwa do zastosowania w praktyce zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Czas wykonania prac to maksymalnie 30 miesięcy od momentu zlecenia prac badawczych przez Zamawiającego.

**Kod CPV:** 730000000 -2

**Nazwa kodu CPV:** Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

#### **4. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w mieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru Oferenta, a Zleceniodawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

#### **Wymagane zasoby kadrowe Oferenta:**

Oferent posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia, co potwierdza poprzez:

- złożenie oświadczenia,
- załączenie aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (wydruk lub dokument wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert).

Oferent dysponuje potencjałem osobowym zdolnym do wykonania zamówienia, w tym co najmniej 2 osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, z których każda spełnia łącznie poniższe wymagania:

- posiada co najmniej stopień naukowy doktora,
- posiada udokumentowane doświadczenie, w zakresie prowadzenia co najmniej jednej pracy B+R, w okresie ostatnich 5 lat licząc od daty ogłoszenia postępowania, co potwierdza poprzez złożenie oświadczenia.

Oferent dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia, w tym dostęp do infrastruktury informatycznej i oprogramowania, co potwierdza poprzez złożenie oświadczenia.

---

### **Wymagane doświadczenie Oferenta:**

Oferent posiada doświadczenie w zakresie prowadzenia prac badawczych w zakresie realizacji co najmniej jednego projektu dotyczącego wizji komputerowej i przetwarzania obrazów o łącznej wartości nie mniejszej niż 500 000 PLN netto, którego realizacja przypada na okres ostatnich 5 lat licząc od dnia ogłoszenia niniejszego zaproszenia do składania ofert, co potwierdza poprzez złożenie oświadczenia.

### **5. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia będzie realizowany w terminie 1 lutego 2019 – 31 stycznia 2022

### **6. ZAWARTOŚĆ OFERTY**

Oferta powinna zawierać co najmniej następujące elementy:

- pełne dane identyfikujące Oferenta (nazwa, adres, nr NIP, nr KRS/EDG)
- informacje dotyczące typu podmiotu (uczelnia publiczna, państwowy instytut badawczy, instytut PAN lub inna jednostka naukowa będąca organizacją badawczą prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, przedsiębiorstwo - wraz ze wskazaniem formy prowadzenia działalności)
- datę przygotowania i termin ważności oferty
- koncepcja oferowanych w ramach oferty usług badawczych oraz proponowanych do zastosowania rozwiązań technologicznych
- opis posiadanych zasobów technicznych i kadrowych umożliwiających realizację zamówienia
- opis doświadczenia w realizacji podobnych zadań badawczych, rozwojowych i wdrożeniowych
- odniesienie się do każdego z zamieszczonych w zapytaniu ofertowym kryteriów wyboru oferty
- cenę całkowitą netto i brutto
- datę/okres realizacji przedmiotu oferty
- dane osoby do kontaktu (imię nazwisko, numer telefonu, adres e-mail)
- podpis osoby upoważnionej do wystawienia oferty

Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych elementów może skutkować odrzuceniem oferty.

### **7. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE I DODATKOWE**

Zleceniodawca zastrzega możliwość udzielenia wybranemu w wyniku przeprowadzonej procedury wyboru wykonawcy zamówienia uzupełniającego w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia określonego w umowie zawartej z wykonawcą. Przedmiot zamówienia uzupełniającego będzie zgodny z przedmiotem zamówienia podstawowego.

Zleceniodawca zastrzega możliwość udzielenia wybranemu w wyniku przeprowadzonej procedury wyboru wykonawcy zamówienia dodatkowego, nieobjętego zamówieniem podstawowym w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości realizowanego zamówienia niezbędnego do jego prawidłowego wykonania, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej do przewidzenia, jeżeli:

---

- z przyczyn technicznych lub gospodarczych oddzielenie zamówienia dodatkowego od zamówienia podstawowego wymagałoby poniesienia niewspółmiernie wysokich kosztów lub
- wykonanie zamówienia podstawowego jest uzależnione od wykonania zamówienia dodatkowego.

## 8. WARUNKI ZMIANY UMOWY

Zleceniodawca zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu (w zakresie zamówienia uzupełniającego lub dodatkowego) umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z następujących powodów:

- uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu zamówienia
- obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Oferenta
- okoliczności siły wyższej
- zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy
- otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których zamawiający zostanie zobowiązany

## 9. KRYTERIA OCENY OFERT

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

- cena - 100 pkt. (100%)

Liczba punktów w kryterium „cena” będzie przyznawana według poniższego wzoru:

$$P_i = \frac{C_{\min}}{C_i} \times 100 \text{ pkt.}$$

- $P_i$  - liczba punktów dla oferty nr „i” w kryterium „cena”
- $C_{\min}$  – najmniejsza cena całkowita ze wszystkich cen zaproponowanych przez wszystkich Oferentów
- $C_i$  - cena całkowita oferty nr „i”

Nadesłane oferty oceniane będą przez komisję przetargową, w skład której wchodzić będą pracownicy Zamawiającego. Ocena dokonywana będzie w oparciu o ww. kryteria.

Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert proponuje Oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy warunkowej na realizację przedmiotu zamówienia.

Warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym wykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie projektu w ramach podziałania „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020

## 10. TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

---

Ofertę należy złożyć do dnia 28 kwietnia poprzez przesłanie skanu podpisanych dokumentów na adres e-mail: lukasz.zielinski@probs.pl

Oferta może zostać również złożona w wersji papierowej poprzez przesłanie dokumentów lub ich złożenie w siedzibie firmy:

Pro Business Solutions IT spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Błękitna 21C, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Oferta musi wpłynąć do siedziby Spółki w terminie określonym w zapytaniu ofertowym. Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane.

## **11. DODATKOWE INFORMACJE**

W ramach składania wniosku o dofinansowanie oferty mogą zostać przekazane w celu weryfikacji do właściwej instytucji publicznej.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lub odwołania postępowania w dowolnym terminie bez podania przyczyny lub uprzedniego poinformowania Oferentów.

Szczegółowych informacji na temat przedmiotu i warunków zamówienia udziela

Imię i nazwisko: Łukasz Zieliński

Email: lukasz.zielinski@probs.pl

Tel: 500 151 911

Niniejsze zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie probs.pl oraz w biurze Spółki na tablicy ogłoszeń przy ulicy Żelaznej 17D w Katowicach.

---