

Procesy magazynowe w przykładach i ćwiczeniach
Paweł Andrzejczyk, Ewa Rajczakowska,
Mariola Drozda, Paweł Fajfer

Spis treści

Wstęp

1. Procesy magazynowe -wprowadzenie do algorytmów

1.1. Magazyn – podstawowe zagadnienia

1.2. Procesy realizowane w strefie przyjęć(schemat przyjęcia towarów do magazynu)

1.3. Składowanie zapasów w magazynie (schemat składowania towarów w magazynie)

1.4. Kompletacja towarów (schemat kompletacji towarów w magazynie)

1.5. Strefa wydań (schemat wydań towarów z magazynu)

1.6. Test sprawdzający

2. Procesy magazynowe realizowane w strefie przyjęć

2.1. Strefa przyjęć – wprowadzenie

2.2. Strefa przyjęć – typowe operacje

2.3. Strefa przyjęć – przemieszczanie ładunków w magazynie, wyznaczanie liczby stanowisk przeładunkowych oraz ich parametrów

2.4. Strefa przyjęć – przemieszczanie ładunków w magazynie. Czas cyklu pracy wózka magazynowego

2.5. Strefa przyjęć – przemieszczanie ładunków w magazynie. Czas rozładunku zewnętrznego środka transportu przy użyciu wózka magazynowego

2.6. Strefa przyjęć – przemieszczanie ładunków w magazynie. Wyznaczanie liczby środków transportu wewnętrznego

2.7. Test sprawdzający

3. Składowanie towarów w magazynie

3.1. Jednostka ładunkowa – wprowadzenie

3.2. Opakowania w systemach TSL – wprowadzenie

- 3.3. System wymiarowy opakowań
- 3.4. Formowanie jednostki ładunkowej – wprowadzenie
- 3.5. Moduły magazynowe w składowaniu rzędownym
- 3.6. Moduły magazynowe w składowaniu blokowym
- 3.7. Objętość modułu magazynowego
- 3.8. Składowanie z piętrzeniem jednostek ładunkowych
- 3.9. Test sprawdzający
- 4. Procesy magazynowe realizowane w strefie kompletacji oraz wydań
 - 4.1. Strefa kompletacji – wprowadzenie
 - 4.2. Strefa kompletacji – kompletacja zamówienia
 - 4.3. Kompletacja zamówienia a konfiguracja opakowań zbiorczych
 - 4.4. Opakowania tekturowe – podstawowe rodzaje tektury
 - 4.5. Planowanie trasy kompletacji w odniesieniu do czasu realizacji procesu
 - 4.5.1. Planowanie trasy kompletacji metodą S-Shape
 - 4.5.2. Planowanie trasy kompletacji metodą Midpoint
 - 4.5.3. Planowanie trasy kompletacji metodą Return
 - 4.5.4. Planowanie trasy kompletacji metodą Largest gap
 - 4.5.5. Planowanie trasy kompletacji metoda Combined
 - 4.6. Analiza procesu kompletacji
 - 4.7. Kompletacja a zgodność wydań i załadunku
 - 4.8. Strefa wydań a zgodność kompletacji zamówień
 - 4.9. Test sprawdzający
- 5. Dokumentacja magazynowa
 - 5.1. Dokumentacja magazynowa – wprowadzenie
 - 5.2. Instrukcja magazynowa
 - 5.3. Instrukcja BHP w procesach magazynowych
 - 5.4. Zakres czynności (obowiązków) pracownika
 - 5.5. Zasady wypełniania dokumentacji magazynowej
 - 5.6. Zamówienie
 - 5.7. Dowód dostawy

- 5.8. Dokument Pz przyjęcie z zewnątrz
- 5.9. Dokument Mm przesunięcie międzymagazynowe
- 5.10. Dokument Rw rozchód wewnętrzny
- 5.11. Przyjęcie wewnętrzne Pw
- 5.12. Dokument Wz wydanie zewnętrzne
- 5.13. Zwrot wewnętrzny Zw
- 5.14. Faktura
- 5.15. Kartoteka magazynowa
- 5.16. Przykłady dokumentów magazynowych angielskojęzycznych
- 5.17. Przykłady złych praktyk przy wypełnianiu dokumentacji magazynowej
- 5.18. Test sprawdzający
- 6. Wyznaczanie lokalizacji magazynu oraz kalkulacje związane z jego funkcjonowaniem
 - 6.1. Wyznaczanie lokalizacji magazynu przy wykorzystaniu metody środka ciężkości – wersja popytowa
 - 6.2. Wyznaczanie lokalizacji magazynu przy wykorzystaniu metody środka ciężkości – wersja popytowo-podażowa
 - 6.3. Mierniki i wskaźniki określające efektywność funkcjonowania magazynu – wprowadzenie
 - 6.4. Mierniki i wskaźniki określające efektywność wykorzystania powierzchni oraz przestrzeni magazynu – ćwiczenia praktyczne
 - 6.5. Mierniki i wskaźniki określające efektywność wykonywanych operacji magazynowych
 - 6.6. Mierniki i wskaźniki określające aspekty ekonomiczne wykonywanych operacji magazynowych
 - 6.7. Test sprawdzający
- 7. Zadania przekrojowe
 - 7.1. Zadanie 1. Obieg dokumentów magazynowych
 - 7.2. Zadanie 2. Dokumentacja magazynowa związana z realizacją zamówienia produkcyjnego