

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie pomiarów emisji do powietrza z Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie (zwanym dalej: „ZTUO”) celem wypełnienia zobowiązań nałożonych przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (zwanej dalej Rozporządzeniem). Każdy z cykli badań należy wykonać na każdej z dwóch linii technologicznych ZTUO.
2. Kod CPV 90731400-4 Usługi monitoringu lub pomiarów zanieczyszczenia powietrza.
3. Wymagania stawiane wykonawcy pomiarów.
 - 1) Zgodnie z art. 147 a ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. (t.j. Dz. U. 2017 poz. 519 ze zm.) przedmiotowe analizy mogą być wykonane przez akredytowane laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1226 ze zm.)
 - 2) Akredytacja, o których mowa w ppkt 1) musi minimalnie obejmować zakres i metody referencyjne wykonywania usług poboru i badań substancji określonych w poniższej tabeli poz .1-8 i poz. 13-16

Lp.	Nazwa substancji lub parametru – zakres	Jednostka miary	Metodyka referencyjna
1	Pył ogółem	mg/m ³	technika dowolna wzorcowana metodą grawimetryczną
2	SO ₂	mg/m ³	absorpcja promieniowania IR lub UV, lub inna metoda optyczna, lub inna metoda zgodna z normą PN-EN 14791
3	NO _x (w przeliczeniu na NO ₂)	mg/m ³	chemiluminescencyjna lub absorpcja promieniowania IR, lub inna metoda optyczna
4	CO	mg/m ³	absorpcja promieniowania IR
5	HCl	mg/m ³	norma PN-EN 1911
6	Substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny	mg/m ³	technika ciągłej detekcji płomieniowojonizacyjnej (FID)
7	HF	mg/m ³	dowolna metodyka manualna oparta na wytycznych normy ISO 15713
8	O ₂	%	paramagnetyczna, celi cyrkonowej lub inna elektrochemiczna gwarantująca niepewność pomiaru ³⁾ nie większą niż ± 1,0% obj. O ₂

Lp.	Nazwa substancji lub parametru – zakres	Jednostka miary	Metodyka referencyjna
9	Prędkość przepływu gazów odlotowych lub ciśnienie dynamiczne gazów odlotowych	m/s Pa	Metoda dowolna gwarantująca niepewność pomiaru mniejszą niż 10 %
10	Temperatura gazów odlotowych w przekroju pomiarowym	K	Metoda dowolna gwarantująca niepewność pomiaru nie większą niż ± 5 K
11	Ciśnienie statyczne lub bezwzględne gazów odlotowych	Pa	Niepewność pomiaru nie większą niż ± 10 hPa
12	Wilgotność bezwzględna gazów odlotowych lub stopień zawilżenia gazów odlotowych	kg/m ³ kg _{par} /kg gazu suchego	Metoda dowolna gwarantująca niepewność pomiaru mniejszą niż: -20% w przypadku wilgotności bezwzględnej gazów odlotowych, -10% w przypadku stopnia zawilżenia gazów odlotowych
13	Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, As, Cd, Tl, Sb, V, Co	mg/m ³	norma PN-EN 14385
14	Hg	mg/m ³	norma PN-EN 13211 lub metoda instrumentalna zgodna z normą PN-EN 14884 rozszerzona o oznaczenie Hg w fazie stałej zgodnie z PN-EN 13211
15	Dioksyny i furany	mg/m ³	norma PN-EN 1948 - 1,2,3
16	Amoniak	mg/m ³	

