

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie postępowania uproszczonego na realizację zamówienia pn. „Wykonanie kalibracji i walidacji (QAL 2) dla systemu monitoringu emisji AMS, zainstalowanego na emitorze E-1 w Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych w oczyszczalni ścieków „Sitkówka” w Nowinach k.Kielc.”

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zgodnie z Polska Normą PN EN 14181-2015-02 kalibracji i walidacji (QAL 2) dla systemu monitoringu emisji AMS, zainstalowanego na emitorze E-1 w Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych w oczyszczalni ścieków „Sitkówka” w Nowinach k.Kielc ul. Przemysłowa 93.
2. Zakres usługi winien obejmować m.in. następujące czynności:
 - a) wykonanie testu funkcjonalności systemu AMS w zakresie i zgodnie z załącznikiem A normy PN EN 14181-2015-02 dla procedury QAL 2.

Test funkcjonalności należy przeprowadzić przy czynnym współudziale firmy OMC ENVAG, która prowadzi bieżący serwis systemu AMS.

W sierpniu 2024 roku w systemie AMS zostanie zainstalowany nowy analizator do pomiaru TOC Thermo FID firmy SK Elektronik, urządzenie zastąpi analizator JUM 3-700A. Prace montażowe i rozruchowe w ramach zawartej umowy przeprowadzi firma OMC ENVAG.
 - b) wykonanie pomiarów równoległych metodykami referencyjnymi SRM w celu kalibracji i walidacji AMS. Zakres analiz systemu AMS obejmuje pomiary:
 - stężenie pyłu ogółem (realizowany w systemie AMS przez: pyłomierz stacjonarny ENVEA PCME QAL 181 nr ser. 88398 pracujący w zakresie: 0-50 mg/Nm³), Pyłomierz ENVEA PCME QAL 181 jest urządzeniem nowym wdrożonym do pracy 22.12.2022 r..
 - stężenie dwutlenku siarki SO₂ (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-300mg/Nm³)
 - stężenie tlenków azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu NO₂ (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-400mg/Nm³)
 - stężenie tlenku węgla CO (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-1000mg/Nm³)
 - stężenie chlorowodoru HCl (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-120mg/Nm³)
 - stężenie fluorowodoru HF (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-15mg/Nm³)
 - stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażonych jako całkowity węgiel organiczny (realizowany w systemie AMS będzie przez: analizator TOC Thermo FID firmy SK Elektronik)
 - stężenie tlenu (realizowany w systemie AMS przez: analizator AMS 3220 pracujący w zakresie: 0-25%)

- stężenia dwutlenku węgla CO₂ (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-30%)
 - prędkości przepływu spalin, tj. strumienia objętościowego przepływu spalin (realizowany w systemie AMS przez: przetwornik ciśnienia różnicowego DURAG D-FL 100 pracujący w zakresie: 0-15000 Nm³/h)
 - temperatury gazu w przekroju pomiarowym (realizowany w systemie AMS przez: termometr Czaki TP-424 pracujący w zakresie: 0-200°C)
 - ciśnienia statycznego lub bezwzględnego spalin (realizowany w systemie AMS przez: przetwornik ciśnienia różnicowego DURAG D-FL 100 pracujący w zakresie: 900-1300hPa)
 - wilgotności bezwzględnej gazów odlotowych / stopnia zwilżenia gazu X (realizowany w systemie AMS przez wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-35%).
- c) wyznaczenie zmienności AMS oraz sprawdzenie zgodności z wymaganą niepewnością,
- d) wykonanie pełnej procedury QAL 2 przedmiotowego systemu AMS zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14181-2015-02,
- e) wprowadzenie wyznaczonych współczynników krzywych kalibracyjnych do systemu AMS wraz z wydaniem protokołu potwierdzającego wprowadzenie współczynników w terminie 14 dni od przekazania sprawozdania z QAL 2.
3. Sprawozdanie powinno zostać opracowane w 3 egzemplarzach i dostarczone do Zamawiającego w terminie 30 dni od dnia zakończenia pomiarów. Integralną częścią sprawozdania z QAL2 powinno być sprawozdanie z przeprowadzonego i pozytywnie zakończonego testu funkcjonalności przedmiotowego systemu AMS, wykonanego nie wcześniej niż jeden miesiąc przed przystąpieniem do pomiarów metodami SRM dla QAL2.
4. Nieprzekraczalny termin zakończenia zadania wraz z przekazaniem sprawozdania z badań oraz wprowadzeniem współczynników krzywych kalibracyjnych do systemu AMS – **31.10.2024 r.** z zastrzeżeniem, iż może on ulec zmianie (wydłużeniu) wyłącznie z przyczyn technicznych związanych z eksploatacją Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych.
5. O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania tzn. **Zamawiający wymaga, aby Wykonawca był laboratorium akredytowanym. W celu potwierdzenia tego warunku Zamawiający wymaga posiadania przez Wykonawcę ważnego certyfikatu akredytacji, zgodnie z wymogami art. 147a ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.**
6. Zamawiający dopuszcza podzlecenie wykonania części analiz podwykonawcy pod warunkiem, iż jest on laboratorium spełniającym warunki szczegółowo opisane powyżej – do oferty Wykonawca winien załączyć potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię certyfikatu dla wskazanego podwykonawcy.
7. Koszty wykonania przedmiotu zamówienia wraz z kosztami ewentualnych reklamacji ponosi Wykonawca.
8. Pozostałe warunki postępowania:
1. Warunki podwykonawstwa:

- a) Zamawiający nie ogranicza powierzenia kluczowej części zamówienia podwykonawcom,
- b) Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części (zakresu) zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców. Wskazanie niniejsze nastąpi w Formularzu Oferty,

Nie dopełnienie ww. obowiązku oznaczać będzie, iż Wykonawca wykona przedmiot zamówienia samodzielnie.

- c) zlecenie części zamówienia podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego. Wykonawca będzie odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu jakby to były działania, uchybienia i zaniedbania jego własnych pracowników.
- 9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
 - 10. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
 - 11. Szczegółowe zasady określające sposób realizacji przedmiotu zamówienia w tym sposób rozliczenia kosztów oraz wysokość kar umownych zawarte zostały w załączonym do Zaproszenia do złożenia oferty, wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 6.
 - 12. Rozliczenia między Zamawiającymi i Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich.
 - 13. Zamawiającemu przysługuje prawo swobodnego wyboru Wykonawcy jak również może unieważnić postępowanie bez podania przyczyny.