 Kraków, dnia 01.08.2019 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

dotyczące **zakupu bazy danych fotogrametrycznych chmur punktów (IPC) z platformy BSP oraz wysokorozdzielczych wielospektralnych ortofotomap lotniczych**,

w projekcie dofinansowanym ze środków  Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego,   
z programu „Inkubator Innowacyjności 2.0”, realizowanym w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Działanie 4.4 Zwiększenie potencjału kadrowego sektora B+R, z projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach”.

1. **INFORMACJE OGÓLNE**
2. **Nazwa zamawiającego:**

**UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE**

Aleja Mickiewicza 21

31-120   Kraków

NIP: 675 000 21 18

REGON: 000001815

1. **Nazwa jednostki zamawiającej:**

**Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja**

**w Krakowie**   
Aleja Mickiewicza 21, pok. 4   
31-120 Kraków

tel. 12 662 41 94

e-mail: ctt@urk.edu.pl

1. **OSOBY UPRAWNIONĄ DO KONTAKTÓW**

**Osobą uprawnioną do kontaktu w sprawach formalnych z Zamawiającym jest:**

**imię i nazwisko: Adelina Kasprzak**

**telefon:**12 662 44 49

**e-mail:**[adelina.kasprzak@urk.edu.pl](mailto:adelina.kasprzak@urk.edu.pl)

**Osobą uprawnioną do kontaktu w sprawach merytorycznych z Zamawiającym jest:**

**imię i nazwisko: dr hab. inż. Piotr Wężyk, prof. UR**

**telefon:**12 662 50 82

**e-mail:**[piotr.wezyk@urk.edu.pl](mailto:piotr.wezyk@urk.edu.pl)

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup bazy danych fotogrametrycznych chmur punktów (IPC)   
z platformy BSP oraz wysokorozdzielczych wielospektralnych ortofotomap lotniczych nad Parkiem Henryka Jordana w Krakowie, w ramach realizacji pracy przedwdrożeniowej pt. „Bezpieczny Park” (WA-12) z programu Inkubator Innowacyjności 2.0, na podstawie umowy   
o dofinansowanie nr MNiSW/2019/173/DIR, zawartej w dn. 11.06.2019 r.

Specyfikacja zamówienia:

wykonanie usług nalotów BSP oraz wygenerowania ortofotomap i chmur punktów 3D zakłada następujące etapy realizacji prac:

ETAP I - zaplanowanie i przeprowadzenie nalotów fotogrametrycznych BSP nad Parkiem im. Henryka Jordana (pow. ok 21 ha) w Krakowie

* + 1. zaplanowanie nalotów fotogrametrycznych BSP nad Parkiem im. Henryka Jordana   
       w Krakowie
    2. pomiar fotopunktów (osnowy fotogrametrycznej odbiornikiem GNSS klasy geodezyjnej (błąd pomiaru RTK < 2cm XY)
    3. pozyskanie zdjęć RGB na następujących warunkach:
* wykonanie nalotów w dwóch okresach: sezon późno letni oraz jesienny w fazie ulistnienia - 2019 r.,
* wykorzystanie kamery o rozdzielczości 20Mpix,
* rozdzielczość terenowa (GSD) nie gorsza niż 4 cm,
* pozyskanie środków rzutów zdjęć,
* pokrycie podłużne zdjęć p = 70% oraz poprzeczne q = 60%,
  + 1. pozyskanie zdjęć wielospektralnych na następujących warunkach:
* wykonanie nalotów w dwóch okresach: sezon późno letni oraz jesienny w fazie ulistnienia - 2019 r.,
* wykorzystanie sensora rejestrującego 5 kanałów (w tym NIR i RedEdge oraz RGB),
* rozdzielczość terenowa (GSD) nie gorsza niż 8 cm GSD,
* pozyskanie środków rzutów zdjęć,
* pokrycie podłużne zdjęć p = 70% oraz poprzeczne q = 60%.

ETAP II - wygenerowanie fotogrametrycznych chmur punktów (IPC) metodami SfM oraz przekazanie ich w formacie LAS oraz LAZ.

ETAP III - ygenerowanie kompozycji cyfrowej ortofotomapy lotniczej RGB oraz CIR (NIR + R+G oraz RE + R+G) w układzie współrzędnych PL-1992 (format GeoTIFF).

Dane muszą zostać przekazane Wykonawcy na dysku HDD USB.

1. **WARUNKI PŁATNOŚCI**

Płatność na podstawie jednej faktury obejmującej 100% wartości oferty. Zamawiający dokona płatności w terminie 30 dni licząc od daty prawidłowo wystawionej faktury. Dane do faktury przekaże Zamawiający.

1. **TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania przedmiotu zamówienia do 30 października 2019 r.

1. **SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY ORAZ MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

Oferta powinna być przygotowana w języku polskim.

Cena musi być podana w złotych polskich cyfrowo, z dokładnością w setnych częściach złotego, tj. do drugiego miejsca po przecinku, zgodnie z zasadami rachunkowości.

Cena oferty musi obejmować kompleksową realizację zamówienia   
i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym koszty dostawy, wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, itp.

Cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT.

Cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o obciążenia na ubezpieczenia społeczne i pozostałe koszty ponoszone przez Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja.

Ofertę należy złożyć za pomocą jednego z proponowanych poniżej sposobów komunikacji:

* + 1. osobiście w biurze projektu (decyduje data wpływu oferty do biura):

Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie   
Aleja Mickiewicza 21, pok. 4   
31-120 Kraków

tel. 12 662 41 94

lub

* + 1. w wersji elektronicznej na e-mail: [inkubator2@urk.edu.pl](mailto:inkubator2@urk.edu.pl) lub [piotr.wezyk@urk.edu.pl](mailto:piotr.wezyk@urk.edu.pl) (decyduje data wpływu oferty na adres korespondencji elektronicznej).

Termin składania ofert od 2 sierpnia 2019 r. do 22 sierpnia 2019 r.

Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.

1. **KRYTERIA OCENY OFERT:**

Cena całkowita za realizację przedmiotu zamówienia – waga 100%.

1. **INFORMACJE DODATKOWE**

Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych bądź wariantowych w ramach zamówienia.

W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy PZP, z tego względu oferentom biorącym w nim udział nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane ww. ustawą.

Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania oferenta do złożenia wyjaśnień w przypadku gdy cena oferty będzie rażąco odbiegać od stawek rynkowych.

Zamawiające zastrzega sobie prawo do unieważnienia Zaproszenia do składania ofert na każdym etapie bez podania przyczyny.

Składając ofertę Wykonawca oświadcza:

1. iż starając się o uzyskanie zamówienia w postępowaniu nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia ze względu na powiązania osobowe lub kapitałowe z Zamawiającym, przez które rozumie się: wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy w szczególności:

- nie uczestniczę w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

- nie posiadam co najmniej 10% udziałów lub akcji,

- nie pełnię funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

- nie pozostaję w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub z stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli,

b) że zapoznał się z treścią zapytania ofertowego dotyczącego usługi w ramach projektu dofinansowanym ze środków  Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego z programu „Inkubator Innowacyjności 2.0.” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Działanie 4.4 Zwiększenie potencjału kadrowego sektora B+R i zdobyłem/am konieczne informacje potrzebne do właściwej realizacji oferty,

c) że zawarte w zapytaniu ofertowym warunki zostały zaakceptowane.