

<b>1. PODSTAWY TRANSPORTU I SPEDYCJI .....</b>	<b>5</b>
1.1. PODSTAWOWE ZAGADNIENIA ZWIĄZANE Z TRANSPORTEM .....	5
1.2. PODSTAWOWE ZAGADNIENIA ZWIĄZANE ZE SPEDYCJĄ .....	9
<b>KARTY PRACY .....</b>	<b>13</b>
KARTA PRACY 1. PODSTAWY TRANSPORTU .....	13
KARTA PRACY 2. TRANZYT .....	15
KARTA PRACY 3. SPEDYCJA .....	17
<b>2. SYSTEMY TRANSPORTOWE .....</b>	<b>18</b>
2.1. WPROWADZENIE .....	18
2.2. TRANSPORT DROGOWY .....	19
2.2.1. Infrastruktura liniowa i punktowa transportu drogowego .....	19
2.2.2. Środki transportu drogowego .....	22
2.3. TRANSPORT KOLEJOWY .....	25
2.3.1. Infrastruktura liniowa i punktowa transportu kolejowego .....	25
2.3.2. Środki transportu kolejowego .....	28
2.4. TRANSPORT LOTNICZY .....	30
2.4.1. Infrastruktura liniowa i punktowa transportu lotniczego .....	30
2.4.2. Środki transportu lotniczego .....	33
2.5. SYSTEM TRANSPORTU MORSKIEGO .....	34
2.5.1. Infrastruktura liniowa i punktowa transportu morskiego .....	34
2.5.2. Środki transportu morskiego .....	35
2.6. SYSTEM TRANSPORTU WODNEGO ŚRÓDLĄDOWEGO .....	37
2.6.1. Infrastruktura transportu wodnego śródlądowego .....	38
2.6.2. Środki transportu wodnego śródlądowego .....	39
2.7. TRANSPORT PRZESYŁOWY (RUROCIĄGOWY) .....	41
<b>KARTY PRACY .....</b>	<b>42</b>
KARTA PRACY 4. PODSTAWY TRANSPORTU .....	42
KARTA PRACY 5. INFRASTRUKTURA TRANSPORTU .....	43
KARTA PRACY 6. ŚRODKI TRANSPORTU DROGOWEGO .....	45
KARTA PRACY 7. TRANSPORT KOLEJOWY .....	47
KARTA PRACY 8. TRANSPORT LOTNICZY .....	48
KARTA PRACY 9. TRANSPORT MORSKI I ŚRÓDLĄDOWY WODNY .....	50
KARTA PRACY 10. INFRASTRUKTURA – UTRWALENIE .....	52
<b>3. INTEGRACJA W OBSZARZE RÓŻNYCH GAŁĘZI TRANSPORTU .....</b>	<b>54</b>
3.1. ISTOTA I RODZAJE POWIĄZAŃ W RÓŻNYCH SYSTEMACH TRANSPORTOWYCH .....	54
3.1.1. Transport bimodalny .....	55
3.1.2. System „ruchomej drogi” i system „na barana” .....	56
3.2. SYSTEMY TRANSPORTOWE OPARTE NA INTEGRACJI I OPTIMALIZACJI .....	57
3.3. MAGAZYNY I CENTRA LOGISTYCZNE .....	60
3.3.1. Podstawowe zagadnienia dotyczące magazynów i centrów logistycznych .....	60
3.3.2. Infrastruktura magazynów i centrów logistycznych .....	63
3.4. TERMINALE LOGISTYCZNE I ICH INFRASTRUKTURA .....	68
<b>KARTY PRACY .....</b>	<b>72</b>
KARTA PRACY 11. TRANSPORT INTERMODALNY .....	72
KARTA PRACY 12. MAGAZYNY I CENTRA LOGISTYCZNE .....	74
KARTA PRACY 13. INFRASTRUKTURA MAGAZYNÓW I CENTRÓW LOGISTYCZNYCH .....	76
