

## Spis treści

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