

Spis treści

1. Wstęp	7
2. Wstępny wybór rozwiązania systemu kanalizacji	9
2.1. Zastosowanie metody wyboru AHP	11
2.2. Ocena ekonomiczna przy wyborze przydomowej oczyszczalni ścieków	14
2.3. Inne metody wyboru inwestycji kanalizacyjnej	17
3. Prawne uwarunkowania	25
3.1. Przygotowanie projektowania oczyszczalni	25
3.2. Badania przydomowych oczyszczalni ścieków na zgodność z obowiązującymi normami	31
3.2.1. Ścieki bytowo-gospodarcze	33
3.2.2. Podstawy do wyznaczenia zakresów badań przydomowych oczyszczalni ścieków	33
3.2.3. Wstępne badania typu	34
3.2.4. Procedury wstępnego badania typu osadników gnilnych	36
3.2.5. Procedury wstępnego badania typu przydomowych oczyszczalni ścieków ...	37
3.2.6. Badanie skuteczności oczyszczania ścieków	38
3.2.7. Podsumowanie	43
4. Projektowanie i budowa oczyszczalni	45
4.1. Przygotowanie dokumentacji projektowej	45
4.2. Budowa oczyszczalni	47
5. Eksploatacja oczyszczalni	49
5.1. Zgłoszenie eksploatacji instalacji	49
5.2. Postępowanie w przypadku usuwania osadów z indywidualnych oczyszczalni	50
6. Rozwiązania technologiczne	53
6.1. Ogólny opis rozwiązań stosowanych w indywidualnych oczyszczalniach	53
6.2. Osadniki gnilne przepływowe – podstawowe urządzenia w POŚ	55
6.3. Urządzenia prefabrykowane	57
6.4. Oczyszczalnie glebowo-roślinne	57

6.5. Oczyszczalnie działające na zasadzie osadu czynnego	64
6.6. Oczyszczalnie ze złożami biologicznymi	67
7. Rozsączanie ścieków oczyszczonych	75
8. Budowa i badania oczyszczalni w warunkach górskich	79
9. Wyniki badań różnych oczyszczalni w latach 2000–2019 wykonanych w Instytutach Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa oraz Technologiczno-Przyrodniczego w Falentach	95
9.1. Wcześniej badane oczyszczalnie	95
9.2. Wyniki badań oczyszczalni wykonane w projektach badawczych w latach 2016–2019	98
9.3. Analiza wyników badań przydomowych oczyszczalni ścieków	101
9.3.1. Podsumowanie wybranych wyników badań oczyszczalni w ramach Planu Wieloletniego, Zadania 7	102
10. Bibliografia	103
Zakończenie	107