



**Fundusze
Europejskie**
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Jaktorów – Kolonia, 25.03.2020 r.

ARTUR TRENDAK, AVIATION

ul. Bodycha 83

05-816 Reguły

ZAPYTANIE OFERTOWE 14

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty handlowej na dostawę wyposażenia precyzyjnego pomiaru elementów silników dla Aviation Artur Trendak w ramach projektu „Innowacyjny statek powietrzny, z konwersją urządzeń nośnych.”, Nr POIR.01.01.01-00-0131/17 współfinansowanego ze środków publicznych w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020. Zadanie nr 1, kategoria kosztów Op:.

Termin składania ofert

Do dnia 02.04.2020 r. do godziny 23:59:59

Nazwa zamawiającego

Aviation Artur Trendak

Numer ogłoszenia

1240324

Miejsce i sposób składania ofert

Miejsce składania ofert: Aviation Artur Trendak
Nowowiejskiego 26A
96-313 Jaktorów - Kolonia
, woj. mazowieckie

Sposób składania ofert:

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

Dla skutecznego złożenia oferty wystarczy, że oferta zostanie odebrana pod wskazanym wyżej adresem mailowym w terminie ważności ogłoszenia. Dla uniknięcia komplikacji wynikających z niedostarczenia oferty, wskutek pozostającego poza kompetencjami stron działania serwerów pocztowych, potencjalni oferenci proszeni są o żądanie potwierdzenia odebrania oferty złożonej drogą mailową.



**Fundusze
Europejskie**
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim w formie pisemnej na formularzu dołączonym do zapytania ofertowego.

Adres e-mail, na który należy wysłać ofertę

office@trendak.eu

Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia

Michał Trendak, tel. +48 46 856 52 24, mail: michal@trendak.eu

Skrócony opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia do precyzyjnego pomiaru silników dla Aviation Artur Trendak.

Kategoria ogłoszenia

Dostawy

Podkategoria ogłoszenia

Dostawy inne

Miejsce realizacji zamówienia

Województwo: mazowieckie/ Powiat: grodziski/ Miejscowość: Jaktorów Kolonia

Opis przedmiotu zamówienia

Cel zamówienia

Celem zamówienia jest wyłonienie zgodnie z zasadą konkurencyjności dostawcy wyposażenia do precyzyjnego pomiaru silników dla Aviation Artur Trendak.

Przedmiot zamówienia

Zestaw elementów przeznaczonych do precyzyjnego pomiaru działania silnika i jego podzespołów zarówno w warunkach badań stanowiskowych jak i badań w locie. Przeznaczony do badania silników typu bokser lub podobnych



(silnik tłokowy, maksymalnie do 4 cylindrów, doładowany lub wolnossący, wyposażony w układ chłodzenia cieczą i układ smarowania, układ zasilania: gaźnikowy lub wtryskowy). Zestaw powinien obejmować:

1) Moduł do pomiaru i regulacji parametrów pracy silnika w czasie rzeczywistym. Moduł taki powinien pozwalać na pomiary następujących parametrów:

- a. Prędkość obrotowa silnika – zakres od 100 do 8000 obr/min z dokładnością 5 obr/min;
- b. Ciśnienie ładowania – zakres od 15 do 180 kPa z dokładnością 1 kPa;
- c. Temperatury powietrza – zakres od -10 do 80°C z dokładnością 2°C;
- d. Temperatury paliwa – zakres od 0 do 80°C z dokładnością 2°C;
- e. Ciśnienia paliwa – zakres od 0 do 500 kPa nadciśnienia z dokładnością 2 kPa;
- f. Temperatury cieczy chłodzącej – zakres od 0 do 150°C z dokładnością 2°C;
- g. Składu mieszanki – zakres lambda od 0,6 do 1,5 z dokładnością 0,02;

Dodatkowo moduł powinien umożliwiać zmianę dawkowania paliwa w celu regulacji składu mieszanki w zależności od warunków pracy silnika.

