Spis treści

	Skróty określeń używanych w logistyce	7
	Wstęp	11
1.	Wprowadzenie. Logistyka w przedsiębiorstwie	13
	1.1. Systemy i struktury logistyczne w przedsiębiorstwie	19
	1.1.1. Struktura przestrzenna systemu logistycznego	20
	1.1.2. Struktura organizacyjna systemu logistycznego	22
	1.1.3. Struktura informacyjna systemu logistycznego	23
	1.2. Podsystemy logistycznych systemów produkcyjnych	23
	1.3. Logistyka biznesu (Businnes Logistics)	29
	Literatura	33
2	Podstawowe pojęcia logistyki	35
۷.	2.1. Geneza i historyczne podstawy logistyki	35
		36
	2.2. Podstawowe pojęcia współczesnej logistyki	39
	Literatura	43
	Literatura	
3.	Podstawy teorii systemów (dla logistyki)	44
	3.1. Podstawowe pojęcia teorii systemów	44
	3.2. System w ujęciu G.J. Klira	46
	3.3. Analiza i synteza systemów	49
	3.4. Modelowanie symulacyjne	50
	Literatura	52
4.	Logistyka zaopatrzenia	53
	4.1. Definicje i zasady logistyki zaopatrzenia	53
	4.2. Polityka zakupów – wybór dostawców	55
	4.3. Metody ABC i XYZ w logistyce zaopatrzenia	60
	4.4. Przykład analizy ABC – XYZ	62
	4.4.1. Podział metodą ABC – algorytm i analiza	62
	4.4.2. Klasyfikacja części zamiennych metodą XYZ	71
	4.4.3. Kombinacja metod ABC i XYZ	74
	Literatura	76

5.	Prognozowanie popytu	77
	5.1. Szeregi czasowe, trendy	77
	5.2. Metody prognozowania	78
	5.3. Modele prognozowania	79
	5.4. Pomiar błędów prognozy	80
	5.5. Przykładowe wyniki prognozowania	82
	Literatura	85
6.	Optymalizacja zapasów	86
	6.1. Problematyka zapasów	86
	6.2. Koszty zapasów	90
	6.3. Modele zapasów	92
	6.4. Koszty zapasów – przykład	95
	6.4.1. Deterministyczny model sterowania zapasami	95
	6.4.2. Model stałego cyklu zamawiania (ROC)	96
	6.4.3. Model poziomu zapasu wyznaczającego	
	moment zamówienia (ROP)	99
	Literatura	101
7.	System produkcyjny	102
	7.1. System produkcyjny i jego otoczenie	104
	7.2. Cele działania i produktywność systemu produkcyjnego	108
	7.3. Podstawowe cechy systemów produkcyjnych	111
	7.4. Typowe modele przepływów w procesach produkcyjnych	112
	7.5. Podstawowe algorytmy sterowania przepływami	117
	Literatura	119
8.	Narzędzia sterowania produkcją	
	8.1. Logistyczne systemy sterowania produkcją	
	8.2. Inne narzędzia sterowania produkcją	125
	8.2.1. <i>Lean Management</i> – odchudzone zarządzanie	
	8.2.2. Zasada JIT (<i>Just in Time</i>) – dokładnie na czas	127
	8.2.3. System Kanban	128
	8.2.4. Metoda 5S – pięć filarów wizualizacji miejsca pracy	
	8.2.5. Metoda 7M (7 Muda) – siedem marnotrawstw lub strat	131
	8.2.6. Formuła SMED (Single Minute Exchange Die) –	
	szybkie przezbrajanie maszyn	132
	8.2.7. Metoda VSM (Value Stream Mapping) -	
	mapowanie strumienia wartości	133
	8.2.8. System TPM (Total Productive Maintenance) –	
	kompleksowe zarządzanie sprawnością urządzeń	
	(totalne utrzymanie maszyn)	135
	8.2.9. System Kaizen	136

	8.3. Przykład wdrożenia systemu Kanban	137
	8.3.1. Wprowadzenie	137
	8.3.2. Obiekt badań i zadania do realizacji	139
	8.3.3. Analiza działań wstępnych	142
	8.3.4. Analiza wydajnościowa linii producenta	145
	8.3.5. Podsumowanie	150
	Literatura	150
9.	Logistyka dystrybucji	152
	9.1. Istota logistyki dystrybucji	152
	9.2. Zarządzanie logistyczne w dystrybucji	153
	9.3. Dystrybucyjne centra logistyczne	155
	9.4. Polityka i kanały dystrybucji	157
	9.5. Koszty i symulacja dystrybucji	160
	Literatura	162
10.	Automatyczna Identyfikacja (AI) i kody kreskowe (EDI)	163
	10.1. Cechy systemów identyfikacji	163
	10.2. Podstawowe kody kreskowe	165
	10.3. EDI w automatycznej identyfikacji towarów	172
	10.4. Przykładowe oznaczenia kodowania GS1	176
	Literatura	178
11.	Zagadnienia (zadania) transportowe	179
	11.1. Zagadnienia programowania liniowego	179
	11.2. Zadania transportowe	182
	11.3. Przykład zadania transportowego	186
	11.4. Przykłady komputerowego wspomagania	
	rozwiązywania zadań transportowych dla branży TSL	188
	11.4.1. Zagadnienia transportowe w badaniach operacyjnych	188
	11.4.1.1. Rozdział zadań przewozowych	189
	11.4.1.2. Problem komiwojażera	190
	11.4.1.3. Zagadnienia transportowo-produkcyjne	190
	11.4.2. Typowe zadania operatora a optymalizacja	193
	11.4.3. Przykłady aplikacji komputerowych	194
	11.4.3.1. Opis programu Transport	195
	11.4.3.2. Opis programu OPTIMUM	196
	11.4.3.3. Opis programu Logisped	199
	11.4.3.4. Opis programu WKK	
	(wyrównywania kosztów krańcowych)	201
	11.4.3.5. Opis programu Zadanie transportowe	202
	Literatura	204

12.	Logistyka powtórnego zagospodarowania odpadów (utylizacji) –	
	Reverse Logistics	206
	12.1. Logistyka odpadów	206
	12.2. Problemy ekonomiczne i ekologiczne	210
	12.3. Logistyka powtórnego zagospodarowywania	
	w przedsiębiorstwie produkcyjnym (Reverse Logistics)	212
	12.4. Przykład systemu zarządzania odpadami w hutnictwie	214
	Literatura	
13.	Zadania w procesach magazynowania	221
	13.1. Procesy w logistycznych systemach transportu bliskiego	
	i magazynowania – LSTM	221
	13.2. Przyjmowanie towarów	
	13.3. Składowanie towarów	
	13.4. Rozmieszczenie towarów w magazynie	
	13.5. Kompletacja ładunków	
	13.6. Wydawanie towarów	
	13.7. Struktury przepływu materiałów	
	Literatura	
11	Logistyka a ekonomika przedsiębiorstwa	227
17.	14.1. Podstawowe związki ekonomiki i logistyki	
	14.2. Przepływy materialne i informacyjne podlegające ocenie	
	14.3. Logistyka mikroekonomiczna	
	14.4. Koszty procesów logistycznych	
	14.4.1. Podstawowe pojęcia związane z kosztami	
	14.4.2. Podział kosztów logistycznych	
	14.4.3. Wybrane składniki kosztów logistycznych	
	14.4.4. Controlling i optymalizacja kosztów logistycznych	
	14.4.4. Controlling I optymanzacja kosztow logistycznych	
	Literatura	
	Literatura	231
15.	Analiza efektywności – mierniki i wskaźniki	
	15.1. Mierniki i wskaźniki oceny działalności przedsiębiorstwa	
	15.2. Efektywność w aspekcie ekonomicznym	254
	15.3. Ocena efektywności	255
	15.4. Wskaźniki oceny systemów logistycznych	258
	15.5. Wskaźniki pomiaru i oceny efektywności	
	podsystemów logistycznych	262
	15.6. Nowoczesne metody obliczania kosztów w logistyce	271
	Literatura	273
	Literatura uzupełniajaca	275