
Spis treści

Wprowadzenie	7
1. Zrównoważony rozwój miast.....	11
1.1. Koncepcja i geneza zrównoważonego rozwoju.....	11
1.2. Idea zrównoważonego rozwoju miasta.....	21
1.3. Logistyka miasta.....	28
1.4. <i>Smart city</i> – inteligentne miasto.....	36
1.5. System gospodarki odpadami komunalnymi w kontekście zrównoważonego rozwoju.....	44
2. Gospodarka odpadami	53
2.1. Pojęcie odpadów we współczesnej gospodarce.....	53
2.2. Uwarunkowania prawne w gospodarce odpadami komunalnymi.....	61
2.3. Definicja i klasyfikacja odpadów komunalnych.....	67
2.4. Źródła powstawania, skład i cechy odpadów komunalnych.....	71
2.5. Strategia gospodarowania odpadami komunalnymi.....	76
3. Istota logistyki zwrotnej.....	89
3.1. Definicja i rodzaje logistyki zwrotnej.....	89
3.2. Przedmiot, cele, zadania logistyki zwrotnej.....	96
3.3. System logistyki zwrotnej w gospodarce odpadami komunalnymi.....	99
3.3.1. Zadania logistyki zwrotnej w systemach gospodarki odpadami komunalnymi.....	99
3.3.2. Podsystem gromadzenia odpadów.....	104
3.3.3. Podsystem zbierania i transportu odpadów.....	107
3.3.4. Podsystem magazynowania odpadów.....	109
3.3.5. Podsystem przetwarzania i odzyskiwania odpadów.....	110
3.3.6. Podsystem unieszkodliwiania odpadów.....	115
3.4. Modele logistyki zwrotnej.....	120
3.5. Korzyści z wdrażania logistyki zwrotnej.....	123
3.6. Bariery wdrażania logistyki zwrotnej.....	125

4.	Gotowość polskich miast do realizacji zasad <i>smart city</i> w kontekście logistyki zwrotnej odpadów – ogólne wyniki badań	131
4.1.	Metodyka <i>Waste Management Readiness</i> w logistyce zwrotnej	131
4.1.1.	Wprowadzenie i charakterystyka modelu badawczego	131
4.1.2.	Autorska metodyka <i>Waste Management Readiness</i> w logistyce zwrotnej	135
4.2.	Ocena gotowości do wprowadzenia WMR – zbiorcze wyniki badań	138
4.2.1.	Przywództwo w zakresie gotowości do zarządzania systemem zagospodarowania odpadów	140
4.2.2.	Styl zarządzania systemem zagospodarowania odpadów	143
4.2.3.	Kompetencje w zakresie zarządzania systemem zagospodarowania odpadów	145
4.2.4.	Technologia w systemie zagospodarowania odpadów	148
4.3.	Ocena gotowości do wprowadzenia WMR – podział według charakteru jednostki samorządu terytorialnego	151
4.3.1.	Przywództwo w zakresie WMR	151
4.3.2.	Styl zarządzania systemem zagospodarowania odpadów	154
4.3.3.	Kompetencje w zakresie systemu zarządzania odpadami	157
4.3.4.	Technologia w systemie zarządzania odpadami	160
4.3.5.	Uogólnienie wyników badań WMR	163
5.	Innowacyjny system gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce	165
5.1.	Uwagi wprowadzające	165
5.2.	Rola jednostek samorządu terytorialnego w gospodarce odpadami komunalnymi	167
5.3.	Główne czynniki wpływające na kształt systemu	171
5.4.	Model gospodarki odpadami komunalnymi po zmianach legislacyjnych	183
5.5.	Ocena efektywności funkcjonującego systemu	189
	Zakończenie	203
	Literatura	205
	Biografie autorów	229
	Wykaz tabel i rysunków	231