

Systemy logistyczne. Podręcznik kształcenia w zawodzie technik logistyk

Autorzy: Marek Matulewski, Sylwia Konecka, Paweł Fajfer, Adam Wojciechowski

Od autorów	
Systemy logistyczne – wprowadzenie	
Część A. Elementy fizyczne systemów logistycznych	
1. Infrastruktura, technika i technologia procesów logistycznych	
1.1. Definicje – infrastruktura, technika, technologia oraz organizacja procesów logistycznych	
1.2. Podział infrastruktury w procesach logistycznych	
1.3. Powiązania funkcjonalne	
2. Infrastruktura systemów logistycznych	
2.1. Budowle magazynowe	
2.1.1. Budowle magazynowe otwarte	
2.1.2. Budowle magazynowe półotwarte	
2.1.3. Budowle magazynowe zamknięte	
2.2. Wewnętrzne drogi transportowe	
2.2.1. Wymagania techniczne i przeznaczenie dróg wewnętrznych	
2.2.2. Określanie parametrów wewnętrznych dróg transportowych	
2.3. Fronty przeładunkowe	
2.3.1. Wymagania techniczne dla frontów przeładunkowych	
2.3.2. Wyznaczanie parametrów i liczby stanowisk przeładunkowych	
2.3.3. Wymagania bhp na frontach przeładunkowych	
2.4. Zarządzanie infrastrukturą logistyczną	
2.4.1. Lokalizacja obiektów logistycznych	
2.4.2. Podstawy decyzji lokalizacyjnych oraz czynniki wyboru lokalizacji	
3. Urządzenia techniczne w systemach logistycznych	
3.1. Urządzenia magazynowe	
3.1.1. Urządzenia do składowania	
3.1.2. Urządzenia klimatyzacyjno-wentylacyjne	
3.1.3. Urządzenia ochrony przeciwpożarowej	
3.1.4. Urządzenia zabezpieczenia	
3.2. Urządzenia transportowe i manipulacyjne	
3.2.1. Dźwignice	
3.2.2. Dźwigi	
3.2.3. Wózki transportowe	
3.2.4. Przenośniki	
3.2.5. Ładowarki	
3.2.6. Manipulatory i roboty przemysłowe	
3.2.7. Paletyzatory i depaletyzatory	
3.2.8. Wymagania techniczne dotyczące środków transportu wewnętrznego	
3.2.9. Dobór parametrów i liczby środków transportu wewnętrznego	

3.3.	Urządzenia pomocnicze	
3.3.1.	Kontenery ładunkowe	
3.3.2.	Palety ładunkowe	
3.3.3.	Nadstawki paletowe	
3.3.4.	Pojemniki transportowo-magazynowe	
3.3.5.	Mostki i platformy ładunkowe	
3.3.6.	Urządzenia do zabezpieczania jednostek ładunkowych	
3.3.7.	Magazyny-podajniki pustych palet	
3.3.8.	Inne urządzenia pomocnicze	
3.4.	Opakowania	
3.4.1.	Opakowania – terminologia	
3.4.2.	Funkcje opakowań	
3.4.3.	System wymiarowy opakowań	
3.4.4.	Znakowanie opakowań	
3.4.5.	Logistyczny łańcuch opakowań	
3.4.6.	Projektowanie opakowań z punktu widzenia logistyki	
Część B. Informacja w systemach logistycznych		
4.	Rozwiązania informatyczne wspomagające pozyskiwanie i wymianę danych i informacji	
4.1.	System automatycznej identyfikacji danych	
4.2.	Kody kreskowe (GS1)	
4.3.	Elektroniczna wymiana danych	
5.	Systemy wspomagające zarządzanie logistyką	
5.1.	Wprowadzenie do obszaru systemów informatycznych	
5.2.	Systemy klasy ERP i ich ewolucja	
5.3.	Systemy WMS	
5.4.	Wdrożenie systemu informatycznego	
5.5.	Warunki wdrożenia	
Część C. Wybrane aspekty działania systemów logistycznych		
6.	Działalność logistyczna w przedsiębiorstwie	
6.1.	Struktura organizacyjna logistyki	
6.2.	Funkcje i zakres obowiązków poszczególnych jednostek organizacyjnych w służbie logistycznej	
6.3.	Powiązania służby logistycznej z pozostałymi służbami i jednostkami organizacyjnymi	
6.4.	Ocena działalności logistycznej i jej wpływ na wyniki ekonomiczne przedsiębiorstwa	
7.	Zarządzanie zespołami ludzkimi	
7.1.	Komunikacja w zarządzaniu	
7.2.	Skuteczność komunikacji	
7.3.	Techniki komunikacji	
7.4.	Praca zespołowa	
7.5.	Kontakty z klientami	
7.6.	Zarządzanie zmianami	

