

Spis treści

Wprowadzenie.....	9
1. Infrastruktura, technika i technologia procesów logistycznych.....	11
1.1. Definicje - infrastruktura, technika, technologia oraz organizacja procesów logistycznych.....	11
1.2. Podział infrastruktury w procesach logistycznych.....	12
1.3. Powiązania funkcjonalne.....	15
2. Infrastruktura magazynowa.....	17
2.1. Budowle magazynowe.....	17
2.1.1. Budowle magazynowe otwarte.....	17
2.1.2. Budowle magazynowe półotwarte.....	19
2.1.3. Budowle magazynowe zamknięte.....	21
2.2. Urządzenia magazynowe.....	27
2.2.1. Urządzenia do składowania.....	27
2.2.2. Urządzenia klimatyzacyjno-wentylacyjne.....	47
2.2.3. Urządzenia ochrony przeciwpożarowej.....	48
2.2.4. Urządzenia zabezpieczenia.....	51
3. Infrastruktura transportu wewnętrznego.....	54
3.1. Urządzenia transportu technologicznego.....	54
3.1.1. Dźwignice.....	54
3.1.2. Dźwigi.....	60
3.1.3. Wózki transportowe.....	60
3.1.4. Przenośniki.....	68
3.1.5. Ładowarki.....	72
3.1.6. Manipulatory i roboty przemysłowe.....	73
3.1.7. Paletyzatory i depaletyzatory.....	74
3.2. Urządzenia pomocnicze.....	76
3.2.1. Kontenery ładunkowe.....	77
3.2.2. Palety ładunkowe.....	79
3.2.3. Nadstawki paletowe.....	82
3.2.4. Pojemniki transportowo-magazynowe.....	82
3.2.5. Mostki i platformy ładunkowe.....	85
3.2.6. Urządzenia do zabezpieczania jednostek ładunkowych.....	85
3.2.7. Magazyny-podajniki pustych palet.....	86
3.2.8. Inne urządzenia pomocnicze.....	87
3.3. Wymagania techniczne dotyczące środków transportu wewnętrznego.....	90
3.4. Dobór parametrów i liczby środków transportu wewnętrznego.....	92
4. Drogi transportowe.....	95
4.1. Wymagania techniczne dla dróg transportowych.....	95
4.2. Przeznaczenie dróg.....	97
4.3. Określenie parametrów.....	98
4.4. Wymagania BHP na drogach transportowych.....	103
4.5. Poziom techniczny dróg.....	103

5.	Fronty przeładunkowe.....	105
5.1.	Wymagania techniczne dla frontów przeładunkowych.....	110
5.2.	Wyznaczanie parametrów i liczby stanowisk przeładunkowych.....	110
5.3.	Wymagania BHP na frontach przeładunkowych.....	113
6.	Kontrola strat w procesach przemieszczania i przechowywania materiałów.....	116
6.1.	Rodzaje i przyczyny strat.....	116
6.2.	Miejsca powstawania strat.....	120
6.3.	Minimalizacja i likwidacja strat.....	121
6.4.	Zapobieganie błędom i marnotrawstwu w procesach przemieszczania i przechowywania materiałów i gotowych wyrobów.....	122
6.5.	Zapobieganie kradzieżom.....	124
7.	Opakowania w systemach logistycznych.....	127
7.1.	Opakowania - terminologia.....	127
7.2.	Funkcje opakowań.....	129
7.3.	System wymiarowy opakowań.....	132
7.4.	Znakowanie opakowań.....	134
7.5.	Logistyczny łańcuch opakowań.....	136
7.6.	Projektowanie opakowań z punktu widzenia logistyki.....	141
8.	Cele i zadania logistyki miejskiej.....	143
8.1.	Logistyka miejska - wprowadzenie.....	143
8.2.	Definicja, istota, cele i zadania logistyki miejskiej.....	145
8.3.	Potrzeby miasta.....	148
8.4.	Potrzeby mieszkańców miast.....	153
8.5.	Transport miejski (pasażerski i dostawczy).....	157
8.6.	Kształtowanie transportowych powiązań aglomeracji z systemem logistycznym makroregionu.....	166
8.7.	Problematyka wywozu i utylizacji odpadów komunalnych oraz oczyszczania ścieków.....	168
8.9.	Zaopatrzenie miasta w wodę, energię elektryczną i ciepło.....	171
8.10.	Organizacja sieci telekomunikacyjnej na terenie miasta.....	173
8.11.	Strumienie systemu logistycznego miasta (materialny, finansowy, informacyjny).....	173
8.12.	Komunikacja miejska.....	174
9.	Kierunki rozwoju logistyki miejskiej.....	182
9.1.	Optymalizacja funkcjonowania infrastruktury.....	182
9.2.	Czas dostawy.....	184
9.3.	Zintegrowane zarządzanie przepływami osób i ładunków w miastach.....	185
9.4.	Zastosowanie telematyki w mieście. Inteligentne systemy kierowania ruchem.....	187
9.5.	Optymalizacja lokalizacji centrów logistycznych.....	190
9.6.	Dobór środków transportowych oraz systemy multimodalne.....	193
10.	Technologie teleinformatyczne w logistyce miejskiej.....	197
11.	Zarządzanie infrastrukturą logistyczną.....	202
11.1.	Lokalizacja obiektów logistycznych.....	202
11.2.	Podstawy decyzji lokalizacyjnych oraz czynniki wyboru lokalizacji.....	203

