

Informacje o ogłoszeniu

Data publikacji ogłoszenia

04-02-2020

Termin składania ofert

21-02-2020

Numer ogłoszenia

1230944

Status ogłoszenia

Aktualne

Miejsce i sposób składania ofert

1. Oferty należy składać drogą pocztową, pocztą kurierską, osobiście.
2. Oferty powinny zostać dostarczone w zaklejonym opakowaniu z wyraźnym oznaczeniem :

Oferta na prace badawczo-rozwojowe „Zdalny nadzór nad realizacją inwestycji - innowacyjna usługa wspomagająca proces realizacji inwestycji, wpisująca się w filozofię BIM” – Analiza dostępnych technologii skanowania oraz pozyskiwania innych danych z niskiego pułapu na obszarach wielkopowierzchniowych z wykorzystaniem bezzałogowych obiektów latających, dla potrzeb opracowań monitoringu terenu inwestycji.

Nr referencyjny: 002/BR/08/18-00

Oferty powinny zostać dostarczone na następujący adres:

PHU GEODETA TOMASZ JANAS

ul. Warszawska 14/13, 66-400 Gorzów Wielkopolski

3. Termin składania ofert: Oferty należy składać do dnia 21 lutego 2020 r. do godz. 8.00. (liczy się data i godzina doręczenia – dotyczy to wszystkich dopuszczonych form składania ofert).

4. Osoba upoważniona do udzielania wyjaśnień:

Tomasz Janas

<https://www.geodeta.gorzow.pl>

e-mail : zpri.2019@geodeta.gorzow.pl

5. Dodatkowe warunki:

- Cena oferty uwzględniająca wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT jeżeli występuje.
- Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia.
- Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen. Każdy Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
- Cena nie może ulec zmianie w górę przez okres ważności oferty i związania – ważności umowy.
- Zamawiający nie przewiduje kosztów udziału w postępowaniu, a ewentualne koszty związane z przygotowaniem ofert ponosi składający ofertę.
- Oferty złożone po terminie nie będą brane pod uwagę.

Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia

Tomasz Janas

Skrócony opis przedmiotu zamówienia

Analiza dostępnych technologii skanowania oraz pozyskiwania innych danych z niskiego pułapu na obszarach wielkopowierzchniowych z wykorzystaniem bezzałogowych obiektów latających, dla potrzeb opracowań monitoringu terenu inwestycji.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac badawczych:

Analiza koncepcyjna technologii skanowania obszarów wielkopowierzchniowych dla potrzeb realizacji inwestycji.

- Analiza możliwych do zastosowania technologii skanowania (kamery, lidar, podczerwień, ultrafiolet).
- Analiza parametrów sensorów, pod kątem zastosowania ich do układów skanujących.
- Analiza możliwości pozyskiwania dodatkowych informacji – dodatkowe sensory.
- Analiza symulacyjna dokładności skanowania w funkcji różnych parametrów funkcjonalnych systemu.
- Analiza wydajności sprzętu latającego.

Kategoria ogłoszenia

Usługi

Podkategoria ogłoszenia

Usługi badawcze

Miejsce realizacji zamówienia

Województwo: lubuskie Powiat: Gorzów Wielkopolski Miejscowość: Gorzów Wielkopolski

Opis przedmiotu zamówienia

Cel zamówienia

Celem zamówienia jest wykonanie prac badawczych w ramach projektu „Zdalny nadzór nad realizacją inwestycji - innowacyjna usługa wspomagająca proces realizacji inwestycji, wpisująca się w filozofię BIM” Wniosek numer RPLB.01.01.00-08-0027/18 ramach z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi Priorytetowej 1 Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020, Regionalny Program Operacyjny - Lubuskie 2020, Oś 1. Gospodarka i innowacje Działanie 1.1. Badania i innowacje.

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem oferty jest wykonanie prac badawczo rozwojowych związanych z przeglądem i analizą technologii, sensorów oraz systemów UAV odpowiednich do skanowania obszarów inwestycji budowlanych.

