

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu do pomiaru zadymienia spalin pochodzących z silników o zapłonie samoczynnym oraz iskrowym, wraz z instrukcją instalacji oraz obsługi.

System pomiarowy powinno stanowić rozszerzenie wyposażenia do pomiarów emisji toksycznych składników spalin, w którego posiadaniu jest zamawiający o dodatkowy, niezależny pomiar emisji zadymienia spalin metodą filtracyjną.

System pomiarowy zadymienia spalin powinien wykorzystywać bibułę filtracyjną do określenia liczby zadymienia filtra (FSN zdefiniowanej zgodnie z ISO 10054) i stężenia sadzy w mg/m³. Ponadto przyrząd powinien wykonywać pomiary stężenia masowego sadzy lub stężenia masowego sadzy w nierozcieńczonych spalinach (np. przed filtrem DPF) zgodnie z normami z normami ISO 8178-3.

Wymagania techniczne:

- Linia próbkowania o długości nie mniejszej niż 3 m dla miernika dymu.
- Jednostka redukcji ciśnienia powinna umożliwiać pobieranie próbek spalin przy wysokim przeciwcisnieniu spalin, nie mniejszej niż 3.0 mbar.
- System powinien posiadać mobilną ramę z regulowaną wysokością, na której można zamontować urządzenie i który powinien umożliwiać zamontowanie miernika na ramie nośnej z płynną regulacją wysokości, nie większej niż 140 cm.
- Obsługa systemu musi być prosta i wykorzystywać najnowszą technologię graficznego interfejsu użytkownika.
- Oprogramowanie operatora musi zapewniać kilka poziomów dostępu użytkownika, takich jak operator standardowy, operator zaawansowany i serwis oraz współpracować z oprogramowaniem systemu analizy spalin FTIR.

Dokumentacja systemu musi być dostępna w języku polskim lub/i angielskim. Urządzenie powinno zostać dostarczone do siedziby zamawiającego oraz powinno zostać uruchomione. Z urządzeniem musi być dostarczony zapas bibuły filtracyjnej 597LA, Rolka o długości L=200 (co najmniej 10 szt.).

Gwarancja: co najmniej 12 miesięcy od podpisania protokołu odbioru.

Termin dostawy maksymalnie do 15 listopada 2024 r. (uzasadnienie koniec realizacji projektu)