2) Moduł do pomiaru, analizy i prezentacji parametrów działania silnika oraz parametrów lotu w czasie użytkowania statku powietrznego. Moduł taki powinien pozwalać na pomiar i prezentację graficzną w czasie lotu następujących parametrów:

- a. Prędkość obrotowa silnika – zakres od 100 do 8000 obr/min z dokładnością 10 obr/min;
- b. Ciśnienie ładowania – zakres od 15 do 180 kPa z dokładnością 5 kPa;
- c. Temperatury powietrza – zakres od -20 do 100°C z dokładnością 2°C;
- d. Temperatury gazów wydechowych – dwa kanały, zakres od 0 do 950°C z dokładnością 5°C;
- e. Temperatury głowicy – dwa kanały, zakres od 0 do 150°C z dokładnością 2°C;
- f. Ciśnienia paliwa – zakres od 0 do 500 kPa nadciśnienia z dokładnością 2 kPa;
- g. Prędkość powietrzna – zakres od 25 do 250 km/h z dokładnością 5 km/h;
- h. Wysokość – zakres od 0 do 4000 m nad poziomem morza z dokładnością 8 m;

Zebrane dane powinny być prezentowane w czasie pracy modułu w postaci graficznej. Dodatkowo moduł powinien pozwalać na analizę parametrów silnika w celu przeprowadzenia diagnostyki pracy silnika i jego podzespołów on-line.

3) Moduł rejestracji danych pomiarowych z obu modułów pomiarowych i ich graficznej prezentacji. Moduł taki powinien pozwalać na komunikację cyfrową z oboma modułami pomiarowymi w celu gromadzenia parametrów pracy silnika i jego podzespołów oraz parametrów lotu w czasie prowadzonych prób zarówno na ziemi jak i w czasie lotu. Zebrane dane powinny być gromadzone w postaci cyfrowej, możliwej do późniejszej analizy off-line. Moduł powinien pozwalać na rejestracji minimum 10 godzin badań. Dodatkowo moduł powinien pozwalać na graficzną prezentację gromadzonych wyników w czasie rzeczywistym oraz podczas analizy off-line.

Kod CPV

38424000-3

Nazwa kodu CPV



**Fundusze
Europejskie**
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Urządzenia pomiarowe i sterujące

Harmonogram realizacji zamówienia

Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w przeciągu maksymalnie 14 dni od dnia podpisania umowy.

Warunki udziału w postępowaniu

Dodatkowe warunki

Złożona oferta na formularzu stanowiącym załącznik 1 do niniejszego zapytania ofertowego musi zawierać imię nazwisko lub nazwę i adres Wykonawcy, datę sporządzenia oferty, termin ważności oferty (min 30 dni) całkowitą cenę brutto.

Zamówienie może być traktowane tylko jako całość, nie będą akceptowane oferty częściowe.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty lub ofert z podaniem uzasadnienia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do prowadzenia dalszych negocjacji z oferentem lub oferentami w przypadku tej samej najkorzystniejszej ceny.

Warunki zmiany umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku zaistnienia okoliczności spowodowanymi czynnikami zewnętrznymi np.: terminu realizacji zamówienia, warunki płatności, zamiana wartości zamówienia wynikająca ze zmniejszenia/rozszerzenia realizacji usługi.
3. Wszelkie istotne zmiany umowy będą wymagały formy pisemnej pod rygorem nieważności.

Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy

- a) Formularz ofertowy sporządzony według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do zapytania ofertowego
- b) Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych – załącznik nr 2

Ocena oferty

Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

Spośród ofert spełniających opisane powyżej warunki 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.

Kryterium oceny ofert: Cena – 100 pkt.



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Maksymalną liczbę punktów otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę brutto za realizację przedmiotu zamówienia. Pozostałe oferty otrzymają proporcjonalną do proponowanych kwot liczbę punktów. Ocena punktowa oferty dokonana zostanie zgodnie z formułą:

$$P = (C \text{ min} / C \text{ b}) * 100 \text{ pkt.}$$

P – ilość punktów przyznana ofercie

C min – cena minimalna w zbiorze

C b – cena oferty badanej

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

Aviation Artur Trendak

Adres

Ul. Bodycha 83, 05-816 Reguły

Numer telefonu

+48 46 856 52 24

NIP

521-186-15-75

Tytuł projektu

„Innowacyjny statek powietrzny, z konwersją urządzeń nośnych.”

Numer projektu

POIR.01.01.01-00-0131/17

Aviation Artur Trendak
05-816 Reguły, ul. Bodycha 83
tel./fax +48 (46) 856 52 24
NIP 521-186-15-75

Podpis osoby upoważnionej do wystawienia
zapytania ofertowego