Wniosek – D3 Etap I zadanie 2 punkt 2

1. Przegląd i analiza technologii pozwalających na skanowanie obszarów inwestycji budowlanych:
 - 1.1. Przegląd powinien zostać przeprowadzony w oparciu o materiały dostępne w Internecie (noty katalogowe producentów, strony internetowe dystrybutorów).
 - 1.2. Przegląd powinien obejmować co najmniej cztery technologie: kamery, lidar, podczerwień (termowizja), ultrafiolet.
 - 1.3. Wymagane jest zdefiniowanie kryteriów porównawczych np. takich jak: dokładność pomiaru, czasy skanowania, możliwość zastosowania w obszarze inwestycji budowlanych, wpływ warunków atmosferycznych na dokładność pomiaru, konieczność kalibracji
 - 1.4. Wymagany jest wybór najlepszej technologii w świetle przyjętych w punkcie 1.3 kryteriów wyboru
 - 1.5. Wymagane jest udokumentowanie przeglądu technologii w formie raportu, zawierającego następujące

elementy:

1.5.1. opis technologii

1.5.2. opis wraz z wyjaśnieniem interpretacji przyjętych kryteriów wyboru,

1.5.3. opracowanie rekomendacji wybranych technologii z punktu widzenia całego projektu i przyjętych w toku prac wymagań funkcjonalnych

2. Przegląd i analiza sensorów możliwych do wykorzystania w systemach skanujących UAV:

2.1. Przegląd powinien zostać przeprowadzony w oparciu o materiały dostępne w Internecie (noty katalogowe producentów, strony internetowe dystrybutorów).

2.2. Przegląd powinien obejmować co najmniej cztery czujniki (po jednym dla każdej technologii z punktu 1.2)

2.3. Wymagane jest zdefiniowanie kryteriów porównawczych np. takich jak: dokładność pomiaru, czas skanowania, cena, energochłonność, rozdzielczość, częstotliwość odczytu, gabaryty, łatwość adaptacji w systemach UAV, dostępność interfejsów komunikacyjnych, możliwość zastosowania dodatkowych czujników

2.4. Wymagane jest wybór najlepszego czujnika w świetle przyjętych w punkcie 2.3 kryteriów wyboru

2.5. Udokumentowanie przeglądu czujników w formie raportu, zawierającego następujące elementy:

2.5.1. noty techniczne wszystkich czujników,

2.5.2. opis wraz z wyjaśnieniem interpretacji przyjętych kryteriów wyboru,

2.5.3. opracowanie rekomendacji wybranych typów czujników z punktu widzenia całości projektu i przyjętych w toku prac wymagań funkcjonalnych.

3. Przegląd i analiza systemów UAV odpowiednich do inspekcji obszarów inwestycji budowlanych

3.1. Przegląd powinien zostać przeprowadzony w oparciu o materiały dostępne w Internecie (noty katalogowe producentów, strony internetowe dystrybutorów).

3.2. Przegląd powinien obejmować co najmniej dwa typy konstrukcji w układzie: wielowirnikowca i płatownicy, oraz ich wariantów

3.3. Wymagane jest zdefiniowanie kryteriów porównawczych np. takich jak: czas lotu, waga, cena, nośność, stopień autonomiczności, sprawność, zasięg lub obszar nalotu, zastosowanie do skanowania inwestycji budowlanych, łatwość modyfikacji.

3.4. Wymagane jest wybór najlepszego wariantu konstrukcyjnego UAV w świetle przyjętych w punkcie 3.3 kryteriów wyboru

3.5. Wymagane jest przeprowadzenie analizy symulacyjnej obejmującej oszacowanie czasu lotu i dokładności skanu, zależnie od parametrów dobranych w punkcie 2 sensorów i elementów konstrukcyjnych UAV

3.6. Udokumentowanie przeglądu konstrukcji UAV w formie raportu, zawierającego następujące elementy:

3.6.1. noty techniczne komponentów UAV,

3.6.2. opis wraz z wyjaśnieniem interpretacji przyjętych kryteriów wyboru,

3.6.3. dyskusję uzyskanych wyników badań symulacyjnych, opracowanie rekomendacji wybranych wariantów UAV wraz z czujnikami z punktu widzenia całości projektu i przyjętych w toku prac wymagań funkcjonalnych.

