

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia pod nazwą: **Wykonanie przeglądu technicznego przepompowni oraz przegląd i serwis instalacji i urządzeń oczyszczalni ścieków.**

- **Wykonanie przeglądu technicznego przepompowni** w lokalizacjach w obrębie autostrady A2 i A1 jest:

wykonanie kontroli okresowych przepompowni w ilości i lokalizacjach wg załącznika nr 1.

Zakres prac serwisowych, które wykona Wykonawca w czasie przeglądu przepompowni:

1. Weryfikacja stanu technicznego obiektu
 - Kontrola stanu kpl. wyposażenia przepompowni
 - Kontrola stanu technicznego elementów składowych przepompowni (betonowych, stalowych itp.) w tym włączów / przykryć włączowych.
 - Kontrola poprawności działania wentylacji przepompowni
 - Kontrola poziomu zabrudzenia przepompowni
2. Kontrola pracy przepompowni i jej elementów składowych
 - Kontrola sygnalizacji optyczno-akustycznej
 - Kontrola pracy sterownika oraz poprawności działania układu sterowania
 - Kontrola poziomu suchobiegu
 - Kontrola działania czujników poziomu ścieków w pompowni (pływaki, sondy, dzwonki)
 - Kontrola działania aparatury kontrolno-pomiarowej
 - Kontrola zaworów zwrotnych i odcinających w przepompowni
3. Sprawdzenie stanu technicznego przepompowni i jej elementów składowych
 - Kontrola stanu przewodów/kabli w tym przejść kablowych
 - Pomiar rezystancji izolacji
 - Pomiar prądu pobieranego przez pompy
 - Kontrola zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego
 - Kontrola napięcia zasilającego przepompownię
 - Kontrola szczelności wyposażenia technologicznego oraz korpusu pompowni
4. Kontrola książki eksploatacji i dokonanie wpisów z czynności obowiązkowego przeglądu
 - Kontrola zużycia wirnika hydraulicznego pod kątem usterek mechanicznych
 - Wymiana oleju w pompie (jeżeli możliwa)
 - Diagnostyka akustyczna łożysk
 - Ocena stanu technicznego pomp
 - Ocena stanu technicznego i sprawności funkcjonowania wentylacji w tym stanu sprawności wkładów antyodorowych
 - Kontrola stężenia siarkowodoru za pomocą miernika gazu
 - Kontrola sprawności monitoringu przepompowni
 - Diagnostyka pracy przepompowni (weryfikacja sygnałów wejść. i wyj.)
 - Weryfikacja wersji oprogramowania sterownika, ew. aktualizacja oprogramowania do wersji najnowszej

5. Wykonanie protokołów powykonawczych z wykazem wykonanych prac.

- **Przegląd i serwis instalacji i urządzeń oczyszczalni ścieków**
na terenie: OUA Nieborów, MOP Bolimów , MOP Mogiły zlokalizowanych na terenie Rejonu Autostrady w Łowiczu, na odcinku autostrady A2 w lokalizacjach: OUA Nieborów, MOP Bolimów , MOP Mogiły.

Wykaz prac i czynności serwisowych:

1. Kontrola kanalizacji przed oczyszczalnią (drożność).
2. Sprawdzenie instalacji hydraulicznej.
3. Sprawdzenie instalacji pneumatycznej.
4. Kontrola elementów automatyki i sterowania.
5. Przegląd/kontrola pracy dmuchaw DG.
6. Przegląd/kontrola pracy dmuchaw DP.
7. Wymiana zestawów naprawczych (membran) dmuchaw.
8. Sprawdzenie /wymiana/czyszczenie filtrów dmuchaw.
9. Sprawdzenie osadnika wstępnego OW.
10. Kontrola grubości osadu i kożucha w OW.
11. Sprawdzenie bioreaktora – zapach ścieków.
12. Kontrola piany, jakość napowietrzania.
13. Kontrola przedmuchanie złóż.
14. Pobranie próbek ścieków do analiz.
15. Sprawdzenie pracy podnośnika recyrkulacji ścieków.
16. Kontrola pracy osadnika wtórnego/filtra odpływowego.
17. Kontrola ścieków oczyszczonych.
18. Zlecenie analiz laboratoryjnych ścieków.