



ZAKRES USŁUG SERWISOWYCH W MAŁYCH/PRYZDOMOWYCH OCZYSZCZALNIACH ŚCIEKÓW

Marek Ochowiak¹, Sylwia Włodarczak¹, Andżelika Krupińska¹

1) Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej

e-mail: marek.ochowiak@put.poznan.pl

PROPONOWANY ZAKRES KONTROLI DLA MOŚ/POŚ:

- ✓ W przyszłości przewiduje się gwałtowny wzrost liczby małych oczyszczalni ścieków.
- ✓ Zwiększenie liczby oczyszczalni stwarza rosnące zapotrzebowanie na wiedzę dotyczącą odpowiednich procedur i technologii.
- ✓ Problemy zanieczyszczeń generowane przez małe przepływy ścieków dotyczą głównie ograniczonych obszarów, ale ze względu na wysokie koszty na mieszkańca konieczne jest dogłębne zbadanie wymagań dotyczących oczyszczania oraz dostępnych alternatyw.
- ✓ Małe oczyszczalnie stoją przed zróżnicowanymi wyzwaniami, takimi jak zmienne obciążenie, problemy z obsługą i konserwacją, koszty operacyjne na mieszkańca oraz różnorodność dostępnych systemów oczyszczania.
- ✓ Technologie rozważane przy oczyszczaniu obejmują zarówno proste mechaniczne i biologiczne systemy o niskiej wydajności, jak i zaawansowane, wydajne reaktory na biomasę.
- ✓ Przy wyborze odpowiedniej technologii należy uwzględnić szereg czynników, takich jak wielkość instalacji, bezpieczeństwo pracy, niezawodność, potrzeby kadrowe, koszty inwestycyjne i operacyjne.
- ✓ Zakres czynności serwisowych dla małych/przydomowych oczyszczalni ścieków obejmuje wywiad z użytkownikiem, pomiar ilości osadu w osadniku wstępnym, test sedymentacyjny osadu, kontrolę sterownika, oraz kontrolę wszystkich funkcji oczyszczalni w trybie testowym.
- ✓ Poprzez przeprowadzanie tych działań możliwe jest utrzymanie oczyszczalni w optymalnym stanie technicznym oraz minimalizacja potencjalnych problemów z jej działaniem.



Proponowany zakres czynności serwisowych dla małych/przydomowych oczyszczalni ścieków obejmuje szereg działań mających na celu zapewnienie ich efektywnego działania, trwałości oraz minimalizacji potencjalnych problemów. Poprzez regularne przeprowadzanie tych czynności możliwe jest utrzymanie oczyszczalni w optymalnym stanie technicznym oraz zapewnienie jej niezawodności przez wiele lat użytkowania.

Podziękowania:

Badania przeprowadzono w ramach programu SBAD Ministerstwa Edukacji i Nauki.