

Zakres usług serwisowych

Usługi serwisowe zawierają:

- dojazd,
- robocizną,
- zakup i dostawę środków dezynfekcyjno-czyszczących, złożeń, palników, filtrów i membran,
- przeglądy instalacji i kontrole bezpieczeństwa stacji uzdatniania wody wykonywane w oparciu o wytyczne producenta,
- dezynfekcje i czynności konserwacyjne przeprowadzane według następującego harmonogramu:

1, 2. Stacja Dializ (2 stacje uzdatniania wody Culligan)

| Zakres Prac | Harmonogram |
|---|--|
| Dezynfekcja układu odwróconej osmozy RO | raz na kwartał |
| Dezynfekcja zbiornika wody uzdatnionej z układem pompowym | raz na kwartał |
| Dezynfekcja dystrybucji | raz na kwartał |
| Dezynfekcja filtrów wstępnych i zbiornika wody surowej z układem pompowym | raz na kwartał |
| Czyszczenie i konserwacja zbiornika solanki wraz z zaworem stopowym | raz w roku |
| Wymiana filtrów bawełnianych typu Gard (robocizna + filtr) | raz na kwartał |
| Testowanie systemu Duplex oraz sprawdzenie poprawnego działania filtrów | raz na kwartał |
| Testowanie urządzenia sterującego filtrem węglowym oraz sprawdzenie poprawnego działania filtra | raz na kwartał |
| Testowanie urządzenia sterującego filtrem mineralnym oraz sprawdzenie poprawnego działania filtra | raz na kwartał |
| Badanie jakości wody (pomiar przewodności, zawartości Fe i Cl, twardości) | raz na kwartał |
| Pomiar przewodności wody tj. sprawdzenie sprawności membran każdego stopnia z osobna. | raz na kwartał przed planowaną wymianą membran |
| Czyszczenie zbiornika wody surowej | dwa razy w roku |
| Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień niezbędnych do przeprowadzenia dezynfekcji | w zależności od potrzeb |
| Przeprowadzenie czynności regulacyjnych | raz na kwartał |
| Ocena stanu i bezpieczeństwa urządzeń Stacji Uzdatniania Wody | raz na kwartał |
| Wymiana złoża filtra węglowego (robocizna + złożo) | Stacja nr I kwiecień 2018r. Stacja nr I kwiecień 2019r. Stacja nr II – kwiecień 2018r. Stacja nr II – kwiecień 2019r. |
| Wymiana złoża filtra mineralnego (robocizna + złożo) | Stacja nr I – kwiecień 2018r. Stacja nr II – kwiecień 2018r. |
| Wymiana złoża filtra zmiękczającego (robocizna + złożo) | Stacja nr I – kwiecień 2018r. Stacja nr II – kwiecień 2019r. |
| Wymiana palników UV w przepływowych lampach bakteriobójczych (robocizna + palniki) | Stacja nr I kwiecień 2018r. Stacja nr I kwiecień 2019r. Stacja nr II – kwiecień 2018r. Stacja nr II – kwiecień 2019r. |
| Wymiana membran odwróconej osmozy (robocizna + membrany) | Stacja nr I kwiecień 2018r. Stacja nr II – kwiecień 2018r. |

3. Centralna Sterylizatornia (1 stacja uzdatniania wody US FILTER)

| Zakres Prac | Harmonogram |
|---|------------------------------------|
| Dezynfekcja układu odwróconej osmozy RO | raz na kwartał |
| Dezynfekcja zbiornika wody uzdatnionej z układem pompowym | raz na kwartał |
| Czyszczenie i konserwacja zbiornika solanki wraz z zaworem stopowym | raz w roku |
| Testowanie systemu Duplex | raz na kwartał |
| Testowanie urządzenia sterującego filtrem węglowym i mineralnym oraz sprawdzenie poprawnego działania filtrów | raz na kwartał |
| Badanie jakości wody (pomiar przewodności, zawartości Fe i Cl, twardości) | raz na kwartał |
| Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień niezbędnych do przeprowadzenia dezynfekcji | w zależności od potrzeb |
| Przeprowadzenie czynności regulacyjnych | raz na kwartał |
| Wymiana złoża filtra węglowego (robocizna + złożo) | kwiecień 2018r. kwiecień 2019r. |
| Wymiana złoża filtra mineralnego (robocizna + złożo) | kwiecień 2018r. |
| Wymiana złoża filtra zmiękczającego (robocizna + złożo) | kwiecień 2018r. |
| Ocena stanu i bezpieczeństwa urządzeń Stacji Uzdatniania Wody | raz na kwartał |

4. Substerylizacja (1 stacja uzdatniania wody RO 4x14)

| Zakres Prac | Harmonogram |
|--|-------------------------|
| Dezynfekcja układu odwróconej osmozy RO | raz na pół roku |
| Dezynfekcja zbiornika wody uzdatnionej | raz na pół roku |
| Czyszczenie i konserwacja zbiornika solanki wraz z zaworem stopowym | raz w roku |
| Testowanie urządzenia sterującego filtrem zmiękczającym oraz sprawdzenie poprawnego działania filtra | raz na pół roku |
| Badanie jakości wody (pomiar przewodności, zawartości Fe i Cl, twardości) | raz na pół roku |
| Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień niezbędnych do przeprowadzenia dezynfekcji | w zależności od potrzeb |
| Przeprowadzenie czynności regulacyjnych | raz na pół roku |
| Wymiana filtra bawełnianego typu BigBlue (robocizna + filtr) | raz na pół roku |
| Wymiana filtra węglowego typu BigBlue (robocizna + filtr) | raz na pół roku |
| Ocena stanu i bezpieczeństwa urządzeń Stacji Uzdatniania Wody | raz na pół roku |

