

**Przedmiot zamówienia****I. BADANIE EMISJI DO POWIETRZA****1) Dane do umowy / zlecenia usługi badań i pomiarów wielkości emisji do powietrza**

1. Badania i pomiary wielkości emisji do powietrza będą wykonywane na emitorach znajdujących się na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Radomiu – hala produkcji paliwa z odpadów (RDF):
  - Emitor E10.1 – wentylator dachowy hali (pomieszczenie technologiczne przetwarzania RDF),
  - Emitor E10.2 – wentylator dachowy hali ( pomieszczenie magazynu RDF).
2. Badania i pomiary wielkości emisji do powietrza muszą być wykonywane, zgodnie z Decyzją Marszałka Województwa Mazowieckiego Nr 73/21/PZ.Z z dnia 17 września 2021r., dla następujących substancji:
  - a. pył,
  - b. całkowite LZO,
  - c. dwutlenek siarki,
  - d. dwutlenek azotu,
  - e. tlenek węgla,
  - f. węglowodory aromatyczne,
  - g. węglowodory alifatyczne.
3. Badania i pomiary, zgodnie z wyżej cytowaną Decyzją będą wykonywane:
  - Dla emisji pyłu z emitorów E10.1 i E.10.2 z minimalną częstotliwością raz na sześć miesięcy, zgodnie z normą EN 13284-1.
  - Dla emisji całkowitego LZO z emitorów E10.1 i E10.2 z minimalną częstotliwością raz na sześć miesięcy, zgodnie z normą EN 12619.
4. Charakterystyka źródeł powstawania i miejsc wprowadzania substancji do powietrza:

Nr emitora	Źródło emisji	Wysokość emitora [m]	Przekrój/Średnica wewnętrzna [m]	Przepływ gazów [m <sup>3</sup> /h]	Czas emisji [h/rok]	Typ emitora	Urządzenia ograniczające emisję
E10.1	System wentylacji wywiewnej hali produkcji paliwa z odpadów (pomieszczenie technologiczne)	12	0,56	7200	3000	Pionowy otwarty	Filtr tkaninowy
E10.2	System wentylacji wywiewnej hali produkcji paliwa z odpadów (magazyn RDF)	12	0,56	5000	3000	Pionowy otwarty	Filtr tkaninowy

## 2) Warunki do umowy

1. Badania i pomiary wielkości emisji do powietrza muszą być wykonane przez akredytowane laboratorium lub certyfikowaną jednostkę badawczą.
2. Wszystkie badania i pomiary muszą być wykonane z minimalną częstotliwością raz na sześć miesięcy.
3. Z pomiarów i badań musi być sporządzony raport z częścią opisową w „języku niespecjalistycznym”, zawierający wyszczególnienie wykonanych prac wraz z metodologią oraz wyniki wykonanych badań i pomiarów w formie tabelarycznej, uwagi, podsumowanie i wnioski końcowe.
4. Raport z badań i pomiarów należy dostarczyć do Zamawiającego w 3 egz. + płyta CD wraz z protokołem przekazania.
5. Raport wraz z protokołem jego przekazania należy dostarczyć do Zamawiającego w terminie do 14 dni po ich wykonaniu.
6. W umowie należy zamieścić zapis: „Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia lub zwiększenia zakresu usługi w zależności od potrzeb Zamawiającego”.
7. Termin obowiązywania umowy – od dnia zawarcia umowy do 31.12.2023r.