Kod CPV

73100000-3

Nazwa kodu CPV

Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

Harmonogram realizacji zamówienia

Wymagana dostawa wyników prac badawczych w terminie 2 miesięcy od daty podpisania umowy.

Załączniki

- [Zapytanie ofertowe](#)

Pytania i wyjaśnienia

Brak pytań i wyjaśnień

Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności

Wykonawcą usługi mogą być podmioty, które spełniają poniższe wymagania:

1. Jednostki naukowe w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz.U. z 2014 r., poz. 1620, z późn. zm.), posiadające siedzibę na terytorium RP o podstawowe jednostki organizacyjne uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni, o placówki naukowe Polskiej Akademii Nauk, o jednostki badawczo-rozwojowe, o międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych przepisów, o jednostki organizacyjne posiadające status jednostki badawczo-rozwojowej, o Polska Akademia Umiejętności, o inne jednostki organizacyjne, niewymienione powyżej, posiadające osobowość prawną i siedzibę w Rzeczypospolitej Polskiej, w tym przedsiębiorcy posiadający status centrum badawczo-rozwojowego nadawany na podstawie przepisów o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz. U.2008 nr 116 poz 730); lub o spółki celowe uczelni, o których mowa w art. 86a ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U z 2016 r., poz. 1842, z późn. zm.) lub spółki celowe jednostki naukowej; o centra transferu technologii uczelni, o których mowa w art. 86 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym; o przedsiębiorcy posiadający status centrum badawczo-rozwojowego w rozumieniu ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz.U. z 2015 r., poz. 1710, z późn. zm.); o akredytowane laboratorium (posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji) lub notyfikowanym laboratorium przez podmioty wymienione w art. 21 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2016 r., poz. 655, z późn. zm.).
- Ocena warunku wg formuły spełnia-nie spełnia.
Należy wypełnić i dołączyć Załącznik do formularza oferty.

Wiedza i doświadczenie

- Dorobek naukowy w zakresie technik skanowania o Minimum 4 artykuły lub materiały pokonferencyjne związane z technologią LIDAR indeksowane w bazie Scopus lub WoS o Minimum 4 artykuły lub materiały pokonferencyjne związane z technikami wizyjnymi indeksowane w bazie Scopus lub WoS
- Doświadczenie w realizacji projektów B&R o co najmniej 3 projekt realizowane w ostatnich 5 latach
- Doświadczenie w realizacji projektów finansowanych ze źródeł wspólnotowych w ostatnich 5 latach o co najmniej 2 projekty w ostatnich 5 latach

Ocena warunku wg formuły spełnia-nie spełnia.

Należy wypełnić i dołączyć Załącznik do formularza oferty.

Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Ocena warunku wg formuły spełnia-nie spełnia.

Należy wypełnić i dołączyć Załącznik do formularza oferty.

Sytuacja ekonomiczna i finansowa

Ocena warunku wg formuły spełnia-nie spełnia.
Należy wypełnić i dołączyć Załącznik do formularza oferty.

Warunki zmiany umowy

Określone w Zapytaniu ofertowym Załącznik nr 3 –Istotne warunki umow

Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy

Wraz z Formularzem ofertowym (Załącznik nr 1), każdy z Oferentów jest zobowiązany do złożenia następujących oświadczeń i dokumentów:

Załącznik nr 2 – Oświadczenie wykonawcy o braku powiązań z Zamawiającym i nie podleganiu wykluczeniu

Załącznik nr 3 –Istotne warunki umowy

Załącznik nr 4 – Oświadczenie o posiadaniu odpowiedniego potencjału oraz znajdowaniu się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej wykonanie zamówienia

