

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyzy technicznej dotyczącej stanu i skuteczności funkcjonowania oczyszczalni ścieków OS-1 oraz oczyszczalni OS-2 zlokalizowanych na terenie Parku Etnograficznego w Tokarni – ul. Krakowska 109, 26 – 060, Chęciny woj. świętokrzyskie wraz ze wskazaniem przyczyn zaistniałych nieprawidłowości w funkcjonowaniu oczyszczalni OS-1 i OS-2 oraz ze wskazaniem skutecznych sposobów ich naprawy.
2. Lokalizacja
 - 1) Oczyszczalnia ścieków OS-1 - współrzędne geograficzne: N 50°45'44.75"; E 20°25'46.12"
 - 2) Oczyszczalnia ścieków OS-2 - współrzędne geograficzne: N 50°45'49.25"; E 20°25'58.23"
3. Zakres przedmiotu zamówienia
 - a. Dla oczyszczalni OS-1 (typoszereg ARGO 50, producent AQUATECH S.A.) ekspertyza techniczna winna zawierać:
 - 1) Ocenę aktualnego stanu technicznego oczyszczalni ścieków OS-1, w tym co najmniej:
 - identyfikację elementów technicznych oczyszczalni ścieków w celu oceny stanu ich kompletności;
 - ocenę techniczną poszczególnych elementów oczyszczalni ścieków;
 - ocenę prawidłowości procesu oczyszczania ścieków;
 - jednokrotny pobór próbek (w okresie zlecenia) ścieków bytowych surowych wraz z ich laboratoryjną analizą pod kątem określenia stężenia co najmniej: zawiesiny ogólnej, biochemicznego zapotrzebowania tlenu BZT5, chemicznego zapotrzebowania na tlen ChZTcr.Zgodnie z art. 147a ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska wykonanie pomiarów wielkości emisji lub innych warunków korzystania ze środowiska, w tym pobieranie próbek powinno nastąpić przez akredytowane laboratorium lub certyfikowane jednostki badawcze – w zakresie badań, do których wykonania są obowiązani.
 - 2) Analizę poprawności funkcjonowania oczyszczalni ścieków OS-1 polegającą w szczególności na:
 - wykazaniu wszelkich usterek, uszkodzeń elementów oczyszczalni ścieków i nieprawidłowości w procesie oczyszczania ścieków;
 - wskazaniu przyczyn przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji w oczyszczonych ściekach bytowych odprowadzanych do gruntu;
 - ocenie dotychczasowych wyników laboratoryjnych analiz oczyszczonych ścieków bytowych wraz z ich interpretacją oraz wskazaniem potencjalnego zagrożenia dla środowiska w związku z ewentualnym wprowadzeniem niedostatecznie oczyszczonych ścieków;
 - ocenie spełnienia przyjętego parametru RLM oczyszczalni ścieków do faktycznej przepustowości oczyszczalni ścieków;
 - sformułowaniu wniosków i zaleceń (w tym wskazanie przyczyn ewentualnych nieprawidłowości, jak również wskazanie skutecznych sposobów ich usunięcia) stanowiących podstawę do dalszego postępowania z oczyszczalnią ścieków OS-1 oraz podjęciem działań mających na celu prawidłowe jej funkcjonowanie;

- sporządzeniu dokumentacji fotograficznej oczyszczalni ścieków oraz jej poszczególnych elementów.
- b. Dla oczyszczalni OS-2 (typoszereg ARGO 20, producent AQUATECH S.A.) ekspertyza techniczna winna zawierać:
- 1) Ocenę aktualnego stanu technicznego oczyszczalni ścieków OS-2, w tym co najmniej:
 - identyfikację elementów technicznych oczyszczalni ścieków w celu oceny stanu ich kompletności;
 - ocenę techniczną poszczególnych elementów oczyszczalni ścieków;
 - ocenę prawidłowości procesu oczyszczania ścieków;
 - jednokrotny pobór próbek (w okresie zlecenia) ścieków bytowych surowych wraz z ich laboratoryjną analizą pod kątem określenia stężenia co najmniej: zawiesiny ogólnej, biochemicznego zapotrzebowania tlenu BZT5, chemicznego zapotrzebowania na tlen ChZTcr.

Zgodnie z art. 147a ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska wykonanie pomiarów wielkości emisji lub innych warunków korzystania ze środowiska, w tym pobieranie próbek powinno nastąpić przez akredytowane laboratorium lub certyfikowane jednostki badawcze – w zakresie badań, do których wykonania są obowiązani.
 - 2) Analizę poprawności funkcjonowania oczyszczalni ścieków OS-2 polegającą w szczególności na:
 - wykazaniu wszelkich usterek, uszkodzeń elementów oczyszczalni ścieków i nieprawidłowości w procesie oczyszczania ścieków;
 - wskazaniu przyczyn przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji w oczyszczonych ściekach bytowych odprowadzanych do gruntu;
 - ocenie dotychczasowych wyników laboratoryjnych analiz oczyszczonych ścieków bytowych wraz z ich interpretacją oraz wskazaniem potencjalnego zagrożenia dla środowiska w związku z ewentualnym wprowadzeniem niedostatecznie oczyszczonych ścieków;
 - ocenie spełnienia przyjętego parametru RLM oczyszczalni ścieków do faktycznej przepustowości oczyszczalni ścieków;
 - sformułowaniu wniosków i zaleceń (w tym wskazanie przyczyn ewentualnych nieprawidłowości, jak również wskazanie skutecznych sposobów ich usunięcia) stanowiących podstawę do dalszego postępowania z oczyszczalnią ścieków OS-2 oraz podjęciem działań mających na celu prawidłowe jej funkcjonowanie;
 - sporządzeniu dokumentacji fotograficznej oczyszczalni ścieków oraz jej poszczególnych elementów.