

Spis treści

Wstęp	7
1. Podstawy gospodarowania odpadami w Polsce	9
1.1. Podstawowe wymogi prawne dotyczące gospodarowania odpadami	9
1.1.1. Zasady gospodarowania odpadami	9
1.1.2. Plany gospodarki odpadami	10
1.1.3. Zadania samorządu terytorialnego	10
1.1.4. Obowiązki posiadaczy odpadów oraz prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	11
1.1.5. Obowiązki zarządzającego spalarnią lub składowiskiem	12
1.1.6. Szczególne zasady gospodarowania niektórymi rodzajami odpadów	14
1.2. Dokumenty programowe dotyczące gospodarowania odpadami	14
2. Podział i źródła odpadów	22
3. Metody badań odpadów komunalnych	28
3.1. Metodyka badań odpadów wytwarzanych regularnie	29
3.1.1. Analiza ilości odpadów	29
3.1.2. Wskaźniki nagromadzenia jednostkowego	30
3.1.3. Analiza jakości odpadów	31
3.2. Metodyka badań odpadów wytwarzanych nieregularnie	40
3.2.1. Odpady z obiektów handlowych i infrastrukturalnych, zbierane oddzielnie od odpadów domowych	40
3.2.2. <i>Odpady wielkogabarytowe</i>	40
3.2.3. Frakcje odpadów zbieranych selektywnie	40
3.2.4. Odpady z oczyszczania ulic i placów	41
3.2.5. <i>Odpady z cmentarzy</i>	41
4. Charakterystyka ilościowo-jakościowa odpadów komunalnych	42
4.1. Ilość odpadów	42
4.2. Jakość odpadów	48
4.2.1. Skład frakcyjny	48
4.2.2. Analiza morfologiczna	49
4.2.3. Właściwości fizykochemiczne	51

4.3. Charakterystyka ciekłych odpadów komunalnych	54
4.4. Charakterystyka komunalnych osadów ściekowych	56
5. Gromadzenie odpadów komunalnych	61
5.1. Rodzaje pojemników do gromadzenia odpadów	61
5.2. Zasady lokalizacji pojemników	68
5.3. Zbiorcze Punkty Gromadzenia Odpadów	71
5.4. Określanie wymaganej liczby zbiorników na odpady	73
6. Wywóz odpadów komunalnych	76
6.1. Systemy wywozu odpadów	76
6.2. Częstotliwość wywozu odpadów	83
6.3. Koszty wywozu odpadów	84
6.4. Stacje przeładunkowe	86
7. Segregacja odpadów	94
7.1. Selektywna zbiórka odpadów	95
7.1.1. Kontenery „ustawiane w sąsiedztwie”	95
7.1.2. Punkty gromadzenia odpadów	96
7.1.3. Selektywna zbiórka „u źródła”	97
7.2. Sortowanie odpadów	98
7.3. Korzyści i zagrożenia wynikające z segregacji odpadów	106
8. Możliwości minimalizacji ilości odpadów	108
Literatura	111
Strony internetowe	114
Spis rysunków	115
Spis tabel	117
Załącznik 1	119
Załącznik 2	126