

Wstęp	5
-------------	---

I. Organizowanie i monitorowanie procesów transportowych (kwalifikacja A.31.1)	7
---	----------

Karta pracy 1. Infrastruktura punktowa	8
Karta pracy 2. Infrastruktura liniowa	9
Karta pracy 3. Rodzaje transportu	10
Karta pracy 4. Transport drogowy	11
Karta pracy 5. Transport kolejowy	15
Karta pracy 6. Transport lotniczy	16
Karta pracy 7. Transport morski	18
Karta pracy 8. Transport wodny śródlądowy	19
Karta pracy 9. Transport przesyłowy	20
Karta pracy 10. Zasady transportu towarów	21
Karta pracy 11. Środki transportu	22
Karta pracy 12. Transport ładunków niebezpiecznych	23
Karta pracy 13. Osoby uczestniczące w przewozie materiałów niebezpiecznych	25
Karta pracy 14. Czynniki wyboru środka transportu	26
Karta pracy 15. Opłacalność transportu	28
Karta pracy 16. Krajowe i międzynarodowe akty prawne w przewozie ładunków i pasażerów	29
Karta pracy 17. Formuły handlowe	30
Karta pracy 18. Organizowanie zadań transportowych	32
Karta pracy 19. Etapy procesu transportowego	34
Karta pracy 20. Czas dostawy	36
Karta pracy 21. Harmonogram procesu transportowego	37
Karta pracy 22. Harmonogram procesu w fazie produkcji (materiał dodatkowy)	40
Karta pracy 23. Harmonogram procesu w fazie dystrybucji (materiał dodatkowy)	41
Karta pracy 24. Harmonogram procesu w fazie transportu	42
Karta pracy 25. Ocena przebiegu procesu transportowego	43
Karta pracy 26. Mapowanie procesów transportowych	44
Karta pracy 27. Ładunki i środki transportu	45
Karta pracy 28. Sposoby oznaczania ładunków	46
Karta pracy 29. Funkcje opakowań transportowych	48
Karta pracy 30. Ładunki masowe	50
Karta pracy 31. Transport śródlądowy	51
Karta pracy 32. Transport przesyłowy	52
Karta pracy 33. Systemy monitorowania i rejestrowania ładunków	53
Karta pracy 34. Rejestrowanie pracy środków transportu	54
Karta pracy 35. Wskaźnik wykorzystania środków transportu magazynowego	55
Karta pracy 36. Wskaźnik wykorzystania czasu pracy urządzeń mechanicznych	56
Karta pracy 37. Wskaźnik wykorzystania urządzeń do składowania	57
Karta pracy 38. Elastyczność systemu transportowego	58
Karta pracy 39. Niezawodność taboru przewoźnika	59
Karta pracy 40. Czas wykonywania pracy transportowej	60
Karta pracy 41. Liczba wykorzystanych środków transportu na podstawie pracy przewozowej	61
Karta pracy 42. Czas trwania cyklu transportowego	62
Karta pracy 43. Wykorzystanie intensywne środka transportu	63
Karta pracy 44. Wykorzystanie ekstensywne środka transportu	64
Karta pracy 45. Rejestrowanie pracy środka transportu	66
Karta pracy 46. Koszty w transporcie	72
Karta pracy 47. Taryfikatory i ceny usług transportowych	74
Karta pracy 48. Ceny usług transportowych	75
Karta pracy 49. Wskaźnik efektywności – czas trwania kursu	76
Karta pracy 50. Czas obrotu	77
Karta pracy 51. Potok towarowy	78
Karta pracy 52. Interwał ruchu	79
Karta pracy 53. Częstotliwość ruchu	80
Karta pracy 54. Prędkość eksploatacyjna pojazdu	81
Karta pracy 55. Prędkość techniczna pojazdu	82
Karta pracy 56. Współczynnik wykorzystania czasu pracy	85
Karta pracy 57. Praca przewozowa	86
Karta pracy 58. Współczynnik wykorzystania ładowności	87
Karta pracy 59. Współczynnik gotowości technicznej taboru	88
Karta pracy 60. Współczynnik wykorzystania pojazdu	89

Karta pracy 61. Współczynnik wykorzystania pojazdu sprawnego technicznie	90
Karta pracy 62. Wydajność pojazdu	91
Karta pracy 63. Efektywność pojazdu	92
Karta pracy 64. Liczba pojazdów w systemie	93
Karta pracy 65. Współczynnik wypełnienia pojazdu	94
Karta pracy 66. Koszty eksploatacji	95
Karta pracy 67. Rentowność przewozów	96
Karta pracy 68. Procesy transportowe – zakres mechanizacji	97
Karta pracy 69. Stopień mechanizacji	98
Karta pracy 70. Poziom mechanizacji	99
Karta pracy 71. Stopień wykorzystania pojemnika transportowego	100
Karta pracy 72. Wskaźnik obiegu	101
Karta pracy 73. Wskaźnik wykorzystania przebiegu	102
Karta pracy 74. Wskaźnik wykorzystania ładowności	103
Karta pracy 75. Wskaźnik dynamicznego wykorzystania ładowności	104
Karta pracy 76. Wskaźnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej pojazdu	105
Karta pracy 77. Wskaźnik wykorzystania pracy pojazdu	107
Karta pracy 78. Wskaźnik gotowości technicznej	108
Karta pracy 79. Wskaźnik wykorzystania pojazdu	109
Karta pracy 80. Wskaźnik kosztów na jednostkę odległości	110
Karta pracy 81. Średni dobowy czas pracy	111
Karta pracy 82. Średni dobowy czas jazdy	112
Karta pracy 83. Wykorzystanie paliwa	113
Karta pracy 84. Szkody w transporcie	114
Karta pracy 85. Jakość w procesach transportowych	118
Karta pracy 86. Dokumenty transportowe	119
Karta pracy 87. Zlecenie spedycyjne	121
Karta pracy 88. Dokumenty transportowe – instrukcja wysyłkowa	127
Karta pracy 89. Dokumenty w przewozach krajowych i międzynarodowych	142
1 Test 1. Kwalifikacja A.31.1. Organizowanie i monitorowanie procesów transportowych	156
2 Test 2. Kwalifikacja A.31.1. Organizowanie i monitorowanie procesów transportowych	159
II. Organizowanie środków technicznych w celu realizacji procesów transportowych	163
Karta pracy 90. Dokumenty w transporcie drogowym towarów niebezpiecznych	164
Karta pracy 91. Zadania transportowe	166
Karta pracy 92. Dokumentacja środków technicznych	190
1 Test I. Kwalifikacja A31.2. Organizowanie środków technicznych w celu realizacji procesów transportowych	193
2 Test II. Kwalifikacja A.31.2. Organizowanie środków technicznych w celu realizacji procesów transportowych	196
Klucze odpowiedzi do testów	199
Literatura	200