

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
-----------------	-----