

I. Opis przedmiotu zamówienia, termin wykonania zamówienia, gwarancja i rękojmia.

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1) przeprowadzenie pomiarów ścieków z oczyszczania gazów odlotowych z procesu termicznego przekształcania odpadów w ZTUO celem wypełnienia zobowiązań nałożonych przez Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Każdy cykl badań należy wykonać na linii odprowadzania ścieków z instalacji odprowadzania ścieków oczyszczania gazów odlotowych z procesów termicznego przekształcania odpadów.

Kod CPV 73110000-6 Usługi badawcze

2) przeprowadzenie pomiarów ścieków z oczyszczania wód powierzchniowych celem wypełnienia zobowiązań nałożonych przez Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń. Każdy cykl badań należy wykonać na odpływie ścieków z oczyszczania wód powierzchniowych.

Kod CPV 73110000-6 Usługi badawcze

3) przeprowadzenie pomiarów ścieków z wód opadowych celem wypełnienia zobowiązań nałożonych przez Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń. Każdy cykl badań należy wykonać w ściekach, w studziencie odprowadzającej ściek z separatora.

Kod CPV 73110000-6 Usługi badawcze

4) Przeprowadzenie pomiarów ścieków technologicznych z IOŚ przed filtrem węglowym

Kod CPV 73110000-6 Usługi badawcze

2. Wymagania stawiane wykonawcy pomiarów.

1) Zgodnie z art. 147 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556) przedmiotowe analizy muszą być wykonane przez:

a) akredytowane laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. z 2022 r. poz. 1854) lub

b) certyfikowane jednostki badawcze, o których mowa w art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity z 2022 r. poz. 1816).

2) Wymagania, o których mowa powyżej dotyczą zarówno analiz jak i poboru próbek do badań.

3) Zarówno akredytacja jak i certyfikacja, o których mowa w punkcie 1) lit. a i b muszą obejmować zakres pomiarów określonych w przedmiocie zamówienia.

4) Wszystkie pomiary powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi metodami referencyjnymi i w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami

3. Zakres wykonywanych pomiarów.

1) Typ pomiarów ścieków z oczyszczania gazów odlotowych

2) Typ pomiarów ścieki z oczyszczania wód powierzchniowych

3) Typ pomiarów ścieki z wód opadowych

4) Typ pomiarów ścieków technologicznych z IOŚ przed filtrem węglowym

5) Typ pomiarów ścieki odprowadzane do oczyszczalni SW 'Międzyodrze'

4. Zestawienie tabelaryczne badanych substancji mierzonych w ściekach.

Tabela nr 1 Ścieki przemysłowe z oczyszczania gazów odlotowych

Lp	Wskaźnik	Ilość badań
1.	Pobór próbek średniodobowych	24
2.	pH	24
3.	Temperatura	24
4.	Zawiesina ogólna	24
5.	Arsen	24
6.	Chrom	24
7.	Cynk	24
8.	Kadm	24
9.	Miedź	24
10.	Nikiel	24
11.	Ołów	24
12.	Rtęć	24
13.	Tal	24
14.	Antymon	16
15.	OWO	16
16.	Dioksyny i furany określone jako suma indywidualnych dioksyn i furanów	17

Tabela nr 2 Ścieki przemysłowe z oczyszczania wód powierzchniowych

Lp	Wskaźnik	Ilość badań
1.	Odczyn (pH)	12
2.	Zawiesina ogólna	12
3.	Żelazo ogólne	12
4.	Chlor ogólny	12
5.	BZT ₅ pięciodobowe chemiczne zapotrzebowanie na tlen	12
6.	ChZT –Cr chemiczne zapotrzebowanie na tlen oznaczone metodą dwuchromianową	12
7.	Pobór próbek średniodobowych	12

Tabela nr 3 Ścieki z oczyszczania wód opadowych

Lp	Wskaźnik	Ilość badań
1.	Węglowodory ropopochodne	12
2.	Zawiesina ogólna	12
3.	Pobór próbek jednorazowych	12

Tabela nr 4 Pobór ścieków przed filtrem węglowym

Lp	Wskaźnik	Ilość badań
1.	Pobór próbki jednorazowej	4
2.	Dioksyny i furany	4

Tabela nr 5 Badanie ścieków odprowadzanych do oczyszczalni SW "Międzyodrze"

