

Spis treści

Wstęp	5
1. Wprowadzenie do tematyki transportu wewnętrznego	7
1.1. Pojęcia podstawowe	7
1.2. Rys historyczny	13
2. Rodzaje środków transportu wewnętrznego	40
2.1. Środki transportu o działaniu przerywanym	40
2.2. Środki transportu o działaniu ciągłym	68
3. Technologie informacyjne w transporcie wewnętrznym	74
3.1. Rozwiązania wspierające identyfikacje ładunków	74
3.2. Technologie wykorzystywane podczas kompletacji	77
4. Zasady analizy transportu wewnętrznego w przedsiębiorstwie	83
4.1. Założenia ogólne	83
4.2. Narzędzia wykorzystywane podczas analizy	84
5. Normy czasu i wydajności w transporcie wewnętrznym	98
5.1. Normy czasu w zakresie pracy wózków widłowych i ludzi	98
5.2. Rodzaje układów w transporcie wewnętrznym	106
5.3. Wydajności środków transportu wewnętrznego	112
5.4. Zasady spiętrzania strumienia ładunków	118
6. Zasady kształtowania i wymiarowania transportu wewnętrznego w przedsiębiorstwie	122
6.1. Podstawowe procesy transportu wewnętrznego	122
6.2. Wymiarowanie przepływów ładunków ze względu na najważniejsze kryteria.....	126
7. Nakłady i koszty transportu wewnętrznego	134
7.1. Podstawowe grupy nakładów i kosztów	134
7.2. Zasady obliczania nakładów i kosztów	134
8. Organizacja i zarządzanie przepływami ładunków	137
8.1. Podstawowe założenia	137
8.2. Związek projektowania systemów transportu wewnętrznego z ich eksploatacją	140
Podsumowanie	143
Literatura	146