

Spis treści

Wstęp	7
1. Wprowadzenie do logistyki jako dziedziny wiedzy	10
1.1. Definiowanie logistyki	10
1.2. Zakres i zadania logistyki	15
1.3. Systemy i procesy logistyczne	19
1.4. Zarządzanie logistyczne	25
1.5. Zintegrowane zarządzanie logistyczne	31
1.6. Logistyka marketingowa	34
1.7. Logistyka zwrotna	37
1.8. Koszty logistyki	40
1.8.1. Definiowanie kosztów logistyki	40
1.8.2. Klasyfikacja kosztów logistyki	43
1.9. Koncepcje i trendy rozwojowe w logistyce	47
2. Logistyka w budownictwie w świetle badań	59
2.1. Definiowanie pojęć	59
2.2. Charakterystyka procesów logistycznych	62
2.2.1. Dostawy do przedsiębiorstwa	62
2.2.2. Zamawianie i odbieranie dostaw	65
2.2.3. Przepływy fizyczne	66
2.2.4. Przepływ informacji	76
2.2.5. Przepływy finansowe	77
2.2.6. Odpowiedzialność za decyzje logistyczne	77
2.3. Trendy w zarządzaniu logistyką budowy	79
3. Logistyka w przedsiębiorstwie budowlanym	85
3.1. Przedsiębiorstwo budowlane w łańcuchu dostaw	85
3.2. Procesy i systemy logistyczne w przedsiębiorstwie budowlanym	90
3.3. Struktury systemów logistycznych	95

3.4. Logistyka w strukturze organizacyjnej przedsiębiorstwa	97
3.5. Koszty logistyczne przedsiębiorstw budowlanych	101
4. Logistyka przedsięwzięć budowlanych	109
4.1. Ogólna charakterystyka obsługi logistycznej przedsięwzięć budowlanych	109
4.2. Zadania logistyki w realizacji przedsięwzięć budowlanych	113
4.3. <i>Outsourcing</i> w logistyce przedsięwzięcia budowlanego	117
4.3.1. Definiowanie <i>outsourcingu</i>	117
4.3.2. Rola i funkcje centrum logistycznego	118
4.3.3. Koncepcja centrum logistycznego w obsłudze logistycznej przedsięwzięcia budowlanego	122
4.3.4. Przykłady <i>outsourcingu</i> logistyki budów	126
4.3.5. Grupa Polskie Składy Budowlane	128
4.4. Obsługa logistyczna przedsięwzięć budowlanych: studia przypadków	131
4.4.1. Logistyka budowy centrum na placu Poczdamskim w Berlinie	131
4.4.2. Logistyka budowy Złotych Tarasów w Warszawie	135
4.4.3. Logistyka budowy wiaduktu w Hongkongu	145
4.4.4. Logistyka modernizacji drogi transportu kolejowego	149
4.4.5. Logistyka budowy nawierzchni autostrady	160
5. Organizacja infrastruktury logistycznej na placu budowy	173
5.1. Definiowanie pojęć	173
5.2. Zadania i procesy logistyczne na placu budowy	176
5.3. Ogólne zasady zagospodarowania placu budowy	178
5.4. Bezpieczeństwo na placu budowy	182
5.5. Urządzenia wspomagające logistykę budowy	185
5.5.1. Drogi i parkingi tymczasowe	185
5.5.2. Składy wyrobów budowlanych	189
5.5.3. Urządzenia do transportu pionowego	195
5.5.4. Zaopatrzenie placu budowy w energię elektryczną	200
5.5.5. Środki łączności na placu budowy	204
6. Wspomaganie decyzji logistycznych	206
6.1. Wprowadzenie	206
6.2. Sterowanie systemem logistycznym	209
6.3. Klasyczne modele zapasów w logistyce zaopatrzenia budowy	212
6.3.1. Modele zapasów	212
6.3.2. Modele decyzyjne sterowania zapasami	217
6.3.3. Zagadnienie transportowe w logistyce	220
6.4. Modelowanie symulacyjne systemów logistycznych	228
6.4.1. Modelowanie matematyczne i symulacyjne	229
6.4.2. Metodyka badań symulacyjnych	230

6.5. Symulacyjna metoda badania modeli wybranych systemów logistycznych	239
6.5.1. Zasady prowadzenia eksperymentu symulacyjnego	239
6.5.2. Wybór zmiennych sterujących	241
6.5.3. Metody badań optymalizacyjnych	242
6.5.4. Opis badanego modelu logistycznego	248
6.5.5. Wskaźnik jakości sterowania	261
6.5.6. Wiarygodność modeli i planowanie eksperymentów symulacyjnych	263
6.5.7. Metody sterowania systemami logistycznymi	267
6.5.8. Wyniki badań modelu logistycznego i ich analiza	268
6.6. Badanie wrażliwości decyzji logistycznych	295
6.7. Metoda AHP do wyboru modelu obsługi logistycznej	301
7. Zakończenie	308
Literatura	315