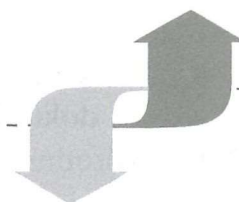


# Spis treści



|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wprowadzenie .....                                                                               | 7  |
| 1. Łańcuch dostaw .....                                                                          | 9  |
| 1.1. Logistyka i sieci logistyczne .....                                                         | 9  |
| 1.2. Pojęcie <i>łańcucha dostaw</i> .....                                                        | 17 |
| 1.3. Proces zarządzania łańcuchem dostaw .....                                                   | 24 |
| 1.4. Klasyfikacja łańcuchów dostaw .....                                                         | 31 |
| 2. Transport w łańcuchach dostaw .....                                                           | 37 |
| 2.1. Pojęcie <i>usługi transportowej</i> .....                                                   | 37 |
| 2.2. Proces transportowy a proces przewozowy oraz proces technologiczny<br>w transporcie .....   | 41 |
| 2.3. Środki transportu stosowane do realizacji zadań przewozowych w łań-<br>cuchach dostaw ..... | 49 |
| 2.4. Organizacja transportu w łańcuchach dostaw .....                                            | 56 |
| 3. Koszty transportu w łańcuchach dostaw .....                                                   | 65 |
| 3.1. Pojęcie <i>kosztu</i> .....                                                                 | 65 |
| 3.2. Koszty logistyczne .....                                                                    | 66 |
| 3.3. Koszt transportu a łańcuch dostaw .....                                                     | 67 |
| 3.4. Koszty wytworzenia usług transportu drogowego .....                                         | 69 |
| 4. Identyfikacja kosztów transportu drogowego i zasady ich obliczania .....                      | 75 |
| 4.1. Założenia identyfikacji kosztów transportu drogowego w łańcuchu do-<br>staw .....           | 75 |
| 4.2. Bezpośrednie koszty stałe wytworzenia usługi przewozowej .....                              | 77 |
| 4.2.1. Rodzaje kosztów stałych .....                                                             | 77 |
| 4.2.2. Koszty zużycia pojazdów .....                                                             | 78 |
| 4.2.3. Koszty finansowania pojazdów .....                                                        | 80 |
| 4.2.4. Koszty rejestracji pojazdów i wypisów na pojazdy .....                                    | 85 |
| 4.2.5. Koszty okresowych badań technicznych pojazdów .....                                       | 89 |
| 4.2.6. Koszty ubezpieczenia pojazdów .....                                                       | 92 |
| 4.2.7. Koszty podatków od środków transportu .....                                               | 94 |
| 4.2.8. Okresowe opłaty za korzystanie z dróg .....                                               | 98 |
| 4.2.9. Koszty pracy kierowców .....                                                              | 98 |

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.2.10. Koszty szkoleń i badań kierowców oraz odnawiania ważności ich dokumentów .....     | 102 |
| 4.3. Bezpośrednie koszty zmienne wytworzenia usługi przewozowej zależne od przebiegu ..... | 105 |
| 4.3.1. Rodzaje kosztów zmiennych zależnych od przebiegu .....                              | 105 |
| 4.3.2. Koszty zużycia materiałów pędnych .....                                             | 106 |
| 4.3.3. Koszty zużycia ogumienia .....                                                      | 109 |
| 4.3.4. Koszty obsługi technicznej i napraw oraz mycia pojazdów .....                       | 111 |
| 4.4. Bezpośrednie koszty zmienne wytworzenia usługi przewozowej zależne od czasu .....     | 112 |
| 4.5. Bezpośrednie dodatkowe koszty zmienne wytworzenia usługi przewozowej .....            | 113 |
| 4.5.1. Koszty dodatkowe ogółem .....                                                       | 113 |
| 4.5.2. Podróże służbowe kierowców .....                                                    | 114 |
| 4.5.3. Dodatki do wynagrodzenia .....                                                      | 123 |
| 4.5.4. Jednorazowe opłaty za korzystanie z infrastruktury transportowej ..                 | 129 |
| 4.5.5. Opłaty ekologiczne .....                                                            | 135 |
| 4.5.6. Ubezpieczenie ładunku .....                                                         | 139 |
| 4.5.7. Konwojowanie ładunku .....                                                          | 141 |
| 4.5.8. Pilotowanie przewozu ładunku .....                                                  | 142 |
| 4.5.9. Opłaty za pozwolenia na przewóz .....                                               | 144 |
| 4.6. Koszty ogólnozakładowe oraz ogólnowydziałowe .....                                    | 152 |
| 4.7. Koszty w całopojazdowym transporcie drogowym w prostych cyklach przewozowych .....    | 153 |
| 4.8. Koszty w całopojazdowym transporcie drogowym w złożonych cyklach przewozowych .....   | 154 |
| 4.9. Koszty w częściowym oraz dowozowym i rozwozowym transporcie drogowym .....            | 154 |
| 5. Podsumowanie .....                                                                      | 157 |
| Literatura .....                                                                           | 159 |