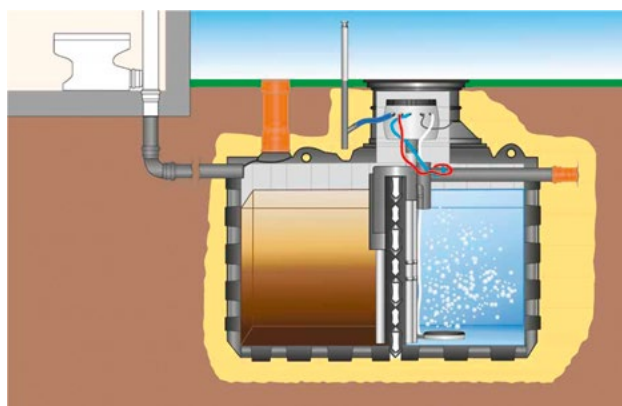


Bo liczy się  
**każda kropla**



# Serwisowanie

małych oczyszczalni ścieków



Zagospodarowanie  
wody deszczowej



Systemy  
pompowe



Wykorzystanie  
wody szarej



Zbiorniki



Małe  
oczyszczalnie ścieków

Zapraszamy Państwa do skorzystania z naszych usług serwisowania przydomowych oczyszczalni ścieków pracujących w technologiach osadu czynnego, a także złożeń zraszanych, zanurzonych i obrotowych.

Nasze prawie 10-cio letnie doświadczenie zdobyte na serwisowaniu i bieżących przeglądach kilkuset urządzeń pracujących w różnorodnych warunkach gruntowo-wodnych i opartych na różnych technologiach sprawia, iż potrafimy bezbłędnie rozpoznać usterki i uszkodzenia systemów, oraz skutecznie je naprawić. Posiadamy odpowiednie urządzenia przeznaczone do badania zawartości tlenu rozpuszczonego w ściekach, temperatury ścieków, pH, poziomu azotu, a także urządzenia do kontroli ciśnienia oraz poprawności pracy dyfuzorów i sprężarek. Posiadamy umiejętności badania drożności, a w razie konieczności potrafimy (między innymi metodami autorskimi) udrażniać zakolmatowane układy rozsączające.

Wg polskiego prawa obowiązkowe jest serwisowanie oczyszczalni raz do roku. Jednak na podstawie wieloletniego doświadczenia wiemy, że aby urządzenia pracowały bezawaryjnie przez wiele lat, warto przeprowadzić przegląd co najmniej dwa razy do roku. Gwarantujemy Państwu profesjonalne doradztwo techniczne oraz odpowiednią jakość serwisu, a także dostawę i wymianę części zamiennych w urządzeniach.



Próba sedymentacyjna osadu i ścieki oczyszczone



Filtr dmuchawy wymagający czyszczenia lub wymiany



Badanie ciśnienia na układzie dmuchawa – dyfuzor napowietrzający



Test na zawartość azotu amonowego w ściekach oczyszczonych

## Główne przyczyny dysfunkcyjnej pracy oczyszczalni i niedrożności układów rozsączających

- nieodpowiednio dobrana wielkość i przepustowość oczyszczalni w stosunku do ilości osób
- zbyt mały układ rozsączający w stosunku do wielkości i przepustowości oczyszczalni i rodzaju gruntu
- nadmierny szczytowy zrzut ścieków do oczyszczalni
- wadliwe sterowanie pracą oczyszczalni
- niedrożna wentylacja systemu
- zbyt rzadkie wybieranie osadu nadmiernego
- zaniechanie czyszczenia filtra dmuchawy
- stosowanie zmiękczaczy na instalacji wewnętrznej
- zrzut kwaśnego kondensatu do oczyszczalni
- stosowanie agresywnej chemii w gospodarstwie domowym
- brak przeglądów i wymiany dyfuzorów napowietrzających
- okresowe podniesienie się poziomu wód gruntowych
- zarastania układu rozsączającego przez korzenie drzew i krzewów
- okresowe stosowanie silnych leków w tym antybiotyków

## Najważniejsze czynności wykonywane podczas przeglądu oczyszczalni z osadem czynnym:

- kontrola wizualna jakości ścieków w osadniku i komórce napowietrzania
- sprawdzenie poprawności działania jednostki sterującej oraz alarmu (dźwiękowego lub wizualnego)
- pomiar ilości osadu czynnego i jego zdolności sedymentacyjnych
- kontrola ilości tlenu rozpuszczonego w komórce SBR
- pomiar temperatury i pH ścieków oczyszczonych
- badanie ilości azotu amonowego  $\text{NH}_4\text{-N}$  w ściekach oczyszczonych jako wskaźnik ich jakości
- sprawdzenie ciśnienia na dmuchawie i na dyfuzorze napowietrzającym
- optymalizacja parametrów pracy urządzenia na podstawie próbek pobranych z reaktora SBR oraz oczyszczonych ścieków – korekta czasu napowietrzania w celu minimalizacji zużycia energii
- pomiar ilości osadu w osadniku wstępnym pod kątem konieczności jego usunięcia

Dowiedz się więcej o usługach serwisowania przydomowych oczyszczalni ścieków na:

[www.serwisoczyszczalni.com](http://www.serwisoczyszczalni.com)