12. Zarządzanie środkami transportowymi.....	207
12.1. Proporcje pomiędzy komunikacją zbiorową i prywatną.....	207
12.2. Rodzaje komunikacji zbiorowej.....	209
12.3. Wybór środków transportowych.....	210
12.4. Jakość transportu miejskiego.....	211
13. Podstawy ekologii.....	213
13.1. Definicja ekologii.....	213
13.2. Cyркуlacja dóbr fizycznych w gospodarce.....	214
13.3. Selektywna zbiórka odpadów.....	217
13.4. Procesy recyklingu materiałów odpadowych w gospodarce.....	219
13.5. Problemy odpadów w Polsce.....	227
13.6. Przepisy Unii Europejskiej w zakresie gospodarki odpadami.....	229
13.7. Przepisy polskie w zakresie gospodarki odpadami.....	231
14. Logistycznie zintegrowany System Gospodarki Odpadami (SGO).....	233
14.1. Wprowadzenie do zagadnień związanych z zintegrowanymi SGO.....	233
14.2. Charakterystyka jakości i klasyfikacja odpadów.....	234
14.3. Obiekty zintegrowanego SGO i ich alokacja.....	236
14.4. Technologie stosowane w systemie.....	237
14.5. Wykorzystanie logistyki przy tworzeniu nowoczesnych SGO.....	239
14.6. Usługi recyklingowe.....	240
14.7. Sterowanie gospodarką odpadami poprzez optymalizację procesu ich recyrkulacji.....	241
14.8. Logistycznie zintegrowana gospodarka odpadami.....	241
15. Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych.....	244
15.1. Pojęcie bilansu ekologicznego.....	244
15.2. Przykłady ekobilansowania.....	244
15.3. Wdrażanie i obszary zastosowań bilansu ekologicznego.....	250
16. Projektowanie wyrobów zorientowane na recykling.....	254
16.1. Założenia wyjściowe metodologii projektowania wyrobów zorientowanego na recykling.....	254
16.2. Uwarunkowania ramowe projektowania.....	255
17. Proekologiczne systemy zarządzania.....	260
17.1. Ekologiczne aspekty zarządzania.....	260
17.2. Systemy zarządzania środowiskowego.....	263
17.3. Światowe normy i standardy zarządzania środowiskowego.....	266
18. Ekologia stałych odpadów komunalnych.....	272
18.1. Wstęp.....	272
18.2. Kolejność i zakres integracji systemów ekologii stałych odpadów komunalnych.....	275
18.3. Recykling stałych odpadów komunalnych.....	275
18.4. Systemowy recykling odpadów niebezpiecznych.....	277

19. Ekologistyka odpadów opakowaniowych.....	281
19.1. Trendy rozwojowe w technice opakowań towarów.....	281
19.2. Współczesne ekoproblemy.....	285
19.3. Logistyka utylizacji opakowań.....	286
19.4. Ekologistyka odpadów opakowaniowych w Polsce w świetle regulacji prawnych Unii Europejskiej.....	289
20. Przepływ informacji w logistyce.....	291
20.1. Rodzaje informacji wykorzystywanych w działalności logistycznej i ich pochodzenie.....	291
20.2. Gromadzenie, przetwarzanie i przechowywanie informacji na potrzeby działalności logistycznej.....	293
20.3. Wykorzystywanie i prawna ochrona informacji.....	295
20.4. Ochrona danych osobowych.....	298
20.5. Ochrona dóbr intelektualnych.....	301
21. Wprowadzenie do systemów informatycznych w logistyce	308
21.1. System automatycznej identyfikacji danych.....	308
21.2. Kody kreskowe (GS1).....	308
21.3. Elektroniczna wymiana danych.....	313
22. Systemy wspomagające zarządzanie logistyką.....	317
22.1. Wprowadzenie do obszaru systemów informatycznych.....	317
22.2. Systemy klasy ERP i ich ewolucja.....	319
22.3. Systemy WMS.....	320
22.4. Wdrożenie systemu informatycznego.....	322
22.5. Warunki wdrożenia.....	324
23. Elementy zarządzania ludźmi w grupie.....	326
23.1. Komunikacja w zarządzaniu.....	326
23.2. Skuteczność komunikacji.....	331
23.3. Techniki komunikacji.....	332
23.4. Praca zespołowa.....	333
23.5. Kontakty z klientami.....	336
23.6. Zarządzanie zmianami.....	339
24. Działalność logistyczna w przedsiębiorstwie.....	342
24.1. Struktura organizacyjna logistyki.....	342
24.2. Funkcje i zakres obowiązków poszczególnych jednostek organizacyjnych w służbie logistycznej.....	351
24.3. Powiązania służby logistycznej z pozostałymi służbami i jednostkami organizacyjnymi.....	354
24.4. Ocena działalności logistycznej i jej wpływ na wyniki ekonomiczne przedsiębiorstwa.....	357