

Spis treści

Wstęp	9
1	
Istota, geneza i rozwój logistyki	
Iwo Nowak	13
1.1. Istota i cele logistyki	13
1.2. System logistyczny	18
1.3. Etapy rozwoju logistyki	29
1.4. Uwarunkowania wpływające na rozwój i funkcjonowanie logistyki	38
2	
Procesy logistyczne	
Andrzej Szymonik	43
2.1. Racjonalne gospodarowanie a procesy logistyczne	43
2.2. Procesy przepływu dóbr rzeczowych	47
2.3. Procesy informacyjno-decyzyjne	53
2.4. Procesy utrzymania zapasów rzeczowych	58
2.5. Infrastruktura strumieni logistycznych	63
2.6. Koszty procesów logistycznych	65

3

Funkcjonalny podział logistyki

Andrzej Szymonik	73
------------------	----

3.1. Logistyczny system transportu	73
3.2. Logistyczny system kształtowania zapasów	78
3.3. Logistyczny system magazynowy	81
3.4. System logistyczny obsługi zamówień i klienta	92
3.5. System logistyczny obsługi opakowań	96

4

Fazowy podział logistyki

Andrzej Szymonik	99
------------------	----

4.1. Logistyka zaopatrywania	99
4.2. Logistyka produkcji	106
4.3. Logistyka dystrybucji	125

5

Gospodarka magazynowa

Andrzej Szymonik	135
------------------	-----

5.1. Zadania magazynu w systemie logistycznym	135
5.2. Nowoczesny magazyn	138
5.3. Koszty związane z utrzymaniem magazynu	143
5.4. Bezpieczeństwo magazynu	147

6

Zarządzanie zapasami

Andrzej Szymonik	158
------------------	-----

6.1. Zapas i jego kategorie	158
6.2. Prognozowanie zapasów	160
6.3. Metody sterowania zapasami	165

7

Opakowania w logistyce

Andrzej Szymonik	174
------------------	-----

7.1. Funkcje opakowań	174
7.2. Gospodarowanie opakowaniami i odpadami opakowaniowymi	176
7.3. Innowacyjne opakowania w branży spożywczej	179
7.4. System wspomagający dobór opakowań	182

8

Informatyka w logistyce

Andrzej Szymonik 186

8.1. Wybrane technologie wspierające i integrujące przepływ informacji 186

8.2. Elektroniczna wymiana danych dla potrzeb logistyki 213

8.3. Informatyka w e-commerce 232

8.4. Traceability w logistyce 236

8.5. Telematyka w transporcie 241

8.6. Bezpieczeństwo strumienia informacji 248

9

Zarządzanie łańcuchem dostaw

Andrzej Szymonik 265

9.1. Istota łańcucha dostaw 265

9.2. Strategie zarządzania łańcuchem dostaw 268

9.3. Model zintegrowanego łańcucha dostaw 278

9.4. Czynniki integrujące działania w łańcuchu dostaw 286

10

Ekologistyka w systemie środowiska naturalnego

Andrzej Szymonik 304

10.1. Bezpieczeństwo środowiska naturalnego 304

10.2. Istota ekologistyki 310

10.3. Gospodarka odpadami 319

10.4. Ekologistyka w „czystej produkcji” 330

Wykaz podstawowych pojęć i terminów logistycznych 334

Bibliografia 338

Załącznik 7.1. 348

Załącznik 8.1. 349

Załącznik 10.1. 350