

Kraków, dnia 12.03.2021 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

(w celu oszacowania wartości zamówienia)

dotyczące wykonania usługi tj. **opracowanie i budowa modelu oceny oddziaływania inwestycji liniowych na strukturę przestrzenną gruntów rolnych mających zastosowanie w modelowaniu przebiegu,**

w ramach projektu dofinansowanego ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki, z programu „Inkubator Innowacyjności 4.0”, realizowanego 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”.

I) INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa zamawiającego:

Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

aleja Adama Mickiewicza 21

31-120 Kraków

NIP: 675 000 21 18

REGON: 000001815

2. Nazwa jednostki zamawiającej:

Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

aleja Adama Mickiewicza 21C

31-120 Kraków

tel. 12 662 41 94

e-mail: ctt@urk.edu.pl

II) OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTU ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO

Osobą uprawnioną do kontaktu w sprawach formalnych z Zamawiającym jest:

imię i nazwisko: **Klaudia Kłeczek**

telefon: 12 662 44 49

e-mail: klaudia.kleczek@urk.edu.pl

Osobą uprawnioną do kontaktu w sprawach merytorycznych z Zamawiającym jest:

imię i nazwisko: **dr hab. inż. Stanisław Bacior profesor UR**

telefon: 12 662 45 17

e-mail: stanislaw.bacior@urk.edu.pl

Program pod nazwą „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach”

w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 (Działanie 4.4)

III) OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie i odbiór robót związanych z budową modelu platformy obliczeniowej, która posłuży do automatyzacji procesu oceny oddziaływania autostrady na grunty rolne. Podstawowe założenia oceny zostały opracowane a założenia zostaną przekazane Wykonawcy.

Platforma będzie miała za zadanie pozyskiwanie danych z bazy danych BDOT i EGiB spełniającej standardy wymiany określone w Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej z dnia 2 listopada 2015 r. (język UML - język przeznaczony do specyfikowania, konstruowania, wizualizacji i dokumentowania elementów systemów, baz danych i aplikacji w sposób graficzny bądź za pomocą języka znaczników geograficznych opartego na formacie XML przeznaczonego do zapisu danych przestrzennych w celu ich wymiany między systemami informatycznymi – GML).

Platforma powinna mieć także możliwość eksportu danych do formatu Cad-a (dxf). Model platformy obliczeniowej powinien zostać opracowany w znanym, powszechnie dostępnym środowisku Windows (program Visual Basic działający w pakiecie Ms Office).

Ustalenia dotyczące zasad prowadzenia robót związanych z budową modelu platformy obliczeniowej:

- 1) Wprowadzenie na mapę cyfrową osi autostrady.
- 2) Wyodrębnienie punktów charakterystycznych na osi autostrady według kryterium zmiany użytku klasy gruntów, pełnego kilometrażu autostrady, granicy obszaru i in.
- 3) Automatyczne wprowadzenie długości wyodrębnionych odcinków w macierz klas gruntów ornych.
- 4) Automatyczne wprowadzenie wyodrębnionych odcinków do tabeli obliczeniowej.
- 5) Określenie/ obliczenie powierzchni zajętych pod budowę autostrady przy założonych jej parametrach (szerokość autostrady, szerokość pasów oddziaływania itp.).
- 6) Automatyczne wprowadzenie do tabeli wyjściowej lub możliwość importowania danych przeciętnych wymiarów działek na wyodrębnionych odcinkach (reprezentatywnej działki dla danego odcinka) w postaci jej długości i szerokości zbliżonej do średniej arytmetycznej dla wszystkich działek przeciętych wyodrębnionym odcinkiem autostrady.
- 7) Automatyczne wprowadzenie parametru szerokości obszaru z dojazdem przez autostradę jako parametr szacowany na podstawie układu drogowego i lokalizacji terenów zabudowanych.
- 8) Proces obliczeniowy zgromadzonych danych wyjściowych z podaniem końcowych strat wywołanych budową autostrady ze względu na: zajęcie pod budowę, negatywne

Program pod nazwą „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach”

w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 (Działanie 4.4)

oddziaływanie na sąsiednie grunty rolne, wzrost odległości gruntów do siedlisk na skutek zmian układu komunikacyjnego oraz pogorszenie rozłogu działek przeciętych autostradą.

- 9) Transformacja algorytmów obliczeniowych z programu Visual Basic do najnowszych standardów udostępniania i wizualizowania danych.
- 10) Wizualizacja przebiegu autostrady w rzucie izometrycznym, w oparciu o numeryczny model terenu, ortofotomapę cyfrową oraz poglądowe przedstawienie bloku autostrady w 3D.

IV) WYMAGANIA DOTYCZĄCE OFERENTA

Oferent powinien posiadać wiedzę w zakresie informatyki (znajomość środowiska programowania Visual Basic, oraz najnowszych programów obecnie wykorzystywanych do programowania/ transformacji i przetwarzania zbiorów danych).

Niezbędna jest także wiedza w zakresie geodezyjnych aspektów ewidencji gruntów i budynków oraz umiejętność posługiwania się bazami danych z platform geodezyjnych (np. geoportal2) oraz plików w formacie GML.

Oferent powinien dysponować odpowiednim sprzętem komputerowym wraz niezbędnym oprogramowaniem do realizacji zadania.

V) WARUNKI PŁATNOŚCI

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

Podstawą wystawienia faktury VAT będzie prawidłowo sporządzony oraz przyjęty bez uwag przez Zamawiającego protokół zdawczo-odbiorczy.

VI) TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia do 30 czerwca 2021 roku.

VII) SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY ORAZ MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przygotowana w języku polskim.
2. Cena musi być podana w złotych polskich cyfrowo, z dokładnością w setnych częściach złotego, tj. do drugiego miejsca po przecinku, zgodnie z zasadami rachunkowości.
3. 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.
4. Cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT.

Program pod nazwą „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach”

w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 (Działanie 4.4)

5. Cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o obciążenia na ubezpieczenia społeczne i pozostałe koszty ponoszone przez Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollątaja.
6. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem poczty elektronicznej, na adres mailowy: inkubator4@urk.edu.pl (decyduje data wpływu oferty na adres korespondencji elektronicznej).
7. Termin składania ofert od 15 marca 2021 r. do 22 marca 2021 r.
8. Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.

VIII) INFORMACJE DODATKOWE

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych bądź wariantowych w ramach zamówienia.
2. 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.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania oferenta do złożenia wyjaśnień w przypadku gdy cena oferty będzie rażąco odbiegać od stawek rynkowych.
4. Zamawiające zastrzega sobie prawo do unieważnienia Zaproszenia do składania ofert na każdym etapie bez podania przyczyny.

Program pod nazwą „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach”
w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 (Działanie 4.4)