

Spis treści

Wstęp	7
1. Proces transportowy i jego elementy	
1.1. Istota procesu transportowego	13
1.2. Elementy składowe procesu transportowego	16
2. Organizacja i klasyfikacja transportu	
2.1. Klasyfikacja transportu	20
2.2. Transport intermodalny	27
2.3. Transport ładunków ponadnormatywnych	29
2.4. Transport towarów niebezpiecznych	38
3. Infrastruktura transportu	
3.1. Infrastruktura transportu a zrównoważony rozwój	44
3.2. Infrastruktura transportu lądowego (kolejowego, drogowego, śródlądowego)	47
3.2.1. Transport kolejowy	48
3.2.2. Transport drogowy	51
3.2.3. Transport śródlądowy	53
3.3. Infrastruktura transportu lotniczego	56
3.4. Infrastruktura transportu morskiego	59
4. Mierniki i wskaźniki pracy w transporcie	
4.1. Nie można zarządzać tym, czego nie da się zmierzyć	66
4.2. Klasyfikacja wskaźników w transporcie	68
4.3. Wskaźniki kosztowe i produkcyjne wybranego środka transportu	70
5. Przedsiębiorstwa transportowe	
5.1. Typy przedsiębiorstw	75
5.2. Organizacja przedsiębiorstw transportowych	85

5.3.	Przedsiębiorstwa samochodowe w Polsce	96
5.4.	Przedsiębiorstwa transportu kolejowego w Polsce	99
5.5.	Przedsiębiorstwa transportu morskiego w Polsce	101
5.6.	Przedsiębiorstwa transportu śródlądowego	102
5.7.	Przedsiębiorstwa usług kurierskich, ekspresowych i pocztowych	104
5.8.	Przedsiębiorstwa transportowe w branży TSL	107
6.	Charakterystyka eksploatacyjna przedsiębiorstwa transportowego	
6.1.	System eksploatacji	112
6.2.	Wybrane mierniki i wskaźniki stosowane w systemie eksploatacji	119
6.3.	Koszty eksploatacji	121
6.4.	Redukcja kosztów	123
7.	Koszty transportu i ceny usług transportowych	
7.1.	Klasyfikacja kosztów	126
7.2.	Podział kosztów działalności operacyjnej według typów i rodzajów działalności	127
7.3.	Podział kosztów według rodzajów poniesionych kosztów	129
7.4.	Podział kosztów według stopnia zmienności ich ponoszenia	130
7.5.	Podział kosztów według miejsc ich powstawania	133
7.6.	Ceny usług transportowych	137
8.	Technologie informatyczne w systemach transportowych	
8.1.	Istota systemu transportowego	142
8.2.	Instrumenty i narzędzia wykorzystywane w nowoczesnych systemach transportowych	145
8.3.	Systemy informatyczne w przedsiębiorstwach transportowych w praktyce	154
9.	Automatyczna identyfikacja w procesach transportowych	
9.1.	Opakowania w transporcie	161
9.2.	Znakowanie opakowań	163
9.3.	Kody kreskowe GS1 a elektroniczny kod produktu	166
9.4.	RFID w TSL w praktyce	173
10.	Telematyka w procesach transportowych	
10.1.	Istota i struktura telematyki w transporcie	180
10.2.	Monitorowanie samochodowych środków transportowych	182
10.3.	Identyfikacja systemów monitorowania i lokalizacji pojazdów	189
10.4.	Inteligentne systemy transportowe	198

11. Dokumenty w transporcie zagranicznym i krajowym	
11.1. Listy przewozowe	201
11.2. Dokumentacja w ruchu drogowym	207
11.3. Pióro elektroniczne a dokumentacja papierowa	208
12. Transport w handlu zagranicznym	
12.1. Gestia transportowa	210
12.2. Formuły dostawy Incoterms® 2010	212
12.3. Ubezpieczenia transportu międzynarodowego	215
12.4. Rozliczenia finansowe	218
Bibliografia	226
Załącznik 4.1. Wskaźniki oceny efektywności podsystemu transportowego	231
Załącznik 4.2. Kryteria i wskaźniki jakości logistycznej obsługi transportowej	232
Załącznik 4.3. Wskaźniki oceny podsystemu logistycznego „transport”	234