

Wstęp ... 5

1. Wprowadzenie do zagadnień transportu intermodalnego ... 7

1.1. Historia, definicje, istota, funkcje i rodzaje transportu intermodalnego ... 7

1.2. Zmiany uregulowań prawnych w zakresie transportu intermodalnego ... 12

1.3. Infrastruktura punktowa transportu intermodalnego ... 16

1.4. Rynek usług w zakresie transportu intermodalnego ... 22

2. Rodzaje technologii transportu intermodalnego ... 31

2.1. Pojęcia podstawowe ... 31

2.2. Klasyfikacje technologii transportu intermodalnego ... 36

3. Technologie transportu intermodalnego dla kontenerów ... 41

3.1. Charakterystyka kontenerów ... 41

3.2. Technologie do przeładunku pionowego ... 51

3.3. Technologie do przeładunku poziomego ... 56

4. Technologie transportu intermodalnego dla nadwozi wymiennych ... 75

4.1. Charakterystyka nadwozi wymiennych ... 75

4.2. Najważniejsze rodzaje technologii ... 79

5. Technologia transportu intermodalnego dla naczep samochodowych ... 85

5.1. Charakterystyka naczep samochodowych ... 85

5.2. Najważniejsze rodzaje technologii ... 86

5.3. Technologie dla transportu bimodalnego ... 95

6. Technologie transportu intermodalnego dla samobieżnych pojazdów drogowych ... 107

6.1. Charakterystyka pojazdów drogowych ... 107

6.2. Najważniejsze rodzaje technologii ... 110

7. Perspektywy rozwoju rynku usług i technologii w zakresie transportu intermodalnego ... 115

7.1. Rozwój rynku usług w zakresie transportu intermodalnego ... 115

7.2. Perspektywy rozwoju technologii transportu intermodalnego ... 123

Podsumowanie ... 127

Literatura ... 131