Załącznik nr 5 – Oświadczenie o dysponowaniu osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

Załącznik nr 6– Oświadczenie

Załącznik nr 7 – Informacja o zrealizowanych projektach i innowacyjności

Załącznik nr 8 – Aktualny odpis z właściwego rejestru przedsiębiorców albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert (jeżeli dotyczy)

Załącznik nr 9 – Dokumenty potwierdzające uprawnienie osób podpisujących ofertę do jej podpisania, o ile nie wynika ono z przedłożonych dokumentów rejestrowych lub ewidencyjnych (w przypadku pełnomocnika – pełnomocnictwo powinno być złożone w oryginale lub poświadczane notarialnie)

Wszystkie składane przez Oferenta dokumenty powinny zostać złożone w formie oryginału bądź kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania

Oferenta zgodnie z dokumentem rejestrowym lub ewidencyjnym lub osobę upoważnioną do podpisania

Zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie przewiduje składania ofert częściowych i wariantowych oraz zamówienia uzupełniającego i dodatkowego.

Ze względu na zasadniczą formę prowadzenia projektu nie dopuszcza się składania ofert częściowych, tzn. Wykonawca musi przedstawić ofertę na cały zakres.

UWAGA: Jeżeli udostępniona dokumentacja wskazywałaby w odniesieniu do materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie to zgodnie z przepisami Zamawiający dopuszcza zaoferowanie materiałów/urządzeń/rozwiązań równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnego producenta określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia proponowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią jedynie wzorzec, przykład jakościowy przedmiotu zamówienia, a to oznacza że Zamawiający dopuszcza produkty o parametrach jakościowych i cechach użytkowych (równoważnych), tj. nie gorszych niż parametry wskazanego produktu, materiału, urządzenia, elementu i uzna każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

Ocena oferty

Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami i ich znaczeniem oraz w następujący sposób będzie oceniać oferty:

C – Cenę brutto realizacji całości zamówienia – waga 90%;

W – Termin płatności – waga 10%.

Liczba punktów za cenę łączną realizacji całości zamówienia (C).

Przyznając liczbę punktów C za cenę realizacji całości zamówienia Zamawiający będzie posługiwał się wzorem:

- o C liczba punktów badanej oferty za cenę ($C=NC/BC$)
- o NC najniższa cena brutto złożonej oferty
- o BC cena brutto badanej oferty

Liczba punktów za gwarancja oferowanej usługi (W).

Przyznając liczbę punktów W Zamawiający będzie posługiwał się wzorem:

- o Termin płatności 14 dni 0 %
- o Termin płatności 30 dni 5 %
- o Termin płatności 60 dni 10 %

Łączna liczba punktów:

Przyznając łączną liczbę punktów Zamawiający będzie posługiwał się wzorem:

$$P = C * 90\% + W$$

- o C liczba punktów uzyskana za cenę.
- o W liczba punktów uzyskana za termin płatności.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyskała największą liczbę punktów, w powyższych kryteriach.

Cena przedstawiona przez Wykonawcę oraz inne warunki wykonania zamówienia nie podlegają negocjacjom w trakcie oceny. Cena zawiera wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca w związku z realizacją zamówienia.

Wykluczenia

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, polegające na:

- o uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- o posiadaniu udziałów lub co najmniej 10% akcji;
- o pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- o pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Ocena warunku wg formuły spełnia-nie spełnia.

Należy wypełnić i dołączyć Załącznik do formularza oferty.

Zamawiający - Beneficjent

Nazwa

PHU GEODETA TOMASZ JANAS

Adres

Warszawska 14/13

66-400 Gorzów Wielkopolski

lubuskie , Gorzów Wielkopolski

Numer telefonu

957288442

NIP

5951186998

Tytuł projektu

Zdalny nadzór nad realizacją inwestycji - innowacyjna usługa wspomagająca proces realizacji inwestycji, wpisująca się w filozofię BIM

Numer projektu

RPLB.01.01.00-08-0027/18-00