

# Spis treści

|                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Wykaz skrótów .....                                                                                  | 5         |
| Wstęp .....                                                                                          | 7         |
| <b>1. Warunki wykonywania transportu drogowego .....</b>                                             | <b>9</b>  |
| 1.1. Transport drogowy w krajach Unii Europejskiej .....                                             | 9         |
| 1.2. Transport drogowy w Polsce .....                                                                | 13        |
| 1.3. Transport intermodalny .....                                                                    | 20        |
| 1.4. Pakiet mobilności .....                                                                         | 24        |
| Literatura .....                                                                                     | 33        |
| <b>2. Wymagania w zakresie działalności transportowej .....</b>                                      | <b>35</b> |
| 2.1. Rynek pracy kierowców zawodowych .....                                                          | 35        |
| 2.2. Udzielone licencje i zezwolenia w transporcie drogowym .....                                    | 38        |
| 2.3. Proces certyfikacji kompetencji zawodowych w transporcie<br>drogowym .....                      | 46        |
| 2.4. Inteligentne tachografy .....                                                                   | 50        |
| Literatura .....                                                                                     | 52        |
| <b>3. Drogowy przewóz towarów niebezpiecznych .....</b>                                              | <b>53</b> |
| 3.1. Uwarunkowania przewozu towarów niebezpiecznych .....                                            | 53        |
| 3.2. Międzynarodowe i krajowe uregulowania prawne .....                                              | 54        |
| 3.3. Nadzór i kontrola drogowego przewozu towarów<br>niebezpiecznych .....                           | 59        |
| 3.4. Pożary z udziałem materiałów niebezpiecznych .....                                              | 62        |
| 3.5. Analiza możliwości poprawy bezpieczeństwa drogowego transportu<br>towarów niebezpiecznych ..... | 65        |
| 3.6. Podsumowanie .....                                                                              | 66        |
| Literatura .....                                                                                     | 66        |
| <b>4. Drogowy przewóz materiałów wrażliwych .....</b>                                                | <b>69</b> |
| 4.1. Uwarunkowania przewozu materiałów wrażliwych .....                                              | 69        |
| 4.2. Cele ustawy o systemie monitorowania drogowego przewozu<br>towarów .....                        | 70        |

|           |                                                                                                                                              |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.3.      | Obowiązki uczestników procesu przewozów towarów .....                                                                                        | 71        |
| 4.3.1.    | Zakres obowiązków .....                                                                                                                      | 71        |
| 4.3.2.    | Obowiązki wysyłającego .....                                                                                                                 | 72        |
| 4.3.3.    | Obowiązki odbierającego .....                                                                                                                | 73        |
| 4.3.4.    | Obowiązki przewoźnika .....                                                                                                                  | 73        |
| 4.4.      | Kontrole i sankcje finansowe .....                                                                                                           | 75        |
| 4.5.      | Obowiązek geolokalizacji .....                                                                                                               | 77        |
|           | Literatura .....                                                                                                                             | 78        |
| <b>5.</b> | <b>Wykorzystanie rozwiązań z zakresu inteligentnych systemów transportowych na rzecz wspierania rozwoju elektromobilności w Polsce .....</b> | <b>79</b> |
| 5.1.      | Zastosowanie inteligentnych systemów transportowych na rzecz obniżenia energochłonności transportu i ochrony środowiska ....                 | 79        |
| 5.2.      | Podsystemy rozwiązań ITS .....                                                                                                               | 80        |
| 5.3.      | Inteligentne miasto .....                                                                                                                    | 86        |
| 5.4.      | Wdrażanie elektromobilności w Polsce .....                                                                                                   | 87        |
| 5.5.      | Potencjał systemów ITS w zakresie wspierania wdrażania elektromobilności .....                                                               | 89        |
|           | Literatura .....                                                                                                                             | 91        |
| <b>6.</b> | <b>Podsumowanie .....</b>                                                                                                                    | <b>93</b> |
|           | <b>Spis rysunków i tabel .....</b>                                                                                                           | <b>95</b> |