

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakres zamówienia obejmuje następujące dostawy:

Zestaw analizatorów gazów obejmuje:

1. 1szt. – Analizator umożliwiający ciągły pomiar składu gazów powstałych w efekcie procesu zgazowania/pirolizy biomasy, najważniejsze zakładane parametry techniczne:
 - minimalne zakresy stężeń składników:
 - CO: 0-50%,
 - CO₂: 0-25%,
 - CxHy: 0-75%,
 - H₂: 0-25%,
 - O₂: 0-20%,
 - N₂: do 100%,
 - sonda pomiarowa o temperaturze pracy nie niższej niż 800°C, długość min. 200mm
2. 1szt. – ciągły pomiar składu gazów wewnątrz komory spalania strefa przy palniku, najważniejsze zakładane parametry techniczne:
 - minimalne zakresy stężeń składników:
 - CO: 0-20%,
 - CO₂: 0-20%,
 - O₂: 0-20%,
 - N₂: do 100%,
 - NO: 0-1000 ppm,
 - NO₂: 0-1000ppm;
 - SO₂ 2000ppm
 - sonda pomiarowa o temperaturze pracy nie niższej niż 1000°C, długość min. 300mm

3. 1szt. – ciągły pomiar składu gazów wewnątrz komory spalania strefa poreakcyjna, najważniejsze zakładane parametry techniczne:
 - minimalne zakresy stężeń składników:
 - CO: 0-1000ppm
 - CO₂: 0-20%,
 - O₂: 0-20%,
 - N₂: do 100%,
 - NO: 0-1000 ppm,
 - NO₂: 0-1000ppm;
 - SO₂ 2000ppm
 - sonda pomiarowa o temperaturze pracy nie niższej niż 1000°C, długość min. 300mm
4. 1szt. – ciągły pomiar składu gazów w przewodzie spalinowym, najważniejsze zakładane parametry techniczne:
 - minimalne zakresy stężeń składników - dla grupy III:
 - CO: 0-1000 ppm,
 - CO₂: 0-20%,
 - O₂: 0-20%,
 - N₂: do 100%,
 - NO: 0-1000 ppm,
 - NO₂: 0-1000ppm;
 - SO₂ 2000ppm
 - Cl₂ 200 ppm
 - sonda pomiarowa o temperaturze pracy nie niższej niż 800°C, długość min. 300mm
5. zestaw oczyszczania i kondycjonowania gazów do każdego analizatora,
6. dedykowane przewody do transportu próbki gazu pomiędzy miejscem poboru a miejscem analizy do każdego analizatora, o długości min 3m.
7. Interfejs cyfrowy (RS lub Ethernet) najlepiej Modbus RTU lub TCP do każdego analizatora. Dane będą zbierane przez istniejący system.

Termin dostawy i uruchomienia nie później niż do 20 grudnia 2023r.

- 1) dostarczenie urządzeń do budynku Zamawiającego własnym transportem i na własny koszt.
 - 2) rozładunek urządzeń ze środka transportu oraz jego przetransportowanie [wniesienie] do pomieszczeń znajdujących się w budynku, w którym ma zostać zamontowane, a także rozpakowanie go z opakowań - na własny koszt i ryzyko.
- **Gwarancja, wsparcie techniczne i serwis:** wykonawca udzieli gwarancji na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży.
 - Gwarancja na pojedyncze czujniki, pompy i zawory nie krótsza niż 1 rok.