

SPIS TREŚCI

Wstęp	7
1. Uwarunkowania rozwoju transportu intermodalnego w Polsce.....	11
2. Jednostki ładunkowe transportu intermodalnego i ich kodyfikacja na potrzeby transportu kolejowego	31
2.1. Jednostki ładunkowe transportu intermodalnego	31
2.1.1. Kontenery wielkie	31
2.1.2. Nadwozia wymienne.....	43
2.1.3. Naczepy siodłowe	45
2.2. Kodyfikacja jednostek ładunkowych na potrzeby transportu kolejowego	46
2.2.1. Zasady kodyfikacji jednostek ładunkowych transportu intermodalnego....	47
2.2.2. Procedury kodyfikacyjne	52
2.2.2.1. Zasady kodyfikacji naczep siodłowych	52
2.2.2.2. Zasady kodyfikacji nadwozi wymiennych	57
2.2.3. Baza danych kodyfikowanych jednostek ładunkowych – założenia	58
2.2.4. Tabliczka kodowa	62
2.2.4.1. Tabliczka kodowa naczepy siodłowej	62
2.2.4.2. Tabliczka kodowa wymiennego nadwozia.....	63
2.2.4.3. Nowe tabliczki kodowe	64
3. Charakterystyka podsystemów transportu intermodalnego	69
3.1. Podsystem kontenerowy i nadwozi wymiennych	71
3.1.1. Jednostki ładunkowe podsystemu kontenerowego i wymiennych nadwozi	71
3.1.2. Przewozy	71
3.1.2.1. Przewozy transportem kolejowym.....	71
3.1.2.2. Przewozy transportem drogowym	76
3.1.2.3. Przewozy transportem morskim i żeglugą śródlądową	82
3.1.2.4. Przewozy transportem lotniczym	84
3.1.3. Przeładunek kontenerów i nadwozi wymiennych.....	85
3.1.4. Ogólna charakterystyka podsystemu kontenerowego i nadwozi wymiennych.....	87
3.2. Podsystem kieszeniowy	88
3.2.1. Jednostki ładunkowe podsystemu kieszeniowego	89
3.2.2. Przewozy	90

4.2. Sieć dróg kołowych	177
4.3. Infrastruktura wodna śródlądowa	180
5. Terminale transportu intermodalnego	183
5.1. Wymagania techniczne dla terminali transportu intermodalnego	183
5.2. Maszyny i urządzenia ładunkowe	198
5.2.1. Przeładunek pionowy	198
5.2.2. Przeładunek poziomy	199
5.3. Warianty rozwiązań układów ładunkowych terminali	201
5.3.1. Przeładunki pionowe	201
5.3.1.1. Front ładunkowy wyposażony w bramowe suwnice torowe	203
5.3.1.2. Front ładunkowy wyposażony w bramowe suwnice jezdniowe	208
5.3.1.3. Front ładunkowy wyposażony w wozy podnośnikowe	213
5.3.1.4. Front ładunkowy obsługiwany naczepami samonaładowniczymi	217
5.3.2. Przeładunki poziome	220
5.3.3. Wybór rozwiązania techniczno-technologicznego terminala	221
5.4. Obliczenia parametrów frontów ładunkowych dla różnych wariantów wyposażenia terminala	224
5.5. Centra logistyczne i railporty miejscem dla nowych terminali intermodalnych	228
5.6. Sieć terminali transportu intermodalnego w Polsce	234
6. Wskaźniki służące do oceny różnych elementów procesu przewozowego w transporcie intermodalnym	249
6.1. Ocena przewozów intermodalnych	250
6.1.1. Stopień wykorzystania zdolności obsługowej systemu transportu intermodalnego	251
6.1.2. Pracochłonność procesu transportowego	256
6.1.3. Energochłonność procesu transportowego	259
6.1.4. Wykorzystanie ładowności środków transportowych	263
6.2. Ocena pracy terminala	264
6.2.1. Współpraca terminala z otoczeniem	265
6.2.2. Wydajność maszyn ładunkowych i zdolność przeładunkowa terminala	269
Podsumowanie	291
Załącznik – definicje, skróty, objaśnienia	293
Literatura	309
Spis tabel	325
Spis rysunków	327