

OBSAH

SEZNAM ZKRATEK, ZNAČEK A SYMBOLŮ.....	8
1 ÚVOD.....	11
2 ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA	13
2.1 Technická základna.....	13
2.1.1 Infrastruktura pro železniční dopravu.....	13
2.1.1.1 Železniční síť.....	13
2.1.1.2 Konstrukční řešení železniční trati.....	15
2.1.1.3 Dopravní a stanoviště.....	27
2.1.1.3.1 Dopravní.....	27
2.1.1.3.1.1 Železniční stanice.....	28
2.1.1.3.2 Stanoviště.....	35
2.1.2 Železniční vozidla	36
2.1.2.1 Základy konstrukce vozidel.....	37
2.1.2.2 Hnací vozidla.....	43
2.1.2.2.1 Označování hnacích vozidel.....	44
2.1.2.2.1.1 Označování hnacích vozidel ČSD.....	46
2.1.2.3 Hnaná (přípojná) vozidla.....	48
2.1.2.3.1 Nákladní vozy.....	48
2.1.2.3.2 Osobní vozy.....	52
2.1.3 Trakční zařízení.....	53
2.1.3.1 Elektrická trakční zařízení.....	53
2.1.4 Zabezpečovací zařízení.....	58
2.1.4.1 Staniční zabezpečovací zařízení.....	62
2.1.4.2 Traťové zabezpečovací zařízení.....	67
2.1.4.3 Vlakový zabezpečovač.....	68
2.1.4.4 Přejezdová zabezpečovací zařízení.....	68
2.1.4.5 Spádovištní zabezpečovací zařízení.....	69
2.2 Základy technologie železniční dopravy.....	69
2.2.1 Technologie mezilehlých stanic.....	70
2.2.2 Technologie seřadovacích stanic.....	70
2.3 Základy železniční přepravy.....	71
2.3.1 Základní principy železniční přepravy.....	72
2.3.1.1 Nákladní přeprava.....	72
2.3.1.2 Osobní přeprava.....	73
2.3.2 Mezinárodní aspekty železniční přepravy.....	74
2.3.3 Základní přepravně-ekonomické ukazatele.....	74
2.4 Informační systémy v železniční dopravě.....	75
2.4.1 Informační systémy železnic pro cestující.....	76
2.4.1.1 Druhy informací.....	76
2.4.1.1.1 Základní informace.....	76
2.4.1.1.2 Rozšiřující informace.....	76
2.4.1.1.2.1 Předběžné informace.....	77
2.4.1.1.2.2 Zpřesněné informace.....	77
2.4.1.1.3 Doplnkové informace.....	77
2.4.1.2 Hlediska pro poskytování informací.....	78
2.4.1.3 Informační systémy ČD pro cestující.....	79

2.4.1.3.1	Informační systém PRAGOTRON	79
2.4.1.3.2	Informační systémy na bázi výpočetní techniky	79
2.4.1.3.2.1	IS AVOS	79
2.4.1.3.2.2	IS ARES	80
2.4.1.3.2.3	IS IDOS	80
2.4.1.3.2.4	Světelná informační tabule CAMEX	80
2.4.1.3.2.5	Hlasový výstup z počítače	81
2.4.2	Informační systémy ČD pro nákladní dopravu	81
2.4.2.1	IS CEVIS	82
2.4.2.2	Místní informační systém (MIS)	83
2.4.2.3	Informační systém pro operativní řízení (ISOR)	83
3	SILNIČNÍ A MĚSTSKÁ DOPRAVA	84
3.1	Technická základna	85
3.1.1	Infrastruktura silniční dopravy	85
3.1.1.1	Základní pojmy	85
3.1.1.2	Pozemní komunikace v extravilánu	87
3.1.1.3	Pozemní komunikace v intravilánu	90
3.1.1.4	Křižovatky a křížení pozemních komunikací	93
3.1.1.5	Parkovací a odstavné plochy	94
3.1.1.6	Klopení pozemních komunikací	95
3.1.1.7	Zastávky	95
3.1.1.8	Vybavení infrastruktury	96
3.1.1.8.1	Objekty pozemních komunikací	96
3.1.1.8.2	Zařízení pozemních komunikací	99
3.1.1.8.3	Vybavení pozemních komunikací	101
3.1.2	Mobilní technická základna	102
3.2	Základy silniční přepravy	109
3.2.1	Hromadná osobní doprava	109
3.2.1.1	Funkce silniční hromadné osobní dopravy	109
3.2.1.2	Jízdní řády	110
3.2.2	Nákladní doprava	112
3.2.2.1	Technologie přepravy vozových zásilek a příkládek	113
3.2.2.2	Technologie přepravy kusových zásilek	114
3.2.3	Právní normy v silniční dopravě	116
3.3	Informační systémy v silniční a městské dopravě	117
3.3.1	Automatizovaný místenkový systém – AMS	117
3.3.2	Jízdní řády – IDOS-UNIVERZAL (dříve ABUS)	117
3.3.3	Jízdní řády ODIS	118
3.3.4	Komplexní řídicí a informační systém spedice – C-SPED	119
3.3.5	Silniční daň na PC	120
3.3.6	Celní sazebník a Jednotná celní deklarace – JCD	120
3.3.7	Podpora spediční společnosti – WINSPED	120
3.3.8	COLLI – Informační systém pro silniční dopravce a speditéry	120
3.3.9	TAKA – Výpočet dovozného podle tarifů	120
3.3.10	Systém pro silniční přepravce a speditéry – ADONIS	121
3.3.11	Kilometrovník	121

