

O B S A H

ÚVOD	3
1. TECHNICKÝ PLÁN	5
1.1 Postavenie technického plánu v systéme celoštátneho a dopravného plánovania	6
1.1.1 Technický plán ako súčasť päťročného plánu rozvoja národného hospodárstva v ČSSR	9
1.2 Úlohy technického plánu	12
2. ZOSTAVA TECHNICKÉHO PLÁNU	14
2.1 Šikmá tabuľka ložených vozňových prúdov	15
2.2 Aplikácia technického plánu v operatívnom riadení prevádzkovej činnosti	19
2.3 Podklady pre zostavu technického plánu	21
3. UKAZOVATELE TECHNICKÉHO PLÁNU	
3.1 Jednotná metodika plánovania a vykazovania obehu vozňovej jednotky	27
3.1.1 Základné vzťahy pre plánovanie a vykazovanie obehu vozňovej jednotky	28
3.1.2 Prehľad použitých ukazovateľov	29
3.1.3 Matematické vzťahy pre analýzu obehu vozňovej jednotky výpočtovou technikou	31
3.1.4 Kalkulačný list pre výpočet obehu vozňovej jednotky	36
3.2 Hnacie vozidlá	37
4. KONTROLA A EVIDENCIA PLNENIA TECHNICKÉHO PLÁNU	41
4.1 Údaje zisťované operatívnou evidenciou	41
4.2 Základné pojmy operatívnej evidencie	43
4.3.1 Rozdelenie nákladných vozňov do jednotlivých skupín (platí pre staré čísla nákladných vozňov)	47
4.3.2 Rozdelenie nákladných vozňov do jednotlivých skupín (platí pre novočíslované vozne)	48
4.4 Prehľad tlačív pre operatívnu evidenciu	49
4.5 Vzájomný vzťah záznamov a hlásení v železničnej, výmennej a pohraničnej prechodovej stanici	50
4.6 Spracovanie operatívnej evidencie výpočtovou technikou	53

5.	METÓDY A SPÔSOBY OPERATÍVNEHO RIADENIA	55
5.1	Empirické metódy v operatívnom riadení	55
5.2	Vedecké metódy v operatívnom riadení	56
5.3	Riadenie človekom	57
5.4	Riadenie strojom	59
5.5	Riadenie pomocou spolupráce človeka a stroja	60
6.	INFORMÁCIE V SYSTÉME RIADENIA	61
6.1	Informácia	61
6.2	Prenos informácie	64
7.	KONTROLA A ANALÝZA V RIADENÍ	70
7.1	Kontrola	70
7.1.1	Podstata kontroly	70
7.1.2	Funkcia kontroly v procese riadenia	71
7.1.2.1	Poznávacia funkcia kontroly	71
7.1.2.1.1	Kontrola správnosti rozhodnutia	72
7.1.2.1.2	Kontrola plnenia rozhodnutia	73
7.1.2.2	Vôľová funkcia kontroly	74
7.1.2.3	Vplyv kontroly na účinnosť riadenia	77
7.1.2.4	Fázy kontroly	77
7.1.2.5	Organizácia a nástroje kontroly	79
7.2	Analýza	82
7.2.1	Podstata analýzy	82
7.2.2	Druhy analýzy	83
8.	OPERATÍVNE RIADENIE V ŽELEZNIČNEJ DOPRAVE	84
8.1	Operatívne riadenie prevádzkovej činnosti na ČSD	85
8.1.1	Hierarchické úrovne operatívneho riadenia na ČSD	86
9.	PROBLÉMOVÉ OBLASTI OPERATÍVNEHO RIADENIA NA ČSD	89
9.1	Riadenie v oblasti vlakovej práce na ČSD	94
9.1.1	Plánovanie vlakovej práce v železničných staniaciach	96
9.1.2	Plánovanie vlakovej práce na prevádzkových oddieloch	97
9.1.3	Plánovanie vlakovej práce na správach dráh	99
9.1.4	Plánovanie vlakovej práce na federálnom ministerstve dopravy	100
9.1.5	Kontrola vlakovej práce	100
9.2	Riadenie v oblasti vozňových a nakládkových prác na ČSD	103
9.2.1	Plánovanie a riadenie vozňových a nakládkových prác v železničných staniaciach	105
9.2.2	Plánovanie a riadenie vozňových a nakládkových prác na prevádzkových oddieloch	107
9.2.3	Plánovanie a riadenie vozňových a nakládkových prác na správach dráh	109

9.2.4	Plánovanie a riadenie vozňových a nakládkových prác na federálnom ministerstve dopravy	111
9.2.5	Kontrola v oblasti vozňových a nakládkových prác	113
9.3	Riadenie v oblasti vlakových náležitostí	115
9.3.1	Plánovanie vlakových náležitostí	115
9.3.2	Hospodárenie s vlakovými náležitosťami	118
9.4	Kontrola a hodnotenie celkových výsledkov prevádzkovej činnosti	119
9.4.1	Hodnotenie prevádzkovej činnosti po smene	120
9.4.2	Denný rozbor prevádzkovej činnosti	120
9.4.3	Konferenčné pohovory	124
9.5	Riadenie v súvislosti s plnením úloh ostatných služobných odvetví	124
9.5.1	Plánovanie výlukovej činnosti	125
9.5.2	Príprava výlukovej činnosti	127
9.5.3	Rozkaz o výluke	129
9.5.4	Realizácia výlukovej činnosti	130
9.6	Riadenie odvozu záťaže	132
9.6.1	Hlásenie a poukaz záťaže	133
9.6.2	Rozbory vlakov	136
9.6.3	Vytažovanie vlakov	139
9.6.4	Doprava vozňov v predpísaných spojoch	141
9.6.5	Odklony vlakov	143
9.7	Operatívne riadenie prevádzkovej činnosti pri mimoriadnostiach v prevádzke	143
9.8	Analýza prevádzkových činností	144
10.	INFORMAČNÝ SYSTÉM PRE RIADENIE DOPRAVNEJ PREVÁDZKY V ŽELEZNIČNEJ DOPRAVE	150
10.1	Súčasný stav informačnej základne pre riadenie dopravnej prevádzky	150
10.2	Postavenie informačného systému pre riadenie dopravnej prevádzky na železnici v rozvoji ASR ŽD	151
10.3	Štruktúra IS RDP	154
10.3.1	Vnútorne väzby IS RDP	158
10.3.2	Vonkajšie väzby IS RDP	159
10.4	Údajová základňa IS RDP	159
10.4.1	Veta o vozni	159
10.4.2	Veta o vlaku	160
10.4.3	Veta o hnacom vozidle	160
10.5	Technické zabezpečenie IS RDP	161
	POUŽITÁ LITERATÚRA	163
	SLOVNÍČEK	164