

Opis Przedmiotu Zamówienia OPZ

Załącznik nr 1B do Specyfikacji Warunków Zamówienia

w postępowaniu na:

**Pomiary okresowe emisji w PGE Energia Ciepła S.A.
oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy.**

**Część nr 2 – Pomiary okresowych w gazach odlotowych na emitorach E-1,
E-2, E-10S (EC Bydgoszcz II) w zakresie HCl i HF, metali i metaloidów
oraz SO₃ (E-10S)**

Nr postępowania: POST/PEC/PEC/UZI/01011/2024



SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT DOSTAWY	3
2.	MIEJSCE DOSTAWY	3
3.	WARUNKI SZCZEGÓŁOWE DOSTAWY	3
4.	PRZEDSTAWICIEL/E ZAMAWIAJĄCEGO	4
5.	ZAŁĄCZNIKI	4

1. PRZEDMIOT DOSTAWY

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pomiarów okresowych w gazach odlotowych na emitorze E-1, E-2, E-IOŚ (EC Bydgoszcz II) w zakresie HCl i HF, metali i metaloidów (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn) oraz SO₃ (E-IOŚ) w roku 2025 na terenie PGE Energia Ciepła Spółka Akcyjna Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy instalacja Elektrociepłownia Bydgoszcz II.

UWAGA: Emitory E-1 i E-2 pracują szczytowo w reżimie 500 h/ rok każdy

2. MIEJSCE DOSTAWY

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy, ul. Energetyczna 1, 85-950 Bydgoszcz Instalacja EC Bydgoszcz II

3. WARUNKI SZCZEGÓŁOWE DOSTAWY

3.1.1. Szczegółowe wymagania techniczne przedmiotu dostawy

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie:

- 4 pomiarów HCl na emitorze E-IOŚ w EC Bydgoszcz II (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych) zgodnie z normą PN-EN 1911.
- 2 pomiarów HCl na emitorze E-1 w EC Bydgoszcz II (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych) zgodnie z normą PN-EN 1911.
- 2 pomiarów HCl na emitorze E-2 w EC Bydgoszcz II (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych) zgodnie z normą PN-EN 1911.
- 4 pomiarów HF na emitorze E-IOŚ w EC Bydgoszcz II (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych)
- 2 pomiarów HF na emitorze E-1 w EC Bydgoszcz II (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych)
- 2 pomiarów HF na emitorze E-2 w EC Bydgoszcz II (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych)
- 1 pomiarów SO₃ na emitorze E-IOŚ w EC Bydgoszcz II (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych)
- 1 pomiar metali i metaloidów As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych) zgodnie z normą PN-EN 14385 na emitorze E-IOŚ w EC Bydgoszcz II
- 1 pomiar metali i metaloidów As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych) zgodnie z normą PN-EN 14385 na emitorze E-1 w EC Bydgoszcz II
- 1 pomiar metali i metaloidów As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych) zgodnie z normą PN-EN 14385 na emitorze E-2 w EC Bydgoszcz II

Opracowanie wyników zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. poz. 2405 z 2020r.)

Pomiar metali i metaloidów (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn) zgodnie z normą PN-EN 14385, HCl zgodnie z normą PN-EN 1911.

Pomiary HCl, HF, SO₃ i metali i metaloidów (muszą być wykonane zgodnie z rozporządzeniem M.K.i Ś. z 2021r. w sprawie w wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. poz. 1710), wymaganiami PCA oraz konkluzjami BAT.

3.1.2. Wymagania dla personelu kluczowego

Na zlecenie Zamawiającego, Wykonawca przeprowadzi pomiary okresowe HCl i HF, metali i metaloidów (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn) oraz SO₃. Wykonawca odpowiedzialny za ten zakres prac musi posiadać lub dysponować laboratorium wykonującym akredytowane pomiary okresowe HCl i HF, metali i metaloidów (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn) oraz SO₃ zgodnymi z metodyką zawartą z rozporządzeniem M.K.i Ś. z 2021r. w sprawie w wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. poz. 1710) oraz konkluzjami BAT. Posiadać uprawnienia do pracy przy urządzeniach energetycznych -

zgodne z Rozporządzeniem M. K. i Ś. z 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392). Wszystkie materiały, które będą wykorzystane do realizacji robót muszą posiadać stosowne aprobaty, certyfikaty, świadectwa, jakości lub atesty dopuszczenia.

Wykonawca zrealizuje wszystkie roboty zgodnie z:

- z profesjonalną starannością i dobrą praktyką inżynierską,
- przepisami BHP, przeciwpożarowymi, i ochrony środowiska,
- obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi systemów monitorowania emisji spalin, takimi jak Rozporządzenie M.K.i Ś z 7 września 2021w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. poz.1710). Pomiary muszą być również zgodne z wymaganiami PCA oraz konkluzjami BAT (Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2017/1442 z dnia 31 lipca 2017 r.)

3.1.3. Opis uwarunkowań wynikających ze stanu istniejącego

Opis_miejsca poboru prób

- emitor E1 i E2 (EC Bydgoszcz II) - w miejscu zamontowania króćców pomiarowych (2*5 króćców dla każdego emitora). Dostęp do punktów pomiarowych następuje z galerii, z poziomu zero można dostać się tam schodami.
- emitor E-IOS (EC Bydgoszcz II) – króćce do pomiarów równoległych zainstalowane są na wysokości ok. 40m. średnica wewnętrzna komina 3,7 m. Na galerię wokół komina, z poziomu zero można dostać się windą oraz schodami.

3.1.4. Szczegółowe wymagania dokumentacji towarzyszącej dostawom

Warunkiem odbioru wykonanych prac będzie obustronnie podpisany protokół odbioru robót obowiązujący u Zleceniodawcy.

Płatność będzie dokonana na podstawie obustronnie podpisanego Protokołu odbioru prac w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury. Wykonawca dostarczy 2 egzemplarze papierowej dokumentacji - protokoły z pomiarów oraz w wersji elektronicznej w formie pliku pdf.

3.1.5. Szczegółowe wymagania dotyczące logistyki przedmiotu dostawy

Oferent w wycenie oferty winien uwzględnić wszelkie koszty organizacyjne związane z przedmiotem zamówienia.

4. PRZEDSTAWICIEL/E ZAMAWIAJĄCEGO

Magdalena Balcerek

Telefon: +48 52 372 86 61

Mail: magdalena.balcerek@gkpge.pl

5. ZAŁĄCZNIKI

Brak załączników