



Rogóżno, dnia 28.01.2016r.

Znak: POIR_4/1.1.1-1/2015

ZAPYTANIE OFERTOWE
NA DOSTAWĘ
URZĄDZENIA POMIAROWO – REJESTRUJĄCEGO

W związku z realizacją projektu badawczo-rozwojowego pt. „Innowacyjne kompozytowe wirniki do śmigłowców ultralekkich”, współfinansowanego z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, zwracamy się z prośbą o przedstawienie ofert na wykonanie i dostawę urządzenia pomiarowo - rejestrującego.

Termin składania ofert

do dnia 05-02-2016 do godziny 23:59:59

Nazwa zamawiającego

GYRO-TECH INNOVATION IN AVIATION SP. Z. O.O.

Numer ogłoszenia

GT 02

Status ogłoszenia

Aktualne

Miejsce i sposób składania ofert

Miejsce składania ofert:
siedziba Zamawiającego – Rogóżno 170, 86-318 Rogóżno, woj. Kujawsko-Pomorskie.

**Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020**

Sposób składania ofert:

a) w formie elektronicznej, jako skan oferty podpisanej przez osobę uprawnioną do reprezentacji, wysłanej na adres e-mail:

kontakt@wiatrakowce.com.pl

a następnie dosłania oryginału oferty drogą pocztową dla celów dokumentacji Projektu. Dla skutecznego złożenia oferty wystarcza, że oferta zostanie odebrana pod wskazanym wyżej adresem mailowym w terminie ważności ogłoszenia. Dla uniknięcia komplikacji wynikających z niedostarczenia oferty, w skutek pozostającego poza kompetencjami stron działania serwerów pocztowych, potencjalni oferenci proszeni są o żądanie potwierdzenia odebrania oferty złożonej drogą mailową.

b) w formie papierowej osobiście, pocztą lub przez kuriera.

Za datę złożenia oferty uznaje się datę wpływu oferty do Zamawiającego – za pośrednictwem jednego ze sposobów określonych powyżej.

Adres e-mail, na który należy wysłać ofertę

kontakt@wiatrakowce.com.pl

Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia

Marek Puchała, tel. +48 889-982-044, mail: kontakt@wiatrakowce.com.pl

Skrócony opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem Zamówienia jest urządzenie do obiektywnej kontroli parametrów lotu ultralekkiego statku powietrznego, w szczególności śmigłowca, w postaci pokładowego rejestratora do zapisu wybranych parametrów pilotażowych, parametrów osiągowych oraz wybranych parametrów pracy konstrukcji. Przewiduje się wykonanie urządzenia dedykowanego do wymagań projektowych tj. uwzględniającego te parametry, które są istotne z punktu widzenia oceny jakości wirnika śmigłowca, poprzez osprzęt dodatkowy i czujniki zewnętrzne w ilości i o parametrach niezbędnych dla zebrania oraz zapisu wszystkich niezbędnych wielkości. Zamówienie obejmuje opracowanie we własnym zakresie urządzenia spełniającego wymagania techniczne, dostarczenie Przedmiotu Dostawy do miejsca realizacji zamówienia oraz przeprowadzenie uruchomienia Przedmiotu Dostawy na obiekcie latającym wskazanym przez Zamawiającego, tj. zabudowę, instalację, rozruch, fazę testów oraz wszelkie inne prace związane z uruchomieniem Przedmiotu Dostawy na wskazanej konstrukcji latającej (wiatrakowiec, śmigłowiec) celem przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi Przedmiotu Dostawy, zgodnie z jego specyfiką i warunkami eksploatacji.

Dopuszczalne jest wykonanie powyższych prac instruktażowych na obiekcie latającym Wykonawcy, co powinno być odrębnie wyspecyfikowane w ofercie.

Kategoria ogłoszenia

Dostawy.

Podkategoria ogłoszenia

Dostawy inne.

