

I. ÚVOD DO PROBLEMATIKY ŽELEZNIČNÍHO PROVOZU	9
A. Postavení železniční dopravy v naší dopravní soustavě	9
B. Základní charakteristika železničního provozu	16
C. Orgány zabývající se řízením železničního provozu	20
D. Základní předpisy a směrnice vymezující železniční provoz	27
II. ZÁKLADNÍ ČÁSTI ŽELEZNIČNÍHO PROVOZU	31
A. Vlaková doprava	31
1. Vymezení základních pojmů	31
a. Základy organizace a řízení vlakové dopravy.....	31
b. Dělení a číslování vlaků	33
c. Zatížení a délka vlaků.....	38
d. Rychlosti a brzdění vlaků	42
Rychlosti ve vlakové dopravě	42
Brzdění vlaků	44
2. Nákladní doprava	47
a. Základní pojmy a členění	47
b. Hlavní zásady zajištění přepravy daných zátěžových proudů. 54	
Určení a znázorňování vozových proudů	54
Směrování vozových proudů	58
Organizace zajišťování zvládnutí zátěžových proudů	63
Ucelené odesílatelské vlaky	63
Relační vlaky ve vlakových stanicích	64
Pomocná organizační opatření	65
3. Osobní doprava	67
a. Vymezení základních pojmů	67
b. Přepravní proudy cestujících a jejich zvládnutí	72
Dálková a místní doprava	74
Předměstská a rekreační doprava	75
Sestavování souprav osobních vlaků.....	78
Možnosti zapojení železniční dopravy do předměstské dopravy	79
c. Ukazatelé používané pro hodnocení osobní dopravy	80
B. Doplnující provozní úkony	85
1. Přeprava	85
a. Přepravní úkony v osobní dopravě	85
Odbavování cestujících ve stanicích i celých traťo- vých úsecích	86
Shromažďování cestujících	86

	Str.
Organizace proudů cestujících	88
Přeprava zavazadel a spěšnin	91
b. Přepravní úkony v nákladní dopravě	92
Přeprava vozových zásilek	92
Přeprava kusových zásilek	99
2. Posun	101
a. Definice a způsoby provádění posunu	101
b. Posunovací práce na spádovišti	105
Popis spádoviště a jeho význam	105
Práce na svážném pahrbku	107
Časová norma obsazení výtažné koleje	111
3. Lokomotivní hospodářství	112
a. Provozní členění lokomotiv.....	112
b. Způsoby obsazení hnacích vozidel lokomotivními čety ..	113
Stálé obsazení	113
Směnné obsazení	114
c. Provozní ošetření lokomotiv	115
d. Ukazatelé práce a využití lokomotiv	116
Lokomotivní km	117
Oběh lokomotiv	118
Průměrný denní běh lokomotiv	120
Produktivita lokomotivy	120
4. Údržba a opravárenství v železniční dopravě	123
a. Traťové hospodářství	123
Členění a cyklus traťových prací	126
Kontrola stavu trati	128
b. Služba sdělovací a zabezpečovací	129
c. Údržba . opravy vozidel	131
Údržba a opravy elektrických a motorových hnacích vozidel	131
Opravy parních lokomotiv	132
Správkové procento hnacích vozidel	134
Údržba a opravy osobních a nákladních vozů	136
Osobní vozy	136
Nákladní vozy	137
5. Provoz na vlečkách	138
a. Základní pojmy vlečkového provozu	139
Ve styku s ČSD	139
Na vlečce	141
Provozní řády	142
b. Vlečková smlouva	144
c. Nejvyšší technická výkonnost vlečky	145

III. VLASTNÍ ORGANIZACE VLAKOVÉ DOPRAVY	148
A. Grafikon vlakové dopravy	148
1. Vymezení základních pojmů	148
2. Pomůcky grafikonu vlakové dopravy	149
a/ Nákrešný jízdní řád	150
b/ Sešitový jízdní řád	155
c/ Některé další důležité pomůcky grafikonu vlakové dopravy	157
3. Druhy grafikonů:.....	158
4. Prvky grafikonu vlakové dopravy.....	161
a/ Jízdní doby vlaků	162
b/ Pobyty vlaků a lokomotiv	164
c/ Provozní intervaly	165
d/ Následná mezidobí	169
5. Sestava grafikonu vlakové dopravy a jeho projednávání	171
a/ Výchozí údaje	171
b/ Projednávání jízdních řádů	174
6. Grafikon oběhu lokomotiv	176
7. Grafikon osobní dopravy v okolí velkých měst.....	178
8. Ukazatelé grafikonu vlakové dopravy.....	181
B. Určování propustné výkonnosti v železniční dopravě	182
1. Vymezení základních pojmů	182
2. Traťové koleje	185
a/ Rovnoběžný grafikon	186
b/ Nerovnoběžný grafikon	188
3. Železniční stanice	190
a/ Kolejová zhlaví	190
b/ Propustnost dopravních kolejí	192
c/ Výpočet seřadovací výkonnosti stanice	193
4. Souhrnná hodnocení propustné výkonnosti tratí	195
C. Organizace zátěžových proudů	197
1. Vymezení základních pojmů	197
2. Služební pomůcky	200
3. Propočet spotřeby a úspory vozových hodin	203
4. Sestavení plánu vlakovotvorby a určení směrových kolejí seřa- řovacích stanic	208
a/ Analytická metoda	210
b/ Absolutní metoda	212
c/ Sběrné úsekové a skupinové vlaky	214
d/ Ucelené vlaky s prázdnými vozy	215

5. Posouzení hospodárnosti vlakového plánu	216
D. Organizace provozní práce v železniční dopravě	218
1. Vymezení základních pojmů	218
Pobyt tranzitních vozů bez zpracování	220
Pobyt tranzitních vozů se zpracováním	220
Pobyt místních vozů	221
2. Provozní práce smíšených stanic a její organizace	222
3. Provozní práce specializovaných stanic a její organizace.....	228
a/ Seřadovací stanice	228
Příprava vlaku před jeho rozřazením.....	231
Práce na směrovém kolejišti	232
Příprava vlaku k odjezdu	233
b/ Nákladové stanice	234
Ložné manipulace	234
Technické úkony	237
c/ Osobní a odstavná nádraží	239
Dopravně technické úkony osobních stanic	240
Zpracování osobních vlaků	242
VI. ŘÍZENÍ A KONTROLA PROVOZNÍ PRÁCE ŽELEZNIC	244
A. Technický plán	244
1. Vymezení základních pojmů	244
2. Určení základních norem technického plánu	247
a/ Normy nakládky, vykládky a vyrovnávky prázdných vozů	247
b/ Předávání vozů mezi drahami	249
3. Ukazatelé přímo obsažení v technickém plánu	252
a/ Proběh vozů	252
b/ Celkový běh vozu	253
c/ Průměrný denní běh vozu	254
d/ Vozové rameno tranzitních vozů	255
e) Oběh vozu	255
f) Celkový pracovní park.....	263
4. Další ukazatelé, kteří se uplatňují v plánování železniční dopravy	265
a/ Statické a dynamické vytižení vozu	265
b/ Produktivita nákladního vozu	267
c/ Koeficient dvojité manipulace	268
5. Vozy společného parku OPW	268
6. Kontrola plnění technického plánu	269
B. Operativní řízení, kontrola a hodnocení provozní práce.....	270
1. Dispečerský aparát.....	270
2. Plánování provozních úkolů	272
3. Plánování a řízení vlaků	273
4. Hospodaření nákladními vozy	277
5. Celkové hodnocení	280
Literatura.....	286
Seznam obrázků	287
Seznam tabulek	289