4 VODNÍ DOPRAVA	122
4.1 Technická základna vnitrozemské vodní dopravy.....	122
4.1.1 Infrastruktura vnitrozemské vodní dopravy.....	122
4.1.2 Technické parametry vodních toků.....	133
4.1.3 Přístavy.....	134
4.2 Mobilní technická základna vnitrozemské vodní dopravy.....	137
4.2.1 Plavidla.....	137
4.2.2 Základy konstrukce plavidel.....	142
4.3 Vnitrozemská vodní přeprava.....	146
4.3.1 Vnitrozemská nákladní přeprava.....	147
4.3.2 Ukazatelé výkonů přístavní činnosti.....	148
4.3.3 Vnitrozemská osobní přeprava.....	149
5 LETECKÁ DOPRAVA	150
5.1 Technická základna.....	152
5.1.1 Infrastruktura pro leteckou dopravu.....	152
5.1.1.1 Letiště.....	152
5.1.1.1.1 Rozdělení letišť.....	152
5.1.1.1.2 Odbavovací plochy.....	153
5.1.1.1.3 Požadavky na letiště pro leteckou dopravu na krátké vzdálenosti.....	154
5.1.1.1.4 Vizualní navigační prostředky na letištích.....	155
5.1.1.2 Osvětlení budov.....	158
5.1.1.2.1 Překážková návěstidla.....	158
5.1.1.2.2 Umístění překážkových návěstidel.....	159
5.1.2 Mobilní technická základna.....	160
5.1.2.1 Letouny pro hromadnou leteckou dopravu.....	162
5.1.2.1.1 Letouny na velmi krátké a krátké vzdálenosti.....	163
5.1.2.1.2 Letouny na krátké a střední vzdálenosti.....	165
5.1.2.1.3 Letouny pro dlouhé vzdálenosti.....	166
5.1.2.1.4 Letouny pro aerobusovou dopravu.....	167
5.1.2.2 Letadla pro krátké vzdálenosti.....	168
5.1.2.3 Letouny pro nadzvukovou dopravu.....	169
5.1.2.4 Letouny pro leteckou nákladní dopravu.....	171
5.2 Základy letecké přepravy.....	172
5.2.1 Hromadná osobní letecká doprava.....	172
5.2.2 Letecká doprava na krátké vzdálenosti.....	174
5.2.3 Nadzvuková letecká doprava.....	174
5.2.4 Letecká nákladní přeprava.....	174
5.2.5 Mezinárodní letecké organizace.....	175
5.2.6 Státní správa a orgány státní správy.....	177
5.2.7 Příprava k letu civilního dopravního letadla.....	177
5.2.8 Řízení letového provozu.....	178
5.3 Informační a rezervační systémy v letecké dopravě.....	179
5.3.1 Základní informační a rezervační systémy.....	180
5.3.2 Informační systémy v řízení letového provozu ČR – ŘLP.....	181
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	183
SEZNAM OBRÁZKŮ	185
SEZNAM TABULEK	190