# Przeprowadzenie i opracowanie wyników, eksperymentów weryfikacyjnych kalibracji parametrów geometrycznych i korekcji barwnej kamer

**Zapytanie ofertowe nr IMiO/8/2022**

Informacje o ogłoszeniu

**Termin składania ofert**

**do dnia 15-09-2022**

**Nazwa zamawiającego**

**POLITECHNIKA WARSZAWSKA**

**Miejsce i sposób składania ofert**

Sposoby składania ofert:

Pocztą elektroniczną na adres mailowy: [**zamowienia@elka.pw.edu.pl**](mailto:zamowienia@elka.pw.edu.pl)

wpisując w temacie dopisek " Oferta zapytanie ofertowe IMiO/8/2022**”**  
Oferty prosimy składać w terminie: do **15.09.2022** do godziny **10:00.**

**Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia**

Bogdan Sowa

**Nr telefonu osoby upoważnionej do kontaktu w sprawie ogłoszenia**22 234 7771

**Skrócony opis przedmiotu zamówienia**

**Przeprowadzenie i opracowanie wyników, eksperymentów weryfikacyjnych kalibracji parametrów geometrycznych i korekcji barwnej kamer**

**Kategoria ogłoszenia**

Usługi

**Podkategoria ogłoszenia**

Usługi badawcze

**Miejsce realizacji zamówienia**

Województwo: mazowieckie Powiat: Warszawa Miejscowość: Warszawa

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest:

**Analiza statystyczna wyników eksperymentów**

W zakres prac wchodzi:

- statystyczna analiza i opracowanie wyników, eksperymentów weryfikacyjnych kalibracji parametrów geometrycznych i korekcji barwnej kamer,

- statystyczna analiza i opracowanie wyników, eksperymentów weryfikacyjnych alg. analizy obrazu,

- stworzenie niezbędnego oprogramowania,

* Zamawiający przewiduje, iż łączny czas pracy, który należy założyć na realizację niniejszego zamówienia wynosi od 40 do 60 godzin.

**Cel zamówienia**

Zamówienie jest niezbędne do realizacji projektu Actphast - P2019-26 Feasibility study into the measurement of the absolute diameter of commercial fruit crops in the field using commercial drone cameras finansowanego w ramach programu HORYZONT 2020 7 PR – Program Ramowy w zakresie badań i rozwoju technologicznego finansowanego ze środków Komisji Europejskiej UE.

**Przedmiot zamówienia**

**Kod CPV:** 73100000-3

**Nazwa kodu CPV:** Usługi badawcze

**Harmonogram realizacji zamówienia**

Przewidywany czas trwania umowy: ok. 30 dni od dnia podpisania umowy.

**Osoby zdolne do wykonania zamówienia:**

Wykonawca musi dysponować co najmniej jedną osobą spełniającą poniższe wymagania:

* Dobra znajomość języka angielskiego, w tym również języka technicznego: dokumentacja techniczna;
* Minimum 2 letnie doświadczenie w programowaniu w języku Python, C++
* Minimum 2 letnie doświadczenie w analizie statystycznej danych obrazowych
* Znajomość biblioteki OpenCV
* Znajomość PyTorch, TensorFlow, Keras
* Doświadczenie związane z udziałem w minimum jednym projekcie naukowo-badawczym,

**Dodatkowe warunki**

Niniejsze zapytanie ofertowe nie zobowiązuje Zamawiającego, do żadnego określonego działania:   
• Wydanie niniejszego zapytania ofertowego nie zobowiązuje Zamawiającego,   
do akceptacji oferty, w całości lub części i nie zobowiązuje Zamawiającego do składania wyjaśnień odnośnie powodów akceptacji lub odrzucenia oferty.   
• Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiekolwiek koszty czy wydatki poniesione przez oferentów w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.   
• Zamawiający zastrzega sobie prawo w każdej chwili do zmian całości lub części zapytania ofertowego.

**Warunki zmiany umowy**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu umowy zawartej z wybranym Wykonawcą w formie pisemnego aneksu z następujących powodów:  
• uzasadnionych zmian w zakresie, sposobie i terminie wykonania przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności zmian wynikających z otrzymania decyzji Instytucji Pośredniczącej,  
• cząstkowych wyników badań odbiegających od przyjętych celów projektu,   
• przyczyn niezależnych od zamawiającego lub oferenta,   
• okoliczności siły wyższej,   
• zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy o dofinansowanie,   
• wypowiedzenia umowy o dofinansowanie.

Czas trwania umowy i wysokość wynagrodzenie mogą zostać proporcjonalnie skrócone.

**Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy**

Zamawiający w celu potwierdzenia spełnienia w/w warunków wymaga przedłożenia następujących dokumentów:

1. Formularz oferty zgodnie z załączonym wzorem,

2. CV osoby wyznaczonej przez Wykonawcę do realizacji zamówienia,  
3. Oświadczenie potwierdzające znajomość języka angielskiego osoby wyznaczonej przez Wykonawcę do realizacji zamówienia,

**Zamówienia uzupełniające:** nie dotyczy.

**Ocena oferty**

**Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji**

1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający będzie stosował następujące kryteria oceny ofert:

**Cena - 100%**

1. Punkty dla poszczególnych ofert w kryterium „**Cena”** zostaną ustalone przy zastosowaniu następującego wzoru:

(CENA Stawki za 1 godzinę NAJTANSZEJ OFERTY)

------------------------------------------------------------------- X 100

(CENA Stawki za 1 godzinę OFERTY BADANEJ)

1. Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i w taki sposób zostanie przeliczona liczba punktów. Oferta może zdobyć maksymalnie 100 pkt. w kryterium ceny.
2. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone dwie lub więcej ofert o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych.
3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. W przypadku ofert składanych przez osoby fizyczne, nieprowadzące działalności gospodarczej, Zamawiający doliczy do ceny oferty Wykonawcy składki ZUS, które powinny być odprowadzone zgodnie obowiązującymi przepisami.

7. Oferty dostarczone Zamawiającemu po terminie składania ofert nie będą przyjęte i będą oferentom zwracane bez otwierania. Skuteczne złożenie oferty oznacza otrzymanie oferty przez Zamawiającego przed terminem zakończenia składania ofert. Zmiany albo wycofanie oferty przez oferenta po upływie terminu składania ofert jest dopuszczalne.  
8. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego po terminie składania ofert, tj.   
w dniu **15.09.022 r**. Z czynności otwarcia ofert Zamawiający sporządzi Protokół otwarcia ofert. Po otwarciu ofert Zamawiający dokona ich oceny.   
9. W trakcie oceny ofert Zamawiający może wzywać oferentów do złożenia wyjaśnień dotyczących złożonych przez nich ofert. Kończąc procedurę oceny ofert Zamawiający podejmie decyzję o wyborze najkorzystniejszej oferty.   
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niedokonania wyboru najkorzystniejszej oferty.   
12. Zamawiający ma prawo do jego zakończenia bez wyboru jakiegokolwiek oferenta. Oferentom nie przysługują wobec Zamawiającego jakiekolwiek roszczenia z tego tytułu.   
Zamawiający niezwłocznie powiadomi oferentów o wynikach postępowania albo   
o zamknięciu postępowania bez dokonania wyboru Wykonawcy.

**Zamawiający (beneficjent)**

**Nazwa** Politechnika Warszawska **Adres** pl. Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa, mazowieckie, Warszawa

**NIP** 5250005834

**Tytuł projektu: Zamówienie jest realizowane w ramach projektu „Actphast - P2019-26 Feasibility study into the measurement of the absolute diameter of commercial fruit crops in the field using commercial drone cameras – program Horyzont 2020.**

**Załączniki:**

**Załącznik ofertowy do zapytania**

KLAUZULA INFORMACYJNA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Zgodnie z art. 14 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 (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.), zwanym dalej „RODO”, Politechnika Warszawska informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.

2. Administrator wyznaczył w swoim zakresie Inspektora Ochrony Danych (IOD) nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych. Można skontaktować się z nim, za pośrednictwem adresu mailowego: iod@pw.edu.pl.

3. Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe w zakresie imienia, nazwiska, służbowego nr telefonu, służbowego adresu mailowego, służbowego adresu do korespondencji.

4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora w celu realizacji umowy w wyniku zapytania ofertowego pomiędzy Politechniką Warszawską a Wykonawcą – podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. f RODO.

5. Politechnika Warszawska nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy.

6. Ma Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, prawo żądania usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych. Ze względu na fakt, że przesłanką przetwarzania danych osobowych nie jest zgoda nie przysługuje Pani/Panu prawo

do przenoszenia danych osobowych.

7. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom (administratorom), za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa.

8. Dostęp do Pani/Pana danych osobowych mogą mieć podmioty (podmioty przetwarzające), którym Politechnika Warszawska zleca wykonanie czynności mogących wiązać się z przetwarzaniem danych osobowych.

9. Politechnika Warszawska nie wykorzystuje w stosunku do Pani/Pana zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym nie wykonuje profilowania Pani/Pana.

10. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez okres realizacji umowy, która realizowana będzie jednorazowo w terminie 21 dni od dnia podpisania umowy oraz przez okres niezbędny do zabezpieczenia ewentualnych roszczeń.

11. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.