

Spis treści

Spis skrótów	7
Wstęp	9
Rozdział 1. Kluczowe zagadnienia teoretyczne z zakresu logistyki odzysku	17
1.1. Co to jest opakowanie i odpad opakowaniowy	17
1.2. Historia metod zagospodarowania odpadów opakowaniowych	30
1.3. Miejsca powstawania odpadów opakowaniowych w łańcuchu dostaw	42
1.4. Logistyka odzysku – usystematyzowanie pojęć	51
Rozdział 2. Rozwiązania logistyczne w gospodarce odpadami w kraju i na świecie – badanie ankietowe	62
2.1. Zasady gospodarki odpadami poza Polską	62
2.2. Model gospodarki odpadami opakowaniowymi w Polsce	76
2.3. Zaangażowanie społeczeństwa w procesy logistyki odzysku w sieciach dostaw – badanie ankietowe	86
Rozdział 3. Oddziaływanie modelu gospodarki odpadami przyjętego w Polsce na procesy logistyki odzysku w sieciach dostaw	100
3.1. Zakres uczestnictwa podmiotów gospodarczych w krajowym systemie recyklingu w Polsce	100
3.2. Rodzaje procesów logistycznych realizowanych w ramach krajowego systemu recyklingu	108
3.2.1. Proces przepływu surowców – odpadów opakowaniowych	112
3.2.2. Proces przepływu dokumentacji	115
3.2.3. Proces przepływu informacji	118
3.2.4. Proces przepływu środków pieniężnych	120

3.2.5. Proces przepływu środków pieniężnych z opłat produktowych	124
3.3. Zwymiarowanie kompleksowych propozycji modyfikacji systemu	126
3.4. Modyfikacja w procesach przepływów logistycznych w ramach sieci dostaw	133
Rozdział 4. Efektywność surowcowa osiągnana dzięki logistyce odzysku	142
4.1. Wpływ skracania cyklu życia produktu na logistykę odzysku	142
4.2. Potencjał do wykorzystania w ramach istniejących sieci dostaw	144
4.3. Wpływ świadomości ekologicznej na osiągnane korzyści z logistyki odzysku	158
4.4. Wpływ uprawnień controllingowych i informatyzacji na jakość procesów przepływów związanych z odzyskiem w sieciach dostaw	166
Podsumowanie	175
Załączniki	179
Bibliografia	193
Pozycje zwarte i czasopisma	193
Publikacje inne	198
Dokumenty (dyrektywy, ustawy, raporty)	198
Źródła internetowe	200
Spis rysunków	203
Spis tabel	205
Spis załączników	206