

Złącznik nr 2 do ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR AZLZ.26.270.2024. Opis przedmiotu zamówienia

Podstępowanie prowadzone zgodnie z zasadą konkurencyjności w ramach projektu Centrum Badawczo-Rozwojowe Innowacyjnych Napędów i Struktur Lotniczych na podstawie umowy nr KPOD.01.18-IW.03-0008/23 współfinansowanego ze środków Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności

Przedmiotem zamówienia jest zorganizowanie i przeprowadzenie szkolenia w zakresie wprowadzenia do eksperymentalnej mechaniki płynów z wykorzystaniem stacjonarnej infrastruktury badawczej

1. Cel szkolenia

Celem szkolenia jest dostarczenie uczestnikom wiedzy z zakresu:

- 1) projektowania, pracy i użytkowania tuneli aerodynamicznych w pełnym zakresie dostępnych prędkości;
- 2) technik pomiarowych wykorzystywanych w eksperymentalnej mechanice płynów oraz technik analizy wyników pomiarów na podstawie rzeczywistych danych testowych.

2. Proponowany zakres merytoryczny szkolenia powinien obejmować m.in.:

- 1) Przegląd tuneli aerodynamicznych
- 2) Bezwymiarowe liczby podobieństwa stosowane w badaniach laboratoryjnych mechaniki płynów
- 3) Projektowanie poddźwiękowych tuneli aerodynamicznych
- 4) Projektowanie transonicznych i supersonicznych tuneli aerodynamicznych
- 5) Tunele aerodynamiczne do badań środowiskowych
- 6) Stanowiska pomiarowe dla maszyn przepływowych
- 7) Tunele wysokiej entalpii i plazmowe – projektowanie i funkcjonowanie
- 8) Naziemnie symulacje warunków wejścia w atmosferę
- 9) Pokazy tuneli niskich prędkości, stanowisk badawczych maszyn przepływowych, tuneli środowiskowych, tuneli wysokich prędkości i plazmowych

3. Uczestnicy szkolenia

- 1) Szkolenie przeznaczone jest dla pracowników Zamawiającego
- 2) Łączna liczba uczestników: **10 osób**

4. Metody przeprowadzenia szkolenia

Szkolenie teoretyczne z pokazem tunelów aerodynamicznych niskich, wysokich prędkości oraz plazmowych w miejscu prowadzenia szkolenia.

5. Zakres czasowy zamówienia

Szkolenie należy zrealizować w wymiarze 20 godzin dydaktycznych (900 minut), nie wliczając przerw.

Jedna godzina dydaktyczna rozumiana jest jako 45 minut – łącznie 3 dni szkoleniowe.

Szkolenie odbędzie się w dni robocze od poniedziałku do piątku.

Szkolenia powinno odbywać się w ciągu bezpośrednio następujących po sobie dni

6. Termin realizacji zamówienia: do dnia 15 stycznia 2025 r., nie wcześniej niż przed dniem 7 stycznia 2025 r.

7. Forma realizacji szkolenia – szkolenie stacjonarne z możliwością uczestnictwa on-line.