

Gospodarka odpadami jest obecnie jednym z głównych elementów strategii ukierunkowanych na ochronę środowiska. Autorzy uznając znaczenie tej gospodarki dla funkcjonowania gmin, miast regionów i państw, przedstawili: przyczyny powstania odpadów i gospodarowania nimi; uwarunkowania gospodarki odpadami; logistykę w kształtowaniu strumieni zwrotnych; logistykę zwrotną w systemach gospodarki odpadami, logistykę zwrotną w łańcuchach dostaw.

Książka jest przeznaczona dla studentów logistyki, zarządzani, ochrony środowiska. Może być również przydatna dla przedsiębiorców, menedżerów oraz osób profesjonalnie zajmujących się planowaniem, projektowaniem i wdrażaniem rozwiązań proekologicznych.

## **Spis treści**

### **Wstęp**

### **1 Odpady**

- 1.1. Źródła i przyczyny powstawania odpadów
- 1.2. Gospodarowanie odpadami
- 1.3. Klasyfikacja odpadów

### **2 Ekologiczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania gospodarki odpadami**

- 2.1. Ekologiczne podejście do gospodarowania zasobami
- 2.2. Ekonomiczne uzasadnienie zagospodarowania odpadów
- 2.3. Prawne uwarunkowania gospodarki odpadami

### **3 Logistyka w kształtowaniu strumieni zwrotnych**

- 3.1. Od modelu liniowego do zamykania cyklu gospodarowania
- 3.2. Logistyka zwrotna jako koncepcja kształtowania przepływów odpadów
- 3.3. Przedmiot, cele i zadania logistyki zwrotnej
- 3.4. System logistyczny gospodarowania odpadami

### **4 Zadania logistyki zwrotnej w systemach gospodarki odpadami**

- 4.1. Zadania logistyki zwrotnej w systemach gromadzenia odpadów
- 4.2. Zadania logistyki zwrotnej w zakresie transportu odpadów
- 4.3. Zadania logistyki zwrotnej w systemach zagospodarowania odpadów
  - 4.3.1. Systemy ponownego użycia odpadów

- 4.3.2. Systemy ponownego wytworzenia
- 4.3.3. Systemy recyklingu
- 4.3.4. Systemy unieszkodliwiania odpadów

## **5 Logistyka zwrotna w łańcuchach dostaw**

- 5.1. Łańcuch dostaw a działania logistyki zwrotnej
- 5.2. Rola logistyki zwrotnej w konfigurowaniu łańcuchów dostaw
- 5.3. Logistyka zwrotna a strategia pull-push — praktyka gospodarowania odpadami

## **Zakończenie**

## **Bibliografia**