

## SPIS TREŚCI

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| <b>WSTĘP</b> .....                                 | 7 |
| <b>Niektóre skróty używane w podręczniku</b> ..... | 8 |

### Rozdział I WIADOMOŚCI OGÓLNE

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.1. Regulacje prawne .....                                                                           | 9  |
| 1.1.1. Przepisy krajowe .....                                                                         | 9  |
| 1.1.2. Przepisy międzynarodowe .....                                                                  | 10 |
| 1.2. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR ..... | 10 |
| 1.2.1. Cel stosowania Umowy ADR .....                                                                 | 10 |
| 1.2.2. Struktura Umowy ADR .....                                                                      | 10 |
| 1.2.3. Podstawowe definicje i określenia .....                                                        | 11 |
| 1.2.4. Jednostki miar .....                                                                           | 19 |

### Rozdział II KLASYFIKACJA TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1. Wiadomości ogólne .....                                                                                      | 21 |
| 2.1.1. Zasady klasyfikacji .....                                                                                  | 21 |
| 2.1.2. Podział na klasy .....                                                                                     | 21 |
| 2.1.3. Kody klasyfikacyjne towarów niebezpiecznych .....                                                          | 21 |
| 2.1.4. Numery rozpoznawcze towarów niebezpiecznych oraz zagrożeń .....                                            | 22 |
| 2.2. Przepisy szczególne dotyczące różnych klas .....                                                             | 24 |
| 2.2.1. Klasa 1. Materiały i przedmioty wybuchowe .....                                                            | 24 |
| 2.2.2. Klasa 2. Gazy .....                                                                                        | 26 |
| 2.2.3. Klasa 3. Materiały ciekłe zapalne .....                                                                    | 28 |
| 2.2.4. Klasa 4.1. Materiały stałe zapalne, materiały samoreaktywne oraz materiały wybuchowe stałe odczulone ..... | 29 |
| 2.2.5. Klasa 4.2. Materiały samozapalne .....                                                                     | 30 |
| 2.2.6. Klasa 4.3. Materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne .....                                     | 31 |
| 2.2.7. Klasa 5.1. Materiały utleniające .....                                                                     | 32 |
| 2.2.8. Klasa 5.2. Nadtlutki organiczne .....                                                                      | 34 |
| 2.2.9. Klasa 6.1. Materiały trujące .....                                                                         | 35 |
| 2.2.10. Klasa 6.2. Materiały zakaźne .....                                                                        | 36 |
| 2.2.11. Klasa 7. Materiały promieniotwórcze .....                                                                 | 37 |
| 2.2.12. Klasa 8. Materiały żrące .....                                                                            | 39 |
| 2.2.13. Klasa 9. Różne materiały i przedmioty niebezpieczne .....                                                 | 41 |

### Rozdział III PAKOWANIE TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 3.1. Wiadomości ogólne .....                       | 43 |
| 3.2. Zasady pakowania .....                        | 43 |
| 3.3. Kod określający typ opakowania .....          | 43 |
| 3.4. Wzory nalepek ostrzegawczych .....            | 46 |
| 3.5. Oznakowanie sztuki przesyłki .....            | 50 |
| 3.5.1. Oznakowanie opakowania .....                | 50 |
| 3.5.2. Umieszczanie nalepek ostrzegawczych .....   | 51 |
| 3.5.3. Dodatkowe oznakowanie sztuk przesyłki ..... | 51 |

## Rozdział IV

### PRZEWÓZ TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH W SZTUKACH PRZESYŁKI

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>4.1. Wyłączenia</b>                                                                                            | 53 |
| 4.1.1. Wyłączenia wynikające z charakteru operacji transportowych                                                 | 53 |
| 4.1.2. Wyłączenia dotyczące przewozu gazów                                                                        | 53 |
| 4.1.3. Wyłączenia dotyczące przewozu paliw płynnych                                                               | 54 |
| 4.1.4. Wyłączenia dotyczące towarów niebezpiecznych pakowanych w ilościach ograniczonych                          | 54 |
| 4.1.5. Wyłączenia dotyczące towarów niebezpiecznych pakowanych w ilościach wyłączonych                            | 56 |
| 4.1.6. Wyłączenia dotyczące ilości przewożonych w jednostce transportowej                                         | 57 |
| 4.1.7. Inne wyłączenia                                                                                            | 60 |
| <b>4.2. Dokumentacja przewozowa</b>                                                                               | 60 |
| 4.2.1. Dokument przewozowy                                                                                        | 60 |
| 4.2.2. Instrukcje pisemne dla załogi pojazdu                                                                      | 61 |
| 4.2.3. Certyfikat pakowania kontenera                                                                             | 65 |
| 4.2.4. Zaświadczenie o przeszkoleniu kierowcy                                                                     | 65 |
| 4.2.5. Świadectwo dopuszczenia pojazdów do przewozu niektórych towarów niebezpiecznych                            | 65 |
| 4.2.6. Kopia świadectwa dopuszczenia przez właściwą władzę                                                        | 68 |
| 4.2.7. Zgłoszenie do Komendanta Wojewódzkiego Policji oraz do Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej | 68 |
| <b>4.3. Obowiązki uczestników przewozu w zakresie bezpieczeństwa</b>                                              | 68 |
| 4.3.1. Ogólne środki bezpieczeństwa                                                                               | 68 |
| 4.3.2. Obowiązki głównych uczestników przewozu                                                                    | 68 |
| 4.3.3. Obowiązki innych uczestników przewozu                                                                      | 70 |
| <b>4.4. Ochrona towarów niebezpiecznych</b>                                                                       | 71 |
| 4.4.1. Szkolenie w zakresie ochrony                                                                               | 71 |
| 4.4.2. Towary niebezpieczne dużego ryzyka                                                                         | 72 |
| 4.4.3. Plan ochrony                                                                                               | 73 |
| 4.4.4. Wskazówki praktyczne dla kierowcy w zakresie ochrony towarów niebezpiecznych                               | 73 |
| <b>4.5. Kontrola przewozu towarów niebezpiecznych</b>                                                             | 74 |
| 4.5.1. Kontrola administracyjna                                                                                   | 74 |
| 4.5.2. Doradca do spraw bezpieczeństwa w transporcie drogowym towarów niebezpiecznych                             | 75 |
| <b>4.6. Jednostki transportowe</b>                                                                                | 76 |
| 4.6.1. Rodzaje pojazdów                                                                                           | 76 |
| 4.6.2. Oznakowanie pojazdów                                                                                       | 76 |
| 4.6.3. Wyposażenie pojazdów                                                                                       | 82 |
| 4.6.4. Warunki przewozu towarów niebezpiecznych w sztukach przesyłki                                              | 85 |

## Rozdział V

### PRZEWÓZ TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH W CYSTERNACH

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>5.1. Wiadomości ogólne</b>                                     | 99  |
| 5.1.1. Rodzaje cystern                                            | 99  |
| 5.1.2. Wymagania dotyczące cystern                                | 99  |
| <b>5.2. Oznakowanie cystern</b>                                   | 103 |
| 5.2.1. Odblaskowe tablice ostrzegawcze                            | 103 |
| 5.2.2. Nalepki ostrzegawcze                                       | 103 |
| <b>5.3. Warunki przewozu</b>                                      | 103 |
| 5.3.1. Dokumenty przewozowe                                       | 103 |
| 5.3.2. Załadunek, rozładunek oraz przewóz towarów niebezpiecznych | 103 |