5. Oddział Urologii (1 stacja uzdatniania wody Medsys 20HP)

| Zakres Prac | Harmonogram |
|--|-------------------------|
| Dezynfekcja układu | raz na rok |
| Testowanie urządzenia sterującego | raz na rok |
| Badanie jakości wody (pomiar przewodności, zawartości Fe i Cl, twardości) | raz na rok |
| Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień niezbędnych do przeprowadzenia dezynfekcji i przeglądu | w zależności od potrzeb |
| Przeprowadzenie czynności regulacyjnych | raz na rok |
| Wymiana filtrów węglowych (kapsułkowych) (robocizna + filtr) | raz na rok |
| Wymiana filtra antybakteryjnego (robocizna + filtr) | raz na rok |
| Wymiana palnika UV w przepływowej lampie bakterioobójczej (robocizna + palniki) | raz na rok |
| Ocena stanu i bezpieczeństwa urządzeń Stacji Uzdatniania Wody | raz na rok |

6. Oddział Intensywnej Terapii (1 stacja uzdatniania wody SDS)

| Zakres Prac | Harmonogram |
|--|-------------------------|
| Dezynfekcja układu | raz w roku 2019 |
| Testowanie urządzenia sterującego | raz w roku 2019 |
| Badanie jakości wody (pomiar przewodności, zawartości Fe i Cl, twardości) | raz w roku 2019 |
| Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień niezbędnych do przeprowadzenia dezynfekcji i przeglądu | w zależności od potrzeb |
| Przeprowadzenie czynności regulacyjnych | raz w roku 2019 |
| Wymiana filtra Rapid System (robocizna + filtr) | raz w roku 2019 |
| Ocena stanu i bezpieczeństwa urządzenia Stacji Uzdatniania Wody | raz w roku 2019 |

7, 11, 12. Pawilon nr 3,4 (2 stacje uzdatniania wody EPUROSOFT typu ES37)

| Zakres Prac | Harmonogram |
|---|--------------------|
| Czyszczenie i konserwacja zgodnie z DTR producenta | raz na rok |
| Wymiana wkładu wstępnego filtra wody (EPUROID 25-50 µm) | raz na rok |
| Badanie jakości wody (pomiar przewodności, zawartości Fe i Cl, twardości) | raz na rok |
| Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień | raz na rok |
| Testowanie urządzenia sterującego | raz na rok |
| Przeprowadzenie czynności regulacyjnych | raz na rok |

8. Pawilon nr 5 (1 podwójna stacja uzdatniania wody Duplex EPUROTECH typu 50/025 DF, dozownik ESPEDOS PRO PZ15CC)

| Zakres Prac | Harmonogram |
|---|--------------------|
| Czyszczenie i konserwacja zgodnie z DTR producenta | raz na rok |
| Wymiana wkładu wstępnego filtra wody (EPUROIT 25-50 µm) | raz na rok |
| Badanie jakości wody (pomiar przewodności, zawartości Fe i Cl, twardości) | raz na rok |
| Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień | raz na rok |
| Testowanie urządzenia sterującego | raz na rok |
| Przeprowadzenie czynności regulacyjnych | raz na rok |

9. Kotłownia (1 podwójna stacja uzdatniania wody Duplex Autotroll 278/964)

| Zakres Prac | Harmonogram |
|---|--------------------|
| Czyszczenie i konserwacja zgodnie z DTR producenta | raz na rok |
| Badanie jakości wody (pomiar przewodności, zawartości Fe i Cl, twardości) | raz na rok |
| Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień | raz na rok |
| Testowanie urządzenia sterującego | raz na rok |
| Przeprowadzenie czynności regulacyjnych | raz na rok |
| Sprawdzenie stanu żywic w obu kolumnach | raz na rok |

10. Hydrofornia (stacja filtracyjna EPUROTECH 52/283 QE X 2, mieszacz wodno-powietrzny EPURO MD-600-6/0,5 2szt., kolumna EPUROTECH 52/283 - 8szt.

| Zakres Prac | Harmonogram |
|---|--------------------|
| Czyszczenie i konserwacja zgodnie z DTR producenta | raz w roku 2019 |
| Badanie jakości wody (pomiar przewodności, zawartości Fe i Cl, twardości) | raz w roku 2019 |
| Wykonanie drobnych napraw i uszczelnień | raz w roku 2019 |
| Testowanie urządzenia sterującego | raz w roku 2019 |
| Przeprowadzenie czynności regulacyjnych | raz w roku 2019 |
| Sprawdzenie stanu złoża żwirowego | raz w roku 2019 |
| Sprawdzenie stanu sprężarki | raz w roku 2019 |
| Sprawdzenie stanu filtrów mechanicznych CENTRIFUGES nw50-100 | raz w roku 2019 |
| Sprawdzenie stanu pompki podchlorynu sodu | raz w roku 2019 |
| Sprawdzenie stanu pompki korekty pH | raz w roku 2019 |

Rybnik, dnia

.....
Zamawiający.....
Wykonawca