

Smart city : innowacyjny system zarządzania logistyką zwrotną w gospodarce odpadami komunalnymi / Wojciech Lutek, Zbigniew Pastuszak, Jarosław Banaś. – Lublin, 2019

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. Smart city - 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 smart city w kontekście logistyki zwrotnej odpadów - ogólne wyniki badań	131
4.1. Metodyka Waste Management Readiness w logistyce zwrotnej	131
4.1.1. Wprowadzenie i charakterystyka modelu badawczego	131
4.1.2. Autorska metodyka Waste Management Readiness 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