Lp.	Wskaźnik	Ilość badań
1.	Pobór próbki jednorazowej	4
2.	Temperatura	4
3.	Odczyn	4
4.	Indeks fenolowy	4
5.	Arsen	4
6.	Chrom	4
7.	Cynk	4
8.	Kadm	4
9.	Miedź	4
10.	Nikiel	4
11.	Ołów	4
12.	Rtęć	4
13.	Tal	4
14.	Suma WWA	4
15.	Srebro	4
16.	Wanad	4
17.	Azot ogólny	4
18.	Fosfor ogólny	4
19.	Chlorki	4
20.	Siarczany (VI)	4
21.	Fluorki	4
22.	Ogólny węgiel organiczny	4
23.	BZT ₅ pięciodobowe chemiczne zapotrzebowanie na tlen	4
24.	ChZT –Cr chemiczne zapotrzebowanie na tlen oznaczone metodą	4
25.	Zawiesiny ogólne	4
26.	Zawiesiny łatwoopadające	4
27.	Benzen	4
28.	Etylobenzen	4
29.	Toluen	4
30.	Suma ksilenów	4
31.	Związki chloroorganiczne (AOX)	4
32.	Substancje powierzchniowo czynne (ASPC)	4
33.	Węglowodory ropopochodne	4
34.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	4
35.	Dioksyny i furany	4

Czasookresy wykonywania pomiarów.

- 1) Pomiary ścieków z oczyszczania gazów odlotowych z procesu termicznego przekształcania odpadów w ZTUO należy wykonać:

TABELA 1

- a) Poz. 1-13 tabeli przynajmniej jeden pomiar na miesiąc. W sumie wykonać należy 24 pomiary;
- b) Poz. 14-15 tabeli należy wykonać jeden pomiar w 2023 roku, 12 pomiarów w 2024 roku, 3 pomiary w 2025 r. W sumie wykonać należy 16 pomiarów;
- c) Poz. 16 tabeli dwa pomiary w 2023 roku, 12 pomiarów w 2024 roku, 3 pomiary w 2025 roku. W sumie wykonać należy 17 pomiarów.

TABELA 2

- 2) Pomiary ścieków z oczyszczania wód powierzchniowych co najmniej raz na dwa miesiące. W sumie wykonać należy 12 pomiarów.

TABELA 3

- 3) Pomiary ścieków z oczyszczania wód opadowych należy wykonać minimum 12 pomiarów.

TABELA 4

- 4) Pomiar jakości ścieku technologicznego z IOŚ przed filtrem węglowym należy wykonać średnio raz na pół roku. W sumie wykonać należy 4 pomiary.

TABELA 5

- 5) Pomiar jakości ścieku odprowadzanego do oczyszczalni SW 'Międzyodrze" należy wykonać jeden pomiar w 2023 r., dwa pomiary w 2024 r., jeden pomiar w 2025 r. W sumie wykonać należy 4 pomiary
5. Opracowanie wyników
 - 1) Po każdym z wykonanych pomiarów wymienionych w przedmiocie zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia wyników przeprowadzonych pomiarów w formie raportów zawierających wszystkie protokoły z badań, pomiarów, analiz itp.
 - 2) Raporty zostaną opracowane i dostarczone w 1 egzemplarzu w formie papierowej.
 - 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 akceptowana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, pod który podlega ZTUO oraz inne podmioty zewnętrzne zajmujące się rozliczeniem i kontrolą emisji do powietrza.
 6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z części badań do 5 % wartości zamówienia, co skutkować będzie zmniejszeniem wynagrodzenia Wykonawcy, a Wykonawcy z tego tytułu nie będzie przysługiwało żadne roszczenie.
 7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia ilości wykonywanych badań do 25 % wartości zamówienia, co skutkować będzie zwiększeniem wynagrodzenia Wykonawcy. Zwiększenie ilości wykonywanych badań stanowi zmianę umowy i wymaga zawarcia aneksu do umowy.
 8. Termin wykonania zamówienia: od dnia podpisania umowy przez okres 24 miesięcy.
 9. Planowany termin rozpoczęcia realizacji umowy- kwiecień 2023 r.