

Zrównoważona i inteligentna gospodarka odpadami komunalnymi / Woj.ciech Lutek. – Lublin, 2020

Spis treści

Wprowadzenie	9
Rozdział 1. Gospodarka odpadami	11
1.1. Pojęcia odpadu oraz odpadu komunalnego we współczesnej gospodarce	11
1.1.1. Definicja pojęcia odpadu	11
1.1.2. Definicja pojęcia odpadu komunalnego	21
1.2. Uwarunkowania prawne w gospodarce odpadami komunalnymi	25
1.2.1. Akty prawa unijnego	25
1.2.2. Akty prawa krajowego	31
1.3. Źródła powstawania, skład i cechy odpadów komunalnych	49
1.4. Klasyfikacja odpadów komunalnych	54
1.5. Gospodarka odpadami komunalnymi w Polsce i w Unii Europejskiej	58
Rozdział 2. Modele gospodarowania odpadami komunalnymi	71
2.1. Model tradycyjny	71
2.2. Model przejściowy	73
2.3. Model wolnorynkowy (lata 1990-2011)	76
2.4. Model gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonujący w latach 2011-2019	88
2.4.1. Rola jednostek samorządu terytorialnego w gospodarce odpadami komunalnymi	91
2.4.2. Punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)	96
2.4.3. Regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK)	103
2.5. Modele gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujące w Unii Europejskiej	120
Rozdział 3. Zrównoważony rozwój	133
3.1. Pojęcie i geneza zrównoważonego rozwoju	133
3.2. Idea zrównoważonego rozwoju	149
3.3. Wskaźniki pomiaru zrównoważonego rozwoju	160
3.4. Gospodarka o obiegu zamkniętym - geneza, definicja, koncepcja	169
3.5. Gospodarka o obiegu zamkniętym w dokumentach Unii Europejskiej - przykład modelowych rozwiązań przyjętych w Holandii	179
Rozdział 4. Smart city	195
4.1. Geneza, definicja i koncepcja pojęcia <i>smart city</i>	195
4.2. Modele <i>smart city</i>	202
4.3. Bariery, korzyści i zagrożenia związane z wdrażaniem idei <i>smart city</i>	208

4.4. Metody pomiaru poziomu inteligencji miasta	212
4.5. Studium przypadków wybranych <i>smart cities</i> w Unii Europejskiej	219
4.5.1. Amsterdam (Holandia)	219
4.5.2. Wiedeń (Austria)	223
4.5.3. Barcelona (Hiszpania)	227

Rozdział 5. Merytoryczna ocena funkcjonowania gminnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi po 1 lipca 2013 r.	231
5.1. Charakterystyka procesu badawczego i próby badawczej	231
5.1.1. Zakres badań i metody badawcze	231
5.1.2. Forma organizacyjna jednostki samorządu terytorialnego	232
5.1.3. Liczba gmin wchodzących w skład jednostki samorządu terytorialnego	232
5.1.4. Charakter jednostki samorządu terytorialnego	233
5.1.5. Liczba osób zamieszkujących w jednostce samorządu terytorialnego	234
5.1.6. Powierzchnia jednostki samorządu terytorialnego	235
5.2. Podejście jednostek samorządu terytorialnego do procesu gospodarowania odpadami	236
5.2.1. Ogólna charakterystyka jednostek samorządu terytorialnego	236
5.2.1.1. Systemy grzewcze występujące na obszarze jednostek samorządu terytorialnego	237
5.2.1.2. Drogi występujące na terenie jednostek samorządu terytorialnego	238
5.2.1.3. Prowadzenie edukacji ekologicznej	239
5.2.1.4. Czas prowadzenia edukacji ekologicznej	241
5.2.1.5. Funkcjonowanie komórek zajmujących się gospodarką odpadami	242
5.2.1.6. Ponoszenie nakładów inwestycyjnych na gospodarkę odpadami przed 1 lipca 2013 r.	243
5.2.1.7. Wykorzystanie środków pomocowych do finansowania inwestycji w gospodarce odpadami komunalnymi	246
5.2.2. Charakterystyka systemu zbierania i transportu odpadów komunalnych	248
5.2.2.1. Obowiązywanie regulaminu utrzymania czystości i porządku	248
5.2.2.2. Obowiązywanie uchwały w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów	248
5.2.2.3. Rodzaje nieruchomości objętych systemem zbiórki i transportu odpadów	249
5.2.2.4. Ustanowienie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie jednostek samorządu terytorialnego	250
5.2.2.5. Czas prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie jednostek samorządu terytorialnego	251
5.2.2.6. Funkcjonowanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	252

5.2.2.7. Odpady komunalne zbierane na terenie jednostek samorządu terytorialnego	253
5.2.2.8. Częstotliwość odbierania zmieszanych odpadów komunalnych	255
5.2.2.9. Podmiot odpowiedzialny za wyposażenie nieruchomości w pojemniki do zbiórki odpadów komunalnych	257
5.2.2.10. Rodzaje odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie na terenie jednostek samorządu terytorialnego	258
5.2.2.11. Częstotliwość odbierania odpadów opakowaniowych na terenie jednostek samorządu terytorialnego	260
5.2.3. Sposoby zagospodarowania odpadów	261
5.2.3.1. Występowanie składowiska odpadów komunalnych na terenie jednostek samorządu terytorialnego	261
5.2.3.2. Przewidywany okres dalszego funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych na terenie jednostek samorządu terytorialnego	262
5.2.3.3. Metody zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie jednostek samorządu terytorialnego	264
5.2.3.4. Rodzaje odpadów powstających w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	265
5.2.3.5. Metody zagospodarowania odpadów zielonych na terenie jednostek samorządu terytorialnego	267
5.2.3.6. Produkty przetwarzania odpadów zielonych na terenie jednostek samorządu terytorialnego	269
5.2.3.7. Metody zagospodarowania odpadów z remontów na terenie jednostek samorządu terytorialnego	270
Zakończenie	273
Bibliografia	275
Spis rysunków	299
Spis tabel	301
Aneks	305