Miejsce realizacji zamówienia

Województwo: Kujawsko-Pomorskie/ Powiat: Grudziądz/ Miejscowość: Rogóżno

Opis przedmiotu zamówienia

Cel zamówienia

W związku z realizacją projektu badawczo-rozwojowego, w ramach którego przewiduje się praktyczną weryfikację osiągniętych rezultatów poprzez pomiary charakterystyk lotnych modelowej konstrukcji śmigłowca ultralekkiego, dla oceny osiągnięć oraz wybranych parametrów pracy wirnika eliminujących subiektywne oceny pilotów, wymagane jest zastosowanie urządzenia pokładowego zdolnego zapisywać w czasie rzeczywistym podstawowe parametry pracy konstrukcji. Zamawiający - w ramach zamówienia - oczekuje również przeszkolenia wybranych pracowników w zakresie obsługi, odczytu danych z pamięci urządzenia oraz analizy wyników.

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest pokładowy rejestrator parametrów lotu konstrukcji ultralekkiej, w szczególności śmigłowca, wraz z dodatkowym osprzętem zewnętrznym, spełniający poniżej opisane kryteria. Urządzenie powinno być dedykowane do wiroplątów, z uwzględnieniem specyfiki tych konstrukcji, a nie będące implementacją rejestratorów samolotowych. W związku z tym, na żądanie Wykonawcy, Zamawiający udzieli wszelkich dodatkowych informacji ogólnych oraz technicznych, które umożliwią/ułatwią zrealizowanie Przedmiotu Zamówienia zgodnie z oczekiwaniami. Możliwe jest też zorganizowanie oględzin wiatrakowca i/lub śmigłowca bazowego, w terminie ustalonym przez strony. Rejestrator powinien posiadać możliwość zapisu w locie następujących parametrów: położenie przestrzenne GPS oraz prędkości i

wysokości z możliwością wizualizacji trajektorii lotu w dowolnym programie graficznym np. za pomocą Google Earth; prędkości i przyspieszenia względem 3 osi; prędkości kątowe względem 3 osi, prędkość powietrzna i wysokość barometryczna; wychylenia organów sterowania oraz skoku ogólnego wirnika (np. poprzez pomiar względny położenia tarczy sterującej); obroty zespołu napędowego (pomiar na wale, w dowolnym innym miejscu obrotów przeliczonych lub odczyt sygnałów z instalacji wewnętrznej płatowca); pomiar obrotów wirnika; pomiar odchylenia osi podłużnej od kierunku prędkości powietrznej w płaszczyźnie pionowej (pochylania) i poziomej (odchylania/ślizgu). Rejestrator powinien być zasilany napięciem 12V z pokładowej instalacji elektrycznej oraz posiadać własny układ podtrzymujący napięcie i rejestrację danych przez min. 0,5 godziny. Pobór prądu ze źródła zewnętrznego (utrata zasilania z instalacji pokładowej) powinien być sygnalizowany w sposób możliwy do obserwacji na tablicy przyrządów pilota lub osoby uczestniczącej w locie badawczym/prowadzącej badania. Wszystkie parametry powinny być zapisywane na nośniku pamięci zewnętrznej, który musi mieć możliwość przeniesienia danych na komputer wyposażony w jeden ze zwykłych, popularnych systemów operacyjnych. Sposób rejestracji poszczególnych danych w funkcji czasu powinien być jasno zdefiniowany i umożliwiać ich odczyt w formacie dostępnym na typowym komputerze np. jako pliki txt. lub xls. Jako podstawową częstotliwość próbkowania przyjmuje się 1/sek. Możliwa i wskazana jest częstotliwość większa, jeżeli pamięć rejestratora zapewni akwizycję danych przez okres 0,5 godz. Jako opcję punktowaną przy ocenie oferty przyjmuje się możliwość przekazu parametrów bezpośrednio z rejestratora np. przez wi-fi na komputer osoby na pokładzie, prowadzącej badania. Jako dodatkowe, punktowane parametry rejestrowane opcjonalnie, przyjmuje się pomiary wibracji minimum w 1 punkcie konstrukcji (optymalnie w 3-4). Zamawiający nie narzuca szczegółów technicznej realizacji parametrów opcjonalnych rejestratora. Urządzenie powinno posiadać integralną obudowę odporną na eksploatację w warunkach poligonowych tj. w powietrzu, przy zmianach temperatury i ciśnienia oraz w warunkach silnych wibracji konstrukcji śmigłowca. Obsługa urządzeń/czujników zewnętrznych powinna być zrealizowana za pomocą dedykowanych gniazd/styków, bez potrzeby ingerencji we wnętrze urządzenia. Wraz z urządzeniem powinna być dostarczona instrukcja instalacji, obsługi i odczytu danych z rejestratora.

