

## **Spis treści:**

Wprowadzenie

### **1. Uwarunkowania funkcjonowania gospodarki magazynowej**

- 1.1. Istota gospodarki magazynowej
- 1.2. Lokalizacja magazynu w sieci dostaw
- 1.3. Współzależność logistyki magazynowej i organizacji transportu
- 1.4. Koszty magazynowania
- 1.5. Koszty utrzymania zapasów – przykład praktyczny

### **2. Infrastruktura techniczna gospodarki magazynowej**

- 2.1. Budowle magazynowe
- 2.2. Urządzenia do składowania
- 2.3. Środki transportu wewnętrznego
- 2.4. Urządzenia techniki obliczeniowej i informatycznej
- 2.5. Wybór regałów do składowania – przykład praktyczny

### **3. Jednostka ładunkowa w gospodarce magazynowej**

- 3.1. Definicja, rola i rodzaje jednostek ładunkowych
- 3.2. Paletowa jednostka ładunkowa
- 3.3. Projektowanie paletowej jednostki ładunkowej – przykład praktyczny

### **4. Organizacja przestrzeni magazynowej**

- 4.1. Fazy procesu magazynowania
- 4.2. Układy technologiczne magazynu
- 4.3. Układ rzędowy i blokowy w magazynie
- 4.4. Moduł magazynowy
- 4.5. Oznakowanie regałów

### **5. Klasyczne metody alokacji zapasów w przestrzeni magazynowej**

- 5.1. Metoda stałych miejsc składowania i metoda wolnych miejsc składowania
- 5.2. Analiza ABC
- 5.3. Analiza XYZ
- 5.4. Metoda dwukryterialna ABC/XYZ
- 5.5. Wykorzystanie analizy ABC w magazynie – przykład praktyczny

### **6. Technologie wspomagające gospodarkę magazynową**

- 6.1. System kodów kreskowych
- 6.2. Technologia RFID
- 6.3. Systemy typu „pick-by”

### **7. Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie magazynem**

- 7.1. Definicja i elementy systemu informatycznego
- 7.2. System ERP
- 7.3. System SCM
- 7.4. System WMS

### **8. Dokumentacja magazynowa**

- 8.1. Dokumentacja organizacyjna
- 8.2. Dokumentacja obrotu magazynowego

### **9. Bezpieczeństwo pracy w procesach magazynowych**

- 9.1. Przepisy i normy w magazynowaniu
- 9.2. Zagrożenia w procesach magazynowych
- 9.3. Bezpieczne składowanie zapasów magazynowych

## **10. Magazyn w przyszłości**

- 10.1. Znaczenie kluczowych kompetencji
- 10.2. Inteligentny magazyn
- 10.3. Cechy magazynu przyszłości

Podsumowanie

Bibliografia

Spis rysunków

Spis tabel