

**Ładunkoznawstwo dla logistyki : wybrane problemy / redakcja naukowa
Tomasz Jałowiec ; zespół autorski : Tomasz Jałowiec, Dariusz Grała,
Magda Ligaj, Katarzyna Pietrzyk-Wiszowaty, Izabella Tymińska. –
Wydanie pierwsze. – Warszawa, 2021**

Spis treści

Wstęp	7
ROZDZIAŁ 1	
Istota i zakres ładunkoznawstwa w logistyce	11
1.1. Rola i znaczenie transportu w łańcuchach logistycznych	11
1.2. Ładunkoznawstwo jako specjalistyczna dziedzina wiedzy	21
1.3. Ładunkoznawstwo a efektywność procesów transportowych	29
ROZDZIAŁ 2	
Ładunki w procesie transportowym	40
2.1. Klasyfikacje ładunków	40
2.2. Podatność transportowa ładunków	49
2.3. Bezpieczeństwo transportu ładunków	59
ROZDZIAŁ 3	
Właściwości i wrażliwości ładunków	70
3.1. Podstawowe właściwości wybranych ładunków	70
3.2. Wrażliwości ładunków jako determinanty zarządzania procesami logistycznymi	77
3.3. Ładunki specjalistyczne	90
ROZDZIAŁ 4	
Metody zabezpieczenia ładunków w łańcuchach logistycznych	98
4.1. Istota opakowań transportowych	98
4.2. Identyfikacja jednostek ładunkowych	104
4.3. Techniki i narzędzia zabezpieczenia ładunków	113
ROZDZIAŁ 5	
Współczesne technologie przewozowe i przeładunkowe	120
5.1. Środki transportu i technologie przewozu poszczególnych gałęzi transportu	120
5.2. Wybrane technologie transportu intermodalnego	137
ROZDZIAŁ 6	
Wybrane uregulowania prawne w międzynarodowym i krajowym transporcie ładunków	150
6.1. Międzynarodowe regulacje prawne w transporcie ładunków	150
6.2. Krajowe uregulowania prawne w przewozie ładunków	165

ROZDZIAŁ 7

Obsługa celna ładunków w transporcie międzynarodowym 175

7.1. Specyfika procesu transportowego w obrocie międzynarodowym 175

7.2. Dokumentacja celna w obrocie towarowym z zagranicą 181

7.3. Ograniczenia w obrocie towarowym z zagranicą 185

Zakończenie 195

Bibliografia 197

Spis rysunków i tabel 208

oprac. BPK