

Pomiary emisji zanieczyszczeń pyłowo - gazowych w PGE GIEK S.A.

Oddział Elektrownia Turów

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

I. Pomiary emisji zanieczyszczeń pyłowo - gazowych zgodnie z wymaganiami konkluzji BAT

- 1.1. Pobór prób i określenie stężeń oraz wyznaczenie emisji N_2O , bloki 1-6, pomiary przy dwóch mocach, $< i > 70\%$ obciążenia, zgodnie z PN-EN ISO 21258:2010
- 1.2. Pobór prób i określenie stężeń oraz wyznaczenie emisji SO_3 , blok 7,
- 1.3. Pobór prób i określenie stężeń oraz emisji metali i metaloidów (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) bloki 1-7, zgodnie z PN-EN 14385:2005.
W trakcie sesji pomiarowych należy dodatkowo wyznaczyć metale na frakcji PM10,
- 1.4. Pobór prób i określenie stężeń oraz wyznaczenie emisji WWA (benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu) bloki 1-7,
- 1.5. Inne pomiary i pobory:
 - Pomiar warunków odniesienia w spalinach (temperatury, ciśnienia, wilgotności, O_2)
 - Pomiar natężenia i prędkości przepływu spalin

1. Wymagania ogólne dla pomiarów:

1. Pomiary mają być przeprowadzone na podstawie obowiązujących polskich norm i aktów prawnych.
2. Pomiary będą przeprowadzone w oparciu o „Programy pomiarów” uzgodnione między Wykonawcą pomiarów, a Zamawiającym z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.
3. „Program pomiarów” winien obejmować i szczegółowo przedstawiać następujące informacje dotyczące sposobu wykonywania pomiarów:
 - zakres pomiarów,
 - metodykę pomiarów,
 - harmonogram pomiarów,
 - charakterystykę aparatury pomiarowej,
 - sposób obliczeń wyników pomiarów,
 - opis przebiegu pomiarów,
 - prezentację wyników pomiarów,
 - sposób i miejsce poboru próbek.
4. Sprawozdania z wykonanych pomiarów (3 egz. w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej z poszczególnych pomiarów/obiektów Wykonawca opracuje zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15.12.2020r. (Dz.U.2020.2405), w którym dodatkowo zostaną zawarte następujące informacje:
 - podstawa opracowania,
 - terminy prowadzenia pomiarów,
 - opis obiektu, na którym wykonywano pomiary,
 - cel i zakres pomiarów,

- opis i lokalizacja miejsc pomiarowych,
- przebieg pomiarów wraz z ewentualnymi odstępstwami w stosunku do programu i harmonogramu pomiarów,
- wyniki pomiarów i obliczeń,
- zbiorcze zestawienie zmierzonych wielkości,
- omówienie wyników pomiarów w odniesieniu do wartości zawartych w Decyzji nr PZ 220/2014 z późn. zm.

Sprawozdania z wykonanych pomiarów powinny być przekazane Zamawiającemu bez zbędnej zwłoki.

2. Opis wymagań podczas realizacji

O Zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonych wyżej czynności, jeżeli obowiązujące przepisy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania umowy,
3. posiadają wśród swoich pracowników osoby zdolne do wykonywania zamówienia, a w szczególności:
 - minimum 2 pracowników z minimum 3 letnim doświadczeniem w wykonywaniu pomiarów w zakresie objętym przedmiotem umowy,
 - minimum 2 pracowników posiadających świadectwa kwalifikacji G-2/D/E dla personelu realizującego prace pomiarowe,
 - minimum 2 pracowników posiadających uprawnienia do pracy na wysokości,
 - każdy z pracowników musi posiadać aktualne szkolenie BHP,
 - kierujący pracownikami musi posiadać aktualne szkolenie BHP dla osób kierujących zespołem pracowników
4. posiadają akredytacje i certyfikaty, które zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami wymagane są i będą w trakcie obowiązywania umowy do prowadzenia pomiarów objętych przedmiotem umowy, w tym posiadają co najmniej zakres akredytacji obejmujący pomiary parametrów będących przedmiotem badań,
5. posiadają aparaturę pomiarową i wyposażenie spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. 2021.1710),
6. w okresie ostatnich 3 lat w sektorze energetyki zawodowej zrealizowali min. 2 pomiary emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych na jednostkach opalanych węglem brunatnym o mocy cieplnej powyżej 300 MW_t.

3. Przewidywane terminy realizacji pomiarów:

1. Termin zakończenia pracy do **31.01.2026r.**


 PGE Górnictwo i Energetyka
 Konwencjonalna S.A.
 Oddział Elektroenergetyki
 Główny Inżynier ds. Zarządzania Majątkiem
 Rafał Dąbrowski