

**Logistyka zwrotna : teoria i praktyka / Jacek Szoltysek, Sebastian Twaróg. – Warszawa, cop. 2017**

Spis treści

<b>Wstęp</b>	<b>7</b>
<b>1</b>	
<b>Odpady</b>	<b>11</b>
1.1. Źródła i przyczyny powstawania odpadów	11
1.2. Gospodarowanie odpadami	21
1.3. Klasyfikacja odpadów	25
<b>2</b>	
<b>Ekologiczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania gospodarki odpadami</b>	<b>31</b>
2.1. Ekologiczne podejście do gospodarowania zasobami	31
2.2. Ekonomiczne uzasadnienie zagospodarowania odpadów	40
2.3. Prawne uwarunkowania gospodarki odpadami	51
<b>3</b>	
<b>Logistyka w kształtowaniu strumieni zwrotnych</b>	<b>55</b>
3.1. Od modelu liniowego do zamykania cyklu gospodarowania	55
3.2. Logistyka zwrotna jako koncepcja kształtowania przepływów odpadów	59
3.3. Przedmiot, cele i zadania logistyki zwrotnej	64
3.4. System logistyczny gospodarowania odpadami	69
<b>4</b>	
<b>Zadania logistyki zwrotnej w systemach gospodarki odpadami</b>	<b>73</b>
4.1. Zadania logistyki zwrotnej w systemach gromadzenia odpadów	75
4.2. Zadania logistyki zwrotnej w zakresie transportu odpadów	83
4.3. Zadania logistyki zwrotnej w systemach zagospodarowania odpadów	89
4.3.1. Systemy ponownego użycia odpadów	89
4.3.2. Systemy ponownego wytworzenia	95
4.3.3. Systemy recyklingu	98
4.3.4. Systemy unieszkodliwiania odpadów	106
<b>5</b>	
<b>Logistyka zwrotna w łańcuchach dostaw</b>	<b>111</b>
5.1. Łańcuch dostaw a działania logistyki zwrotnej	111
5.2. Rola logistyki zwrotnej w konfigurowaniu łańcuchów dostaw	121

5.3. Logistyka zwrotna a strategia <i>pull-push</i> – praktyka gospodarowania odpadami	132
<b>Zakończenie</b>	<b>141</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>147</b>

oprac. BPK