- 3) W ramach wykonywania usług związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia nie należy wykonywać pomiarów kalibracyjnych AMS (procedury QAL2).**
- 4) Firma wykonująca pomiary emisji do powietrza musi posiadać aktualną akredytację Polskiego Centrum Akredytacji według PN-EN ISO 17025/IEC w zakresie pomiarów opisanych w przedmiocie zamówienia. W przypadku akredytacji zagranicznych, jednostka akredytująca musi być sygnatariuszem wielostronnego porozumienia EA, IAF lub ILAC, a w przypadku, gdy powyższa informacja nie została uwzględniona w certyfikacie, laboratorium musi udowodnić, że jednostka certyfikująca przystąpiła do porozumienia EA, IAF lub ILAC.
4. Zakres i liczba wykonywanych pomiarów parametrów emisji do powietrza.
- 1) Typ, metodykę wykonywania pomiarów referencyjnych należy wykonać zgodnie z tabelą przedstawioną w pkt 3, ppkt 2).
- a) Pomiar wstępny (ilość badań 1) zgodnie z tabelą poz. 1-16 dla każdej z dwóch linii;
- b) Pomiary okresowe (ilość badań 4) zgodnie z tabelą poz 1-15 dla każdej z dwóch linii.

5. Czasookresy wykonywanych pomiarów parametrów emisji do powietrza:
 - 1) Wykonawca nie później niż 7 dni od podpisania umowy opracuje i przedstawi do akceptacji Zamawiającego, szczegółowy harmonogram wykonania przedmiotu Umowy. Harmonogram będzie podlegał weryfikacji i akceptacji Zamawiającego w przeciągu kolejnych 3 dni roboczych, a w przypadku uwag do harmonogramu, Wykonawca dokona niezwłocznie stosownych poprawek.
 - 2) Pierwszy pomiar emisji do powietrza (pomiar wstępny) należy wykonać w I połowie lipca 2018 roku.
 - 3) Kolejne pomiary należy wykonywać z częstotliwością określoną w § 3.2 i § 2.6 Rozporządzenia (przez pierwszy rok co najmniej raz na trzy miesiące), przy czym należy przyjąć, że źródło pracuje cały rok. Pomiary należy wykonywać z określoną częstotliwością przez okres 15 miesięcy.
W sumie należy wykonać minimum 5 pomiarów dla każdej z dwóch linii technologicznych ZTUO.
6. Opracowanie wyników:
 - 1) Po każdym wykonanym pomiarze emisji do powietrza Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia wyników przeprowadzonych pomiarów emisji w formie raportów zawierających wszystkie protokoły z badań, pomiarów, analiz itp.
 - 2) Raporty zostaną opracowane i dostarczone w 3 egzemplarzach w formie papierowej oraz w formie elektronicznej na płycie CD/DVD – pliki w formacie *.pdf oraz edytowalnym *.doc lub *.docx.
 - 3) Zamawiający w terminie maksymalnym 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania raportu wniesie uwagi lub dokona jego zatwierdzenia. W przypadku wniesienia przez Zamawiającego do raportu uwag, wniosków Wykonawca w terminie do 3 dni kalendarzowych dokona stosownych korekt/uzupełnień. Zamawiający zobowiązany jest w terminie kolejnych 3 dni kalendarzowych odnieść się do korekt dokonanych przez Wykonawcę.
 - 4) Raport powinien być wykonany w taki sposób, aby jego forma i zawartość była akceptowalna przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, pod który podlega ZTUO oraz inne podmioty zewnętrzne zajmujące się rozliczeniem i kontrolą emisji do powietrza, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz.U. nr 215 poz. 1366 zał. nr 1).
7. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, aby wszystkie osoby wykonujące czynności podczas realizacji przedmiotu umowy, w sytuacji gdy czynności te będą polegały na wykonywaniu pracy w rozumieniu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 1502, ze zm.) zatrudnione były na umowę o pracę.
8. Zamawiający wymaga, aby na podstawie umowy o pracę były zatrudnione co najmniej osoby dokonujące pomiarów oraz ich opracowania.
9. Zatrudnienie, o którym mowa w ust. 6, będzie trwać przez cały okres realizacji przedmiotu umowy.
10. Wykonawca zobowiązany jest na każde żądanie Zamawiającego przedstawić dowody zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób, o których mowa w ust. 6, w zgodzie z przepisami powszechnie obowiązującymi.
11. Wymagania określone w pkt 7 – 10 dotyczą również osób zatrudnionych przez Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców.