



Jaktorów, dnia 16.01.2015

## Zapytanie ofertowe nr 11

Aviation Artur Trendak  
ul. Bodycha 83  
05-816 Reguły

NIP: 521-186-15-75 REGON: 013187422

Do: .....  
.....  
.....

Projekt pt: „*Innowacyjny, wiroplatowy statek powietrzny*”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 1.4. Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka 2007- 2013, nr projektu POIG.01.04.00-14-040/13.

Zwracam się z prośbą o przedstawienie oferty przez jednostkę badawczo-rozwojową (JBR) na opracowanie konstrukcji układu doładowującego oraz układu zasilania w paliwo silnika Rotax 912ULS

Zakres prac:

1. Opracowanie konstrukcji układu doładowującego spełniającego następujące założenia:
  - a. Moc startowa po modyfikacji: minimum 140 KM;
  - b. Doładowanie kompresorem napędzanym mechanicznie z wału korbowego silnika;
  - c. Zamocowanie kompresora do konstrukcji silnika;
  - d. Napęd kompresora przekładnia pasową;
2. Opracowanie konstrukcji układu zasilania w paliwo zmodyfikowanego silnika spełniające następujące założenia:
  - a. Wtrysk pośredni paliwa do kolektora dolotowego;
  - b. 1 wtryskiwacz na cylinder;
  - c. Regulacja ciśnienia paliwa: membranowa; Ciśnienie paliwa nie więcej niż 5 bar;
  - d. Elektryczna pompa paliwa;
  - e. Elektroniczny układ sterowania;
  - f. Gabaryty konstrukcji nie przekraczające obrysu silnika w obecnej konfiguracji;
  - g. Niezależny układ sterowania wtryskiem paliwa;
3. Prace w ramach zadania obejmują:

- a. Opracowanie konfiguracji obu układów spełniających wymagania oraz standardy lotnictwa ultra-light;
  - b. Wykonanie obliczeń teoretycznych w/w układów;
  - c. Opracowanie konstrukcji demonstratorów w/w układów;
  - d. Wykonanie demonstratorów w/w układów i ich zabudowa na silnik;
4. Wynikiem prac będzie:
- a. Raport zawierający:
    - Opis konfiguracji w/w układów;
    - Obliczenia teoretyczne;
    - Dokumentację techniczną w/w układów;
  - b. Demonstrator silnika wyposażonego w w/w układy (zamawiający dostarcza silnik).

Termin nadsyłania ofert: do 26.01.2015r.

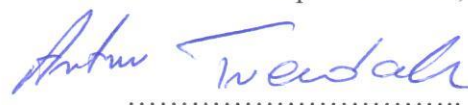
Termin realizacji zamówienia: 4 miesiące od dnia podpisania zamówienia/umowy.

Oferty mogą być nadsyłane: e-mailem lub dostarczane osobiście.

Ocena ważnych ofert zostanie dokonana na podstawie następujących kryteriów: cena 100 %.

Osoba kontaktowa: Artur Trendak tel. 609 092 356, e-mail: [artur@trendak.eu](mailto:artur@trendak.eu)

Z poważaniem,



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