



**Fundusze  
Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Jaktorów - Kolonia, 19.03.2018 r.

ARTUR TRENDAK, AVIATION

ul. Bodycha 83

05-816 Reguły

## ZAPYTANIE OFERTOWE 5

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty handlowej na dostawę elementów stanowiska do badania i zapisu widma wibracji, a następnie jego analizy 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 27.03.2018 do godziny 23:59:59

### **Nazwa zamawiającego**

Aviation Artur Trendak

### **Numer ogłoszenia**

1097372

### **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

, a następnie dostarczenia oryginału oferty drogą pocztową lub osobiście dla celów dokumentacji Projektu.



**Fundusze  
Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



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.

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 elementów stanowiska do badania i zapisu widma wibracji, a następnie jego analizy 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 dostawcy elementów stanowiska do badania i zapisu widma wibracji, a następnie jego analizy dla Aviation Artur Trendak.



## Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia są elementy stanowiska do badania i zapisu widma wibracji, a następnie jego analizy:

1. Elementy zestawu do zapisu widma drgań pochodzących od wirnika/śmigła/silnika.
  - Elementy umożliwiające rejestrację widma drgań podczas lotu oraz kołowania, a także na ziemi w warunkach laboratoryjnych (akcelerometry , elementy do pomiaru prędkości obrotowej , elementy do zapisu widma drgań wraz z wszelkimi komponentami umożliwiającymi prawidłowe działanie tj. Przewody elektryczne , elementy umożliwiające bezpieczną zabudowę na wiatrakowcu lub stanowisku badawczym, pozwalające na transfer danych do zestawu analizy danych)
  - Dodatkowo zestaw uzupełniony o endoskop (przydatny przy diagnozowaniu elementów pod kątem potencjalnych uszkodzeń w miejscach trudnodostępnych) oraz instrumenty do pomiaru hałasu (w celu walidacji redukcji wibracji pod kątem zmniejszenia natężenia hałasu)
  - Skrzynia transportowa, mogąca pomieścić wszystkie elementy zestawu

Zestaw do zapisu widma drgań musi być:

- Kompaktowy
- Lekki – masa elementów niezbędnych do zapisu widma drgań podczas lotu nie może przekraczać 1,5 kg
- Łatwy do spakowania i transportu przy użyciu skrzyni transportowej (skrzynia: wodoszczelna, pyłoszczelna z wnętrzem uniemożliwiającym uszkodzenie elementów zestawu, wypełnienie z pianki zabezpieczające komponenty przed przemieszczaniem wewnątrz i ewentualnym uszkodzeniem – wykonana najlepiej według standardu MIL-STD-810)

2. Elementy zestawu do analizy widma drgań i redukcji wibracji:

- Elementy stacji roboczej do samodzielnej zabudowy. Pozwalające na płynną analizę zapisanego widma drgań z co najmniej 5 godzin badań. Pozwalające na przechowywanie zapisanego widma drgań z 500 godzin badań. Analiza widma drgań ma docelowo prowadzić do oszacowania zmian niezbędnych do wprowadzenia w wyważeniu obiektów wirujących w celu zmniejszenia pochodzących od nich wibracji.
- Elementy zestawu pozwalające na redukcję/zmianę wibracji elementów wirujących w śmigle oraz wirniku. (wszelkie elementy pozwalające na zmianę wyważenia zarówno dynamicznego jak i statycznego obiektów wirujących).

## Kod CPV

38434400-0

## Nazwa kodu CPV

Analizatory drgań

## Harmonogram realizacji zamówienia





**Fundusze  
Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w przeciągu maksymalnie dwóch tygodni 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.

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:



**Fundusze  
Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



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

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

Podpis osoby upoważnionej do wystawienia  
zapytania ofertowego

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

