

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Na zakup 2 szt. analizatorów spalin.**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

### I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest analizator spalin pozwalający na pomiar wybranych składników spalin w czasie rzeczywistym.

### II. Dane i wymagania naukowe, techniczne, architektoniczne:

L.p.	Treść	Parametry	
		Wymagane	Oferowane
1	<b>W zakresie przedmiotu zamówienia analizator spalin</b>	1) analizator spalin winien umożliwić ciągły pomiar wybranych parametrów spalin w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) temperatura (T) nie mniejszym niż 0 – 500°C</li> <li>b) stężenie tlenu (O<sub>2</sub>) nie mniejszym niż 0 – 21%</li> <li>c) stężenie ditlenku węgla (CO<sub>2</sub>) nie mniejszym niż 0 – 20%</li> <li>d) stężenie ditlenku siarki (SO<sub>2</sub>) nie mniejszym niż 0 – 2 000 ppm</li> <li>e) stężenie tlenku azotu (NO) nie mniejszym niż 0 – 3 000 ppm</li> <li>f) stężenie ditlenku azotu (NO<sub>2</sub>) nie mniejszym niż 0 – 1 000 ppm</li> <li>g) stężenie tlenku węgla (CO) nie mniejszym niż 0 – 1 000 ppm</li> <li>h) stężenie węglowodorów (HC) nie mniejszym niż 0 – 5 000 ppm</li> </ul> 2) Dodatkowo zaleca się wyposażenie urządzenia w czujnik siarkowodoru (H <sub>2</sub> S) umożliwiający pomiar stężenia	

		<p>tego gazu w zakresie nie mniejszym niż 0 – 1000 ppm</p> <p>3) Ciąg maksymalny urządzenia winien być nie mniejszy niż 150 mbar</p> <p>4) Urządzenie winno być wyposażone w następujące elementy:</p> <p>a) sonda długości min 30 cm</p> <p>b) wąż sondy długości min 3 m</p> <p>c) wbudowaną drukarkę</p>	
2	<b>Wymagania dodatkowe</b>	<p>1) Koszt dostawy pokrywa Wykonawca.</p> <p>2) Wymagany termin realizacji zamówienia do <b>15.03.2019 r.</b></p> <p>3) Wymaga się, aby cały sprzęt był fabrycznie nowy (nieużywany) wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r. i w oryginalnych opakowaniach.</p> <p>4) Wykonawca dostarczy: kompletną szczegółową dokumentację techniczną oraz instrukcję obsługi aparatu w języku polskim lub angielskim.</p>	

### III. Wymagania dodatkowe:

#### 1. Wymagania gwarancyjne

Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej 12 - **miesięcznej gwarancji** na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu zamówienia, tj. **analizatora spalin**. Udzielenie gwarancji w dłuższym okresie czasu będzie podlegać ocenie.

#### 2. Wymagania serwisowe

Wykonawca zapewni na terenie Polski na podstawie oddzielnej umowy serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez **okres co najmniej 5 lat**, od daty zakończenia okresu gwarancji. Usługa serwisowa musi obejmować okresową kalibrację urządzenia. Naprawa/usunięcie usterek w określonym terminie:

- czas reakcji na zgłoszenie usterki do 2 dni (48 godzin);
- czas naprawy w terminie 21 dni, licząc od daty otrzymania protokołu reklamacji na terenie RP, a w przypadku konieczności naprawy wadliwych części u ich producenta lub w przypadku konieczności zamówienia części u kooperatorów za granicą, termin usprawnienia nie może przekraczać 60 dni.

#### 3. Wymagania naprawcze

W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca pokryje koszty napraw urządzenia i jego wyposażenia, a także pokryje koszty wymiany uszkodzonych elementów lub całej aparatury, jeżeli zajdzie taka konieczność, koszty robocizny oraz ewentualne koszty przesyłki i naprawy w fabryce producenta.

#### 4. Wymagania transportowe

Urządzenie musi być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i zapakowane w odpowiednie opakowanie. Dostawa do zamawiającego transportem sprzedającego.

**5. Pozostałe wymagania**

Wykonawca dostarczy: kompletną dokumentację techniczną z instrukcją obsługi aparatury w języku polskim lub angielskim.