Kod CPV

31712100-1

Nazwa kodu CPV

Maszyny i aparatura mikroelektroniczna.

Harmonogram realizacji zamówienia

Harmonogram dostawy wynika bezpośrednio z założonych prac w Projekcie, które przewidują wstępną ocenę parametrów lotnych śmigłowca bazowego dla wyznaczenia parametrów odniesienia do oceny jakości nowych wirników, będących rezultatami Projektu. W związku z tym, jako termin końcowy realizacji zamówienia przyjęto datę **30.03.2016**. Zamówienie uważa się za wykonane w dniu ukończenia przez Wykonawcę wszystkich czynności składających się na Przedmiot Zamówienia, które zostaną potwierdzone protokołem odbioru, sporządzonym na piśmie pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą. Przedmiotem indywidualnego ustalenia może być kwestia przeszkolenia pracowników Zamawiającego przez Wykonawcę oraz ewentualnego udziału/nadzoru Wykonawcy w trakcie realizacji pierwszych prób w locie po wymienionej dacie. Należy zwrócić uwagę, że terminowa realizacja Zamówienia jest punktowany kryterium wyboru Wykonawcy, które uwzględnia i preferuje możliwość wcześniejszej realizacji Przedmiotu Zamówienia.

Dodatkowe warunki

I. Gwarancja.

Zamawiający jako warunek oceny oferty punktowany ustala udzielenie przez Wykonawcę gwarancji na dostarczony Przedmiot Zamówienia. Gwarancja powinna obejmować czynności opisane poniżej w siedzibie Zamawiającego lub na wskazanym lotnisku.

1. Gwarancja obowiązuje w przypadku zawarcia umowy z Wykonawcą, którego oferta została wybrana. Okres gwarancji zaczyna swój bieg począwszy od odbioru Przedmiotu Zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem podpisanym przez obie strony.
2. Gwarancja musi być udzielona na okres minimum 1 roku. Okres gwarancji wskazany w ofercie stanowi jedno z kryteriów oceny ofert.
3. Gwarancja udzielona na Przedmiot Zamówienia uprawnia Zamawiającego do otrzymywania nieodpłatnych napraw Przedmiotu Zamówienia stwierdzonych i zgłoszonych Wykonawcy w okresie gwarancji.
4. Gwarancja udzielona na Przedmiot Zamówienia uprawnia Zamawiającego również do zwrotu od Wykonawcy kosztów usunięcia przez osoby trzecie wad stwierdzonych i zgłoszonych Wykonawcy w okresie gwarancji. Z uprawnienia tego Zamawiający może skorzystać, jeśli Wykonawca nie usunie tych wad, a terminy realizacji Projektu będą wymagały użycia rejestratora.
5. Jeśli wady stwierdzone i zgłoszone Wykonawcy usunąć się nie dadzą lub ich usunięcie wymaga nadmiernych kosztów gwarancja obejmuje prawo do wymiany

Przedmiotu Dostawy na nowy lub powtórny wykonania przedmiotów składających się na Przedmiot Zamówienia.