8. Kontrola strat w procesach przemieszczania i przechowywania dóbr
 - 8.1. Rodzaje i przyczyny strat
 - 8.2. Miejsca powstawania strat
 - 8.3. Minimalizacja i likwidacja strat
 - 8.4. Zapobieganie błędom i marnotrawstwu w procesach przemieszczania i przechowywania materiałów i gotowych wyrobów
 - 8.5. Zapobieganie kradzieżom
9. Ekologiczne aspekty systemów logistycznych
 - 9.1. Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych
 - 9.1.1. Pojęcie bilansu ekologicznego
 - 9.1.2. Przykłady ekobilansowania
 - 9.1.3. Wdrażanie i obszary zastosowań bilansu ekologicznego
 - 9.2. Proekologiczne systemy zarządzania
 - 9.2.1. Ekologiczne aspekty zarządzania
 - 9.2.2. Systemy zarządzania środowiskowego
 - 9.2.3. Światowe normy i standardy zarządzania środowiskowego
 - 9.3. Projektowanie wyrobów zorientowane na recykling
 - 9.3.1. Założenia wyjściowe metodologii projektowania wyrobów zorientowanego na recykling
 - 9.3.2. Uwarunkowania ramowe projektowania

Część D. Prezentacja wybranych systemów

10. Systemy logistyczne miast (logistyka miejska)
 - 10.1. Cele i zadania logistyki miejskiej
 - 10.1.1. Logistyka miejska – wprowadzenie
 - 10.1.2. Definicja, istota, cele i zadania logistyki miejskiej
 - 10.1.3. Potrzeby miasta
 - 10.1.4. Potrzeby mieszkańców miast
 - 10.1.5. Transport miejski (pasażerski i dostawczy)
 - 10.1.6. Kształtowanie transportowych powiązań aglomeracji z systemem logistycznym makroregionu
 - 10.1.7. Problematyka wywozu i utylizacji odpadów komunalnych oraz oczyszczania ścieków
 - 10.1.9. Zaopatrzenie miasta w wodę, energię elektryczną i ciepło
 - 10.1.10. Organizacja sieci telekomunikacyjnej na terenie miasta
 - 10.1.11. Strumienie systemu logistycznego miasta (materialny, finansowy, informacyjny)
 - 10.1.12. Komunikacja miejska
 - 10.2. Kierunki rozwoju logistyki miejskiej
 - 10.2.1. Optymalizacja funkcjonowania infrastruktury
 - 10.2.2. Czas dostawy
 - 10.2.3. Zintegrowane zarządzanie przepływami osób i ładunków w miastach
 - 10.2.4. Zastosowanie telematiki w mieście. Inteligentne systemy kierowania ruchem
 - 10.2.5. Optymalizacja lokalizacji centrów logistycznych
 - 10.2.6. Dobór środków transportowych oraz systemy multimodalne

10.3.	Technologie informatyczne w logistyce miejskiej	
10.4.	Zarządzanie miejskimi środkami transportowymi	
10.4.1.	Proporcje pomiędzy komunikacją zbiorową i prywatną	
10.4.2.	Rodzaje komunikacji zbiorowej	
10.4.3.	Wybór środków transportowych	
10.4.4.	Jakość transportu miejskiego	
11.	Systemy gospodarki odpadami	
11.1.	Podstawy ekologii	
11.1.1.	Definicja ekologii	
11.1.2.	Cyркуlacja dóbr fizycznych w gospodarce	
11.1.3.	Selektywna zbiórka odpadów	
11.1.4.	Procesy recyklingu materiałów odpadowych w gospodarce	
11.1.5.	Problemy odpadów w Polsce	
11.1.6.	Przepisy Unii Europejskiej w zakresie gospodarki odpadami	
11.1.7.	Przepisy polskie w zakresie gospodarki odpadami	
11.2.	Ekologia stałych odpadów komunalnych	
11.2.1.	Kolejność i zakres integracji systemów ekologii stałych odpadów komunalnych	
11.2.2.	Recykling stałych odpadów komunalnych	
11.2.3.	Systemowy recykling odpadów niebezpiecznych	
11.3.	Ekologia odpadów opakowaniowych	
11.3.1.	Trendy rozwojowe w technice opakowań towarów	
11.3.2.	Współczesne ekoproblemy	
11.3.3.	Logistyka utylizacji opakowań	
11.3.4.	Ekologia odpadów opakowaniowych w Polsce w świetle regulacji prawnych Unii Europejskiej	
11.4.	Logistycznie zintegrowany system gospodarki odpadami	
11.4.1.	Wprowadzenie do zagadnień związanych z zintegrowanymi SGO ...	
11.4.2.	Charakterystyka jakości i klasyfikacja odpadów	
11.4.3.	Obiekty zintegrowanego SGO i ich alokacja	
11.4.4.	Technologie stosowane w systemie	
11.4.5.	Wykorzystanie logistyki przy tworzeniu nowoczesnych SGO	
11.4.6.	Usługi recyklingowe	
11.4.7.	Sterowanie gospodarką odpadami poprzez optymalizację procesu ich recykulacji	
11.4.8.	Logistycznie zintegrowana gospodarka odpadami	