

Opole, dn. 22.12.2015r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Dotyczy postępowania opartego na zasadzie konkurencyjności, zgodnie z regulaminem I konkursu ogłoszonego przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, działanie 2.3 „Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw” poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP” (Wybór Wykonawców usług w ramach Poddziałania 2.3.2 POIR - Bony na innowacje dla MŚP dokonywany przed złożeniem wniosku o dofinansowanie projektu)

### I. ZAMAWIAJĄCY

Sindtech Sp. Z o.o.

45-348 Opole

NIP: 7543073024; REGON: 161533970; KRS 0000466180

### II. OPIS ZAMÓWIENIA

Badanie wpływu urządzenia SmogKiller na wskaźniki pracy samochodowego silnika spalinowego o zapłonie samoczynnym.

Zakres zamówienia:

#### Zadanie 1.

Badania stanowiskowe urządzenia SmogKiller na hamowni silnikowej – czas trwania 1-6 miesięcy

- Montaż i uruchomienie urządzenia SmogKiller na silniku spalinowym o zapłonie samoczynnym i integracja urządzenia z układem sterowania hamowni silnikowej;
- Badania wstępne urządzenia kalibracja torów pomiarowych;
- Określenie i wykonanie pomiarów silnika spalinowego z urządzeniem wzorowanych na cyklu badawczym NRSC (6 do 9 punktów pomiarowych);
- Dobór parametrów regulacyjnych układu wtryskowego silnika spalinowego;
- Wykonanie pierwszego etapu badań stanowiskowych.

#### Zadanie 2.

Analiza procesu spalania zachodzącego w cylindrze silnika spalinowego o zapłonie samoczynnym – czas trwania 3-8 miesięcy

- Dokonanie bilansu silnika spalinowego;
- Analiza teoretyczna i rozpoznanie procesu tworzenia mieszaniny palnej;
- Sprawność silnika ZS.

#### Zadanie 3.

Analiza konstrukcyjna i optymalizacja urządzenia SmogKiller – czas trwania 8-15 miesięcy

- Wykonanie rysunków konstrukcyjnych;
- Określenie możliwych parametrów konstruktorskich, dokumentacji skalowalnej;
- Wykonanie nowego prototypu urządzenia;
- Opracowanie dokumentacji technicznej i wdrożeniowej.

