

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie okresowych pomiarów emisji substancji 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; *tekst jednolity: Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobranej wody; poz. 2286* (zwanym dalej Rozporządzeniem). Pomiary należy wykonać dla następujących instalacji znajdujących się na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie:
 - dwóch linii technologicznych ZTUO tj. Linii nr 1 (komin E-1) i Linii nr 2 (komin E-2),
 - kotłowni dodatkowej (E-13),
 - agregatu prądotwórczego zabudowanego w kontenerze (E-3).
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. (tekst jednolity: Dz.U. z 2019r., poz. 1396, ze zm.) przedmiotowe analizy mogą być wykonane przez akredytowane laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 155).
 - 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

Lp.	Nazwa substancji lub parametru – zakres	Jednostka miary	Metodyka referencyjna
			niepewność pomiaru nie większą niż $\pm 1,0\%$ obj. O ₂
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 kgpary/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) Dla linii technologicznych spalania odpadów:
Pierwszy pomiar okresowy (ilość badań 1) zgodnie z tabelą poz. 1-16 dla każdej z dwóch linii;
Kolejne pomiary okresowe (ilość badań 3) zgodnie z tabelą poz. 1-15 dla każdej z dwóch linii.

- b) Dla kotłowni dodatkowej:
Jeden pomiar okresowy zgodnie z tabelą poz. 1-4; 8-12; 14;
- c) Dla agregatu prądotwórczego:
Jeden pomiar okresowy zgodnie z tabelą poz. 1-4; 8-12; 14.

Wszystkie pomiary powinny być wykonane zgodnie z obowiązującą metodyką referencyjną i w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami.

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 należy wykonać w lutym 2020 roku.
 - 3) Kolejne pomiary należy wykonywać z częstotliwością określoną w:
 - §2 ust.6 pkt 1) i §3 ust.1 i 2 w przypadku pomiarów okresowych dla linii spalania odpadów nr 1 i nr 2 (komin nr 1 (E-1); komin nr 2 (E-2)) Rozporządzenia tj. co najmniej raz na sześć miesięcy przy czym należy przyjąć, że źródło pracuje cały rok. Pomiary należy wykonywać z określoną częstotliwością przez okres 24 miesięcy.
 - §2 ust.6 pkt 2) w przypadku pomiarów okresowych dla kotłowni dodatkowej (komin (E-13)) i agregatu prądotwórczego (E-3) Rozporządzenia tj. co najmniej raz na 3 lata, a więc pomiar powinien zostać wykonany w 2020 roku, w okresie pracy źródła.

W sumie należy wykonać minimum 4 pomiary dla każdej z dwóch linii technologicznych ZUO oraz po 1 pomiarze dla kotłowni dodatkowej i agregatu prądotwórczego w sumie minimum 10 pomiarów.

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. Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, na czas określony lub nieokreślony przez wykonawcę osób wykonujących wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji zamówienia:

-osoby dokonujące pomiarów oraz ich opracowania.

8. Zatrudnienie na podstawie umowy o pracę będzie trwać przez cały okres realizacji przedmiotu umowy.
9. Wymagania określone w pkt 7 – 8 dotyczą również osób zatrudnionych przez Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców.
10. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie wykonawca przedłoży zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełniania wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia:
 - 1) oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;
 - 2) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
 - 3) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
 - 4) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń.
11. Z tytułu niespełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez wykonawcę kary umownej w wysokości określonej we wzorze umowy. Niezłożenie przez wykonawcę w wyznaczonym przez zamawiającego terminie żądanych przez zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia.
12. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.