

Spis treści

Wstęp	9
1. Proces transportowy i jego elementy	11
1.1. Istota procesu transportowego	11
1.2. Elementy składowe procesu transportowego	14
2. Organizacja i klasyfikacja transportu	18
2.1. Klasyfikacja transportu	18
2.2. Transport intermodalny	25
2.3. Transport ładunków ponadgabarytowych	28
2.4. Transport towarów niebezpiecznych	42
3. Infrastruktura transportu	50
3.1. Infrastruktura transportu a zrównoważony rozwój	50
3.2. Infrastruktura transportu lądowego (kolejowego, drogowego, śródlądowego)	53
3.2.1. Transport kolejowy	54
3.2.2. Transport drogowy	59
3.2.3. Transport śródlądowy	62
3.3. Infrastruktura transportu lotniczego	65
3.4. Infrastruktura transportu morskiego	70
4. Mierniki i wskaźniki pracy w transporcie	75
4.1. Nie można zarządzać tym, czego nie da się zmierzyć	75
4.2. Klasyfikacja wskaźników w transporcie	77
4.3. Wskaźniki kosztowe i produkcyjne wybranego środka transportu	79

5. Przedsiębiorstwa transportowe	83
5.1. Typy przedsiębiorstw	83
5.2. Organizacja przedsiębiorstw transportowych	94
5.3. Przedsiębiorstwa samochodowe w Polsce	105
5.4. Przedsiębiorstwa transportu kolejowego w Polsce	108
5.5. Przedsiębiorstwa transportu morskiego w Polsce	111
5.6. Przedsiębiorstwa transportu śródlądowego	113
5.7. Przedsiębiorstwa usług kurierskich, ekspresowych i pocztowych	115
5.8. Przedsiębiorstwa transportowe w branży TSL	118
6. Charakterystyka eksploatacyjna przedsiębiorstwa transportowego	123
6.1. System eksploatacji	123
6.2. Wybrane mierniki i wskaźniki stosowane w systemie eksploatacji	130
6.3. Koszty eksploatacji	132
6.4. Redukcja kosztów	134
7. Koszty transportu i ceny usług transportowych	137
7.1. Istota kosztów	137
7.2. Podział kosztów według typów działalności	140
7.3. Podział kosztów według rodzajów poniesionych kosztów	142
7.4. Podział kosztów według stopnia zmienności ich ponoszenia	143
7.5. Podział kosztów według miejsc ich powstawania	146
7.6. Ceny usług transportowych	149
8. Technologie informatyczne w systemach transportowych	154
8.1. Istota systemu transportowego	154
8.2. Instrumenty i narzędzia wykorzystywane w systemach transportowych	158
8.3. Najnowsze rozwiązania informatyczne wykorzystywane w transporcie	167
8.4. Systemy informatyczne zarządzania transportem (TMS)	178
9. Automatyczna identyfikacja w procesach transportowych	183
9.1. Opakowania w transporcie	183
9.2. Znakowanie opakowań	185
9.3. Kody kreskowe GS1 a elektroniczny kod produktu	188

10. Telematyka w procesach transportowych	196
10.1. Istota i struktura telematyki w transporcie	196
10.2. Monitorowanie samochodowych środków transportowych	198
10.3. Identyfikacja systemów satelitarnych wykorzystywanych w transporcie	205
10.4. Inteligentne systemy transportowe	210
11. Transport w handlu zagranicznym	214
11.1. Gestia transportowa	214
11.2. Formuły dostawy Incoterms 2020	217
11.3. Ubezpieczenia transportu międzynarodowego	222
11.4. Rozliczenia finansowe	225
Bibliografia	234
Załącznik 4.1. Wskaźniki oceny efektywności podsystemu transportowego	245
Załącznik 4.2. Kryteria i wskaźniki jakości logistycznej obsługi transportowej	246
Załącznik 4.3. Wskaźniki oceny podsystemu logistycznego „transport”	248