



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Programu Krajowego Funduszu Azylu, Migracji i Integracji – Projekt nr 4/9-2018/BK-FAMI

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest „**Wykonywanie okresowych przeglądów układu technologicznego biologicznej oczyszczalni ścieków typu AWAS SBR 200 oraz wykonywanie badań ścieków na terenie Placówki Straży Granicznej w Lesznowoli, Lisówek 21, gm. Grójec**”.

Lokalizacja: Placówka Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej w Lesznowoli.

Zamawiający: Nadwiślański Oddział Straży Granicznej ul. Komitetu Obrony Robotników 23 , Warszawa.

Użytkownik: Placówka Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej w Lesznowoli.

W skład urządzeń technologicznych biologicznej oczyszczalni ścieków gospodarczych typ AWAS SBR 200 wchodzi następujące urządzenia podlegające przeglądom serwisowym:

- dwa osadniki wstępne, każdy o pojemności 14,10 m³,
- jeden zbiornik retencyjny o pojemności 17,60 m³,
- reaktor SBR o objętości czynnej 28,17 m³,
- minimalna częstotliwość usuwania osadów – 1 raz na rok lub wg potrzeb
- równoważna liczba mieszkańców : 200 RLM,
- przepompownia ścieków sanitarnych AWAS S.2.6.6-2.44.A.12.26.6.BEM/GL z dwiema pompami zanurzeniowymi z oprzyrządowaniem do montażu stacjonarnego z łańcuchem.

Wykaz czynności wykonywanych przez **Wykonawcę** w ramach przeglądów układu technologicznego biologicznej oczyszczalni ścieków na terenie Placówki Straży Granicznej w Lesznowoli:

jeden raz w miesiącu:

- kontrola technologiczna pracy oczyszczalni ścieków (min. 1 x w ciągu miesiąca),
- stała konsultacja technologa z pracownikami Zleceniodawcy zajmującymi się bieżącą obsługą oczyszczalni ścieków,
- interpretacja wyników kontroli i wydawanie zaleceń technologicznych obsłudze oczyszczalni,
- wykonywanie okresowych przeglądów technicznych urządzeń i instalacji oczyszczalni

co trzy miesiące: (jeden raz w kwartale)

- dodatkowa kontrola technologiczna w razie awarii (2 razy na kwartał)

co 6 miesięcy lub dwa razy w trakcie obowiązywania umowy:

- Wykonawca będzie przeprowadzał kontrolę jakości ścieków surowych oraz wprowadzanych do ziemi przez akredytowane laboratorium w uzgodnionych z Zamawiającym terminach, co najmniej dwukrotnie podczas trwania umowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy odprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz. U. 2019.1311) obowiązującymi przepisami. Badaniu będą podlegały następujące parametry ścieków surowych i oczyszczonych : BZT₅ , ChZT, zawiesina ogólna.

Zamawiający oświadcza, że wyniki ostatnich badań ścieków 2022 r. spełniają wymagane warunki.

W przypadku wyników badań ścieków nie spełniających wymagań określonych w przepisach, wynikających z niewłaściwego wykonania umowy Wykonawca wykona badania dodatkowe zgodnie z powyższym rozporządzeniem na własny koszt.

- sprawdzenie poziomu osadu w poszczególnych zbiornikach: osadniki wstępne, zbiornik retencyjny, zbiornik reakcji SBR,
- elementy pompowni i oczyszczalni :sprawdzenie szczelności połączeń, drożności rurociągów, poprawności zamykania i otwierania zasuw, czystości zaworów zwrotnych,
- wyciągnięcie pomp, sprawdzenie poprawności pracy, sprawdzenie kierunku obrotów,
- sprawdzenie stanu technicznego panela sterowania pompowni i oczyszczalni,
- sprawdzenie poprawności działania dmuchawy, armatury, rusztów, przewodów zasilających sprężone powietrze (komplet), regulacja stopnia napowietrzenia, sprawdzenie szczelności połączeń i instalacji.

jeden raz w trakcie trwania umowy:

- sprawdzenie poprawności działania urządzenia alarmowego z sondą poziomu oraz pływakami,
- regulacja stopnia napowietrzenia, sprawdzenie szczelności połączeń instalacji,
- przegląd dmuchawy, oczyszczenie/ wymiana filtrów powietrza,
- panel sterowania: pomiary sygnałów, czyszczenie styków, przycisków,
- pomiary elektryczne urządzeń oczyszczalni oraz sporządzenie protokołu z badań