<b>ZESTAWY ZADAŃ .....</b>	<b>78</b>
ZESTAW ZADAŃ 1. PRZELICZANIE JEDNOSTEK MIAR I WAG .....	78
ZESTAW ZADAŃ 2. CZAS PRACY ŚRODKÓW TRANSPORTU WEWNĘTRZNEGO .....	80
ZESTAW ZADAŃ 3. PRZELICZANIE JEDNOSTEK MIAR I WAG ŁADUNKÓW .....	82
ZESTAW ZADAŃ 4. CZYNNOŚCI ZAŁADUNKOWE I CYKL PRACY ŚRODKÓW TRANSPORTU WEWNĘTRZNEGO .....	84
<b>4. ŁADUNKI W TRANSPORCIE .....</b>	<b>86</b>
4.1. RODZAJE ŁADUNKÓW I ICH WŁAŚCIWOŚCI .....	86

4.2. PODATNOŚĆ TRANSPORTOWA .....	87
4.3. OPAKOWANIA I ICH RODZAJE .....	89
4.4. OZNACZENIA MANIPULACYJNE .....	93
4.5. JEDNOSTKI ŁADUNKOWE .....	94
<b>KARTY PRACY .....</b>	<b>98</b>
KARTA PRACY 14. RODZAJE ŁADUNKÓW. PODATNOŚĆ TRANSPORTOWA.....	98
KARTA PRACY 15. RODZAJE I FUNKCJE OPAKOWAŃ .....	100
KARTA PRACY 16. OZNACZENIA MANIPULACYJNE .....	102
KARTA PRACY 17. OZNACZANIE PODATNOŚCI TRANSPORTOWEJ ŁADUNKÓW .....	103
<b>ZESTAWY ZADAŃ .....</b>	<b>105</b>
ZESTAW ZADAŃ 5. PODSTAWY FORMOWANIA PALETOWYCH JEDNOSTEK ŁADUNKOWYCH .....	105
ZESTAW ZADAŃ 6. FORMOWANIE JEDNOSTEK ŁADUNKOWYCH.....	108
ZESTAW ZADAŃ 7. FORMOWANIE WALCOWATYCH JEDNOSTEK ŁADUNKOWYCH .....	111
ZESTAW ZADAŃ 8. FORMOWANIE JEDNOSTEK ŁADUNKOWYCH NA ŚRODKACH TRANSPORTU .....	114
ZESTAW ZADAŃ 9. STRATA SZTAUERSKA .....	134
<b>5. ORGANIZOWANIE PROCESÓW TRANSPORTOWYCH I REALIZACJA PRZEWOZU .....</b>	<b>137</b>
5.1. MODELE ORGANIZACJI TRANSPORTU .....	137
5.2. CZYNNOŚCI ORGANIZACYJNE .....	138
5.3. CZYNNOŚCI WYKONAWCZE .....	140
5.4. CZAS PRACY KIEROWCY .....	143
5.5. CZYNNOŚCI HANDLOWE I PODSUMOWUJĄCE .....	146
5.6. SZCZEGÓLNE ZASADY ORGANIZACJI PRZEWOZU ŁADUNKÓW .....	147
5.6.1. Ładunki niebezpieczne .....	147
5.6.2. Ładunki ponadnormatywne .....	154
5.6.3. Ładunki szybko psujące się .....	155
5.6.4. Przewóz zwierząt żywych .....	156
<b>KARTY PRACY .....</b>	<b>158</b>
KARTA PRACY 18. ORGANIZACJA TRANSPORTU .....	158
KARTA PRACY 19. MOCOWANIE I ZABEZPIECZANIE ŁADUNKÓW.....	160
KARTA PRACY 20. ORGANIZACJA PRZEWOZU ŁADUNKÓW NIEBEZPIECZNYCH .....	161
KARTA PRACY 21. PLANOWANIE TRASY.....	162
KARTA PRACY 22. PRZEPUSTOWOŚĆ SIECI .....	164
<b>ZESTAWY ZADAŃ .....</b>	<b>170</b>
ZESTAW ZADAŃ 10. ZAMIANA JEDNOSTEK CZASU.....	170
ZESTAW ZADAŃ 11. HARMONOGRAMOWANIE CZYNNOŚCI ZAŁADUNKOWYCH I WYŁADUNKOWYCH.....	171
ZESTAW ZADAŃ 12. PRĘDKOŚĆ ŚREDNIA, TECHNICZNA, EKSPLOATACYJNA .....	174
ZESTAW ZADAŃ 13. PRĘDKOŚĆ ŚREDNIA, TECHNICZNA, EKSPLOATACYJNA – ZADANIA MIESZANE.....	178
