

Opis Przedmiotu Zamówienia OPZ

Załącznik nr 1C do Specyfikacji Warunków Zamówienia

w postępowaniu na:

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

Część nr 3 – Pomiary okresowe w gazach odlotowych na emitorach E-1, E-2, E-IOŚ (EC Bydgoszcz II) w zakresie rtęci oraz E-3 (kocioł olejowy TOMA) w zakresie pyłu, NO_x, SO₂, CO, O₂ i CO₂

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 rtęci oraz E-3 (kocioł olejowy TOMA) w zakresie pyłu, NO_x, SO₂, CO, O₂ i CO₂ wraz parametrami odniesienia (prędkość przepływu gazów lub ciśnienie dynamiczne, temperatura gazów, ciśnienie bezwzględne gazów odlotowych, wilgotność względna gazów odlotowych lub zawilżenia gazów) w roku 2025 na terenie PGE Energia Ciepła Spółka Akcyjna Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy instalacja Elektrociepłownia EC 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:

- 1 pomiaru Hg na emitorze E-2 w EC Bydgoszcz II (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych) zgodnie z normą PN-EN 13211
- 2 pomiarów Hg na emitorze E-IOŚ w EC Bydgoszcz II (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych) zgodnie z normą PN-EN 13211
- 1 pomiaru Hg na emitorze E-1 w EC Bydgoszcz II (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych) zgodnie z normą PN-EN 13211.
- 1 pomiaru pyłu, NO_x, SO₂, CO, O₂ i CO₂ wraz z parametrami odniesienia (prędkość przepływu gazów lub ciśnienie dynamiczne, temperatura gazów, ciśnienie bezwzględne gazów odlotowych, wilgotność względna gazów odlotowych lub zawilżenia gazów) na emitorze E-3 w EC Bydgoszcz II (1 pomiar składa się z 3 serii pomiarowych) zgodnie z metodyką rozporządzenia M.K.i Ś w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. poz. 1710 z 2021)

Opracowanie wyników zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. poz. 2405 z 2020r.) muszą być wykonane zgodnie z rozporządzeniem M.K.i Ś. z 2021r. w sprawie 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 Hg, pyłu, NO_x, SO₂, CO, O₂ i CO₂ wraz parametrami odniesienia (prędkość przepływu gazów lub ciśnienie dynamiczne, temperatura gazów, ciśnienie bezwzględne gazów odlotowych, wilgotność względna gazów odlotowych lub zawilżenia gazów). Wykonawca odpowiedzialny za ten zakres prac musi posiadać lub dysponować laboratorium wykonujące akredytowane pomiary okresowe oraz, posiadać akredytację na wykonanie pomiarów okresowych Hg, pyłu, NO_x, SO₂, CO, O₂ i CO₂ wraz parametrami odniesienia (prędkość przepływu gazów lub ciśnienie dynamiczne, temperatura gazów, ciśnienie bezwzględne gazów odlotowych, wilgotność względna gazów odlotowych lub zawilżenia gazów), uprawnienia do pracy przy urządzeniach energetycznych - zgodnie 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 miejsca poboru prób

- emitor E-1 i E-2 (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-IOŚ (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.
- emitor E-3 (kocioł olejowy TOMA EC Bydgoszcz II) – 2 króćce pomiarowe

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