

# Spedycja ładunków w transporcie kolejowym.

**Wstęp.....3**

**Rozdział 1.**

Logistyka, transport i spedycja

1.1 Definicja i charakterystyka logistyki .....7

1.2 Procesy logistyczne..... 9

1.3 Podział i charakterystyka transportu..... 11

1.4 Dokumenty przewozowe w transporcie kolejowym .....14

1.5 Definicja i charakterystyka spedycji .....18

1.6 Akty prawne obowiązujące w przewozie w transporcie kolejowym w Polsce i UE..... 23

**Rozdział 2.**

**Istota ładunków masowych**

2.1 Klasyfikacja ładunków ze względu na ich cechy zewnętrzne..... 26

2.2 Podział ładunków w transporcie..... 28

2.3 Techniki przewozowe ładunków w łańcuchach transportowych .....30

**Rozdział 3.**

**Transport intermodalny**

3.1 Definicja i charakterystyka transportu intermodalnego .....34

3.2 Rodzaje przewozów multimodalnych .....38

3.3 Tabor i organizacja przewozów z zasadami ładowania..... 39

3.3.1 Aspekty organizacyjne transportu multimodalnego .....41

3.3.2 Zabezpieczenie ładunku na wagonie .....	43
3.4 Technologie przewozów w transporcie intermodalnym .....	47
3.5 Systemy przeladunkowe w transporcie intermodalnym .....	52
3.6 Kolejowe przewozy intermodalne w Polsce .....	56

## **Rozdział 4.**

### **Analiza spedycji ładunków w transporcie kolejowym**

4.1 Opis obiektu analizy – PKP Cargo Logistic.....	61
4.1.1 Zadania realizowane przez PKP Cargo Logistic.....	63
4.1.2 Przewozy kolejowe .....	64
4.1.3 Obsługa celna .....	65
4.1.4 Pozostałe usługi .....	65
4.2 Zadania symulacji procesu transportu kruszyw – opis narzędzia .....	66
4.2.1 Wstęp – wprowadzenie do narzędzia .....	67
4.2.2 Realizacja zlecenia .....	68
4.2.3 Rachunek.....	72
4.3 Wynik symulacji.....	74

**Wnioski..... 79**

**Zakończenie..... 80**

**Bibliografia .....**83

**Spis tabel, rysunków i diagramów .....**85