

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **Stanowisko badań współspalania wodoru w silniku o zapłonie iskrowym**

#### **SPECYFIKACJA TECHNICZNA:**

Stanowisko wyposażone w hamownię silnikową z motocyklowym silnikiem o zapłonie iskrowym z elektronicznym wtryskiem paliwa, chłodzonym cieczą. Hamownia stacjonarna ma stanowić stanowisko pomiarowe umożliwiające pozyskanie niezbędnych danych do wyznaczenia charakterystyki osiągnięć silnika, takich jak: moment obrotowy oraz moc w funkcji prędkości obrotowej.

Układ pomiarowy powinien realizować pomiary:

- obciążenia (moc/moment obrotowy) w funkcji prędkości obrotowej silnika;
- rejestrowanie ciśnienia w komorze spalania w funkcji obrotu wału korbowego – wykresy indykatorowe;
- rejestrowanie zapłonu w funkcji obrotu wału korbowego;
- rejestrowanie otwarcia wtryskiwacza w funkcji obrotu wału korbowego;

za pomocą systemów na przykład: AVL IndiMicro 602, AVL IndiCom, Rejestrator MultiCon CMC-99 – lub innych spełniających warunek możliwości wykonania wskazanych pomiarów i ich rejestracji.

Wyposażenie obowiązkowe:

- hamulec elektrowirowy;
- silnik motocyklowy jednocylindrowy chłodzony cieczą (pojemność skokowa 125 – 400 cm<sup>3</sup>, moc maksymalna: 11 – 40 kW, maksymalny moment obrotowy: 11 – 50 Nm);
- zamontowany wtryskiwacz gazu (np. wtryskiwacz PHINIA PFI) w kolektorze ssącym z reduktorem ciśnienia - realizacja wtrysku wodoru w fazie lotnej na podstawie mapy silnika z możliwością korekcji dawki paliwa;
- przepływomierz wodoru.

#### **UWAGI:**

1. Zamawiający wymaga dostarczenia, montażu i uruchomienia stanowiska w oferowanej cenie.
2. Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia dla wykładowców w miejscu zainstalowania stanowiska.
3. Zamawiający wymaga min. 24 miesięcy gwarancji na cały zakres przedmiotu zamówienia.

