

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie	4
1. CEL I ZAKRES PROJEKTU	5
2. CHARAKTERYSTYKA WYBRANYCH SYSTEMÓW OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I PRZERÓBK I OSADÓW	6
Oczyszczalnia ścieków w Choroszczy	6
Oczyszczalnia ścieków w Tykocinie	8
Oczyszczalnia ścieków w Knyszynie	10
Oczyszczalnia ścieków w Mońkach	12
Oczyszczalnia ścieków w Łapach	14
Oczyszczalnia ścieków w Brańsku	16
Oczyszczalnia ścieków w Siemiatyczach	18
Oczyszczalnia ścieków w Czeremsku	20
Oczyszczalnia ścieków w Kleszczelach	21
Oczyszczalnia ścieków w Orli	22
Oczyszczalnia ścieków w Bielsku Podlaskim	22
Oczyszczalnia ścieków w Hajnówce	25
Oczyszczalnia ścieków w Narewce	27
Oczyszczalnia ścieków w Michałowie	29
Oczyszczalnia ścieków w Gródku	31
Oczyszczalnia ścieków w Krynkach	32
Oczyszczalnia ścieków w Czarnej Białostockiej	36
Oczyszczalnia ścieków w Sokółce	37
Oczyszczalnia ścieków w Kuźnicy Białostockiej	39
Oczyszczalnia ścieków w Dąbrowie Białostockiej	40
Oczyszczalnia ścieków w Suchowoli	42
Oczyszczalnia ścieków w Korycinie	42
Oczyszczalnia ścieków w Białowieży	45
3. UREGULOWANIA PRAWNE DOTYCZĄCE WYKORZYSTANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH	50
3.1. Wykorzystywanie osadów ściekowych w świetle ustawy o odpadach	50
3.2. Regulacje prawne wykorzystywania osadów ściekowych w Polsce	50
3.3. Ograniczenia w stosowaniu osadów ściekowych	54
3.4. Uwarunkowania prawne wykorzystywania osadów ściekowych w Unii Europejskiej	55
4. CHARAKTER OSADÓW	56
4.1. Zawartość wybranych metali ciężkich, wartości nawozowe i uwodnienie osadów	56
4.2. Stan sanitarny osadów	64
5. UTYLIZACJA OSADÓW ŚCIEKOWYCH NA POLETKACH TRZCINOWYCH	70
6. WYKORZYSTANIE DŹDŻOWNICY KALIFORNIJSKIEJ DO PRZERÓBK I ODWODNIONYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH	74
7. KOMPOSTOWANIE OSADÓW ŚCIEKOWYCH	77
7.1. Biochemiczne reakcje zachodzące podczas procesu kompostowania osadów	77
7.2. Technologia kompostowania osadów	78
7.3. Metoda usypywania przyzmy kompostowej	78
7.4. Ilość mieszaniny kompostowej	79
7.5. Korzyści wynikające z zastosowania kompostu oraz środka do kondycjonowania gleb	80
7.6. Produkcja trawników	81
PODSUMOWANIE	82