ZESTAW ZADAŃ 14. RODZAJE PRĘDKOŚCI W KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ.....	180
ZESTAW ZADAŃ 15. CZAS PRACY KIEROWCY DLA JEDNOOSOBOWEJ OBSADY .....	182
ZESTAW ZADAŃ 16. CZAS PRACY KIEROWCY DLA PODWÓJNEJ OBSADY.....	191
ZESTAW ZADAŃ 17. HARMONOGRAMOWANIE CZASU PRACY KIEROWCY – ZADANIA MIESZANE .....	202
ZESTAW ZADAŃ 18. HARMONOGRAMOWANIE CZASU PRACY KIEROWCY Z UWZGLĘDNIENIEM ODPRawy CELNEJ I CZASU OCZEKIWANIA NA PRZEJŚCIACH GRANICZNYCH .....	205
ZESTAW ZADAŃ 19. WSPÓŁCZYNNIKI W TRANSPORCIE .....	209
ZESTAW ZADAŃ 20. WYBÓR ŚRODKA TRANSPORTU .....	218
ZESTAW ZADAŃ 21. PRZEWÓZ ZWIERZĄT ŻYWYCH.....	228
<b>6. DOKUMENTY I ROZLICZENIA W TRANSPORCIE .....</b>	<b>230</b>
6.1. DOKUMENTY ZWIĄZANE Z PRZEWOZEM .....	230
6.2. DOKUMENTY WYMAGANE PRZY PRZEWOZACH DROGOWYCH.....	234
6.3. FAKTURA VAT .....	234
6.4. FORMUŁY HANDLOWE W TRANSPORCIE .....	234
<b>KARTY PRACY .....</b>	<b>237</b>
KARTA PRACY 23. INCOTERMS® 2020 .....	237
KARTA PRACY 24. INCOTERMS® 2020 – KAZUSY .....	239
<b>ZESTAWY ZADAŃ .....</b>	<b>240</b>
ZESTAW ZADAŃ 22. UMOWA SPEDYCJI .....	240

ZESTAW ZADAŃ 23. ZLECENIE TRANSPORTOWE .....	246
ZESTAW ZADAŃ 24. KRAJOWY LIST PRZEWOZOWY .....	250
ZESTAW ZADAŃ 25. MIĘDZYNARODOWY LIST PRZEWOZOWY CMR .....	269
ZESTAW ZADAŃ 26. KRAJOWY KOLEJOWY LIST PRZEWOZOWY .....	281
ZESTAW ZADAŃ 27. MIĘDZYNARODOWY KOLEJOWY LIST PRZEWOZOWY CIM .....	292
ZESTAW ZADAŃ 28. MORSKI LIST PRZEWOZOWY .....	295
ZESTAW ZADAŃ 29. LOTNICZY LIST PRZEWOZOWY AWB .....	299
<b>7. KOSZTY I CENY W TRANSPORCIE.....</b>	<b>303</b>
7.1. KOSZTY W TRANSPORCIE .....	303
7.2. AMORTYZACJA ŚRODKA TRANSPORTU.....	303
7.3. CENY W TRANSPORCIE .....	304
7.4. METODY OPTIMALIZACJI .....	305
<b>ZESTAWY ZADAŃ .....</b>	<b>306</b>
ZESTAW ZADAŃ 30. KOSZTY W TRANSPORCIE .....	306
ZESTAW ZADAŃ 31. WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ CENOWO OFERTY .....	311
ZESTAW ZADAŃ 32. WYBÓR NAJTAŃSZEGO ŚRODKA TRANSPORTU .....	314
ZESTAW ZADAŃ 33. AMORTYZACJA ŚRODKA TRANSPORTU METODĄ LINIOWĄ.....	331
ZESTAW ZADAŃ 34. AMORTYZACJA ŚRODKA TRANSPORTU METODĄ DEGRESYWNĄ .....	335
ZESTAW ZADAŃ 35. OPTIMALIZACJA KOSZTÓW W TRANSPORCIE .....	339
<b>8. ŚCIAĞA – NAJWAŻNIEJSZE ZAGADNIENIA DO EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE .....</b>	<b>347</b>
<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>361</b>