6. Za dokument gwarancyjny Strony uznają dokument umowy zawartej w wyniku wyboru oferty, złożonej na skutek niniejszego zapytania. W pozostałym zakresie do gwarancji stosuje się przepisy kodeksu cywilnego o gwarancji jakości rzeczy sprzedanej.

II. Pozostałe.

Ze względu na podwyższony stopień odpowiedzialności, jaki wiąże się z realizacją projektu POIR w przedsiębiorstwie Zamawiającego, oraz wynikający z tego obowiązek dotrzymywania terminów realizacji i warunków prac ustala się warunki dodatkowe:

1. Jako warunek punktowany oceny ofert przyjmuje się terminowe, a szczególnie wcześniejsze dostarczenie Przedmiotu Zamówienia.

2. Zamawiający wymaga, jako warunku koniecznego, dostarczenia pisemnych referencji, potwierdzających realizację podobnych prac na potrzeby konstrukcji lotniczych, co jest jednym z kryteriów oceny ofert. Dopuszczalne jest przesłanie w/w referencji drogą mailową bezpośrednio od podmiotów na rzecz, których podobne zlecenia były realizowane. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontaktu z podmiotem wystawiającym referencje, celem zasięgnięcia nie stanowiących tajemnicy handlowej przedsiębiorstwa, informacji o jakości urządzenia.

Ocena oferty

Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

Spośród ofert spełniających opisane powyżej wymagania techniczne Zamawiający dokona oceny ofert, na podstawie wyniku osiągniętej liczby punktów wyliczonych w oparciu o poniższe kryteria i ich ustaloną wagę. Ilości punktów za poszczególne kryteria po zsumowaniu będą stanowić końcową ilość punktów przyznaną danej ofercie. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą końcową ilość punktów. W ramach każdego kryterium punktację maksymalną ustala się na 20 pkt. oraz dodatkowe wagi:

1. Ilość i jakość (tu: potwierdzenie referencji u poprzednich klientów) dedykowanych urządzeń rejestrujących do zastosowań lotniczych ze szczególnym naciskiem na wiroplaty (20 pkt za każdą pozytywnie zweryfikowaną referencję). Waga 50%
2. Całkowita cena netto realizacji usługi. Waga 15%.
3. Termin realizacji usługi krótszy niż podany w zamówieniu. Waga 10%.

4. Zapewnienie skutecznego serwisu gwarancyjnego urządzenia w siedzibie Zamawiającego dla wyżej określonych warunków. Waga 10%.
5. Zwiększona częstotliwość próbkowania oraz adekwatna do tego pamięć wewnętrzna urządzenia. Waga 5%.
6. Możliwość przekazu parametrów bezpośrednio z rejestratora np. przez wi-fi na komputer znajdujący się na pokładzie. Waga 5%
7. Możliwość pomiarów wibracji minimum w 1 punkcie konstrukcji (optymalnie w 3-4). Waga 5%.

Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie liczby punktów, wyliczonych w oparciu o powyższe kryteria i ustalone wagi. Ilości punktów za poszczególne kryteria po zsumowaniu będą stanowić końcową ilość punktów przyznaną danej ofercie. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą końcową ilość punktów.

Wykluczenia

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 imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a Wykonawcą.

Zamawiający (beneficjent)

Nazwa

GYRO-TECH INNOVATION IN AVIATION SP. Z. O.O.

Adres

Rogóżno 86-318, Rogóżno 170. Woj. Kujawsko-Pomorskie

Numer telefonu

+48 889-982-044

Fax



n.d.

NIP

8762461790

Tytuł projektu

„Innowacyjne kompozytowe wirniki do śmigłowców ultralekkich”

Numer projektu

POIR.01.01.01-00-0827/15

**GYRO-TECH INNOVATION IN AVIATION
SPÓŁKA Z O.O.**

86-318 ROGÓŻNO 170, tel. 889982044
NIP: 876-24-61-790, REGON: 361570491

