

Spis treści

<b>Wstęp</b>	<b>9</b>
<b>1. Założenia metodologiczne projektowania systemów logistycznych</b>	<b>15</b>
1.1. Definicje podstawowych pojęć	15
1.2. System logistyczny	20
1.3. Elementy systemu logistycznego	29
1.4. Rodzaje systemów logistycznych	35
1.5. Procedura projektowania systemu logistycznego	43
<b>2. Problemy decyzyjne w projektowaniu systemów logistycznych różnej skali</b>	<b>55</b>
2.1. Obszary i cele projektowania systemów logistycznych	55
2.2. Procedura oceny poprawności funkcjonowania systemu logistycznego	57
2.3. Controlling logistyczny a projektowanie systemów logistycznych	60
2.4. Audyt logistyczny a projektowanie systemów logistycznych	65
2.5. niezawodność na etapie projektowania systemu logistycznego	70
<b>3. Funkcje i zadania systemów logistycznych</b>	<b>77</b>
3.1. Funkcje i zadania systemów logistycznych różnej skali	77
3.2. Zadanie logistyczne - formułowania, rozwiązania, zakres przekształceń	94
3.3. Przykład formułowania zadania logistycznego	98
<b>4. Modele przepływu ładunków i informacji w systemach logistycznych - zasady konstruowania, istota przekształceń</b>	<b>104</b>
4.1. Założenia ogólne metod mapowania w procesach przepływu materiałów i informacji	104
4.2. Symbolika stosowana w procesach przepływu - założenia, zasady stosowania	107
4.3. Narzędzia zapisu procesów logistycznych - założenia, zasady stosowania	110
4.4. Zastosowanie technik komputerowych do symulacji i wizualizacji procesów logistycznych na przykładzie magazynów	120
<b>5. Kształtowanie systemów i procesów logistycznych</b>	<b>130</b>
5.1. Kształtowanie funkcjonalno-przestrzenne systemów logistycznych	130
5.2. Kształtowanie procesu logistycznego	139

5.3. Dobór technologii magazynowania do zadań logistycznych	142
5.4. Dobór technologii transportowych do zadań logistycznych	144
5.5. Problemy doboru lokalizacji przestrzennej dla punktowych elementów systemu logistycznego	150
<b>6. Wymiarowanie systemów logistycznych</b>	<b>160</b>
6.1. Szacowanie wielkości przepływów materiałowych w systemie logistycznym	160
6.2. Wyznaczanie powierzchni i kubatur	167
6.3. Czasy realizacji zadań logistycznych	172
6.4. Pracochłonność procesów przepływów materiałów i informacji	178
6.5. Wymiarowanie procesów logistycznych ze względu na zasoby pracy	183
6.6. Organizacja procesu logistycznego - harmonogramowanie	186
<b>7. Procedura obliczania nakładów i kosztów w systemach logistycznych</b>	<b>195</b>
7.1. Założenia do obliczania nakładów i kosztów w systemach logistycznych	195
7.2. Szacowanie nakładów w fazie projektowania systemu logistycznego	197
7.3. Zasady obliczania składowych kosztów eksploatacyjnych w projektowaniu systemów logistycznych	198
7.4. Zasady obliczania składowych kosztów operacyjnych w projektowaniu systemów logistycznych	207
<b>8. Wielokryterialna ocena rozwiązań projektowych systemów logistycznych</b>	<b>210</b>
8.1. Ocena rozwiązań systemów logistycznych w fazie projektowania	210
8.2. Zasady wielokryterialnej oceny systemów logistycznych	212
8.3. Podstawowe mierniki projektowe oceny rozwiązań logistycznych	228
8.4. Mierniki logistyczne stosowane w wybranych obszarach projektowania systemu logistycznego	232
<b>9. Praktyczne przykłady projektowania systemu logistycznego</b>	<b>240</b>
9.1. Terminal <i>cross-dockingowy</i>	240
9.2. Usprawnienie procesów magazynowych w magazynie dystrybucyjnym	251
<b>Literatura</b>	<b>259</b>
<b>Spis rysunków</b>	<b>272</b>
<b>Spis tabel</b>	<b>275</b>