

1. CHARAKTERISTIKA ŽELEZNIČNÍHO PROVOZU	5
1.1 Postavení a možnosti železniční nákladní dopravy v dopravní soustavě	5
1.2 Základní plány a směrnice usměrňující železniční provoz	8
2. ORGANIZACE PRÁCE SEŘAĐOVACÍCH STANIC	13
2.1 Náplň práce seřađovacích stanic	13
2.2 Technologické postupy provozní práce seřađovacích stanic	14
a/ Technologie provozní práce na vjezdových kolejích	16
b/ Provozní práce na svážném pahrbku	19
c/ Provozní práce na směrovém kolejišti	21
d/ Provozní práce před odjezdem na odjezdovém nebo směrovém kolejišti	23
2.3 Grafikon provozní práce stanice	24
3. LOKOMOTIVNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A ORGANIZACE PRÁCE LOKOMOTIV A LOKOMOTIVNÍCH ČET	27
3.1 Základní organizace a poslání lokomotivního hospodářství v železničním provozu	27
3.2 Členění lokomotivního parku	29
3.3 Oběh hnacích vozidel	31
Příklad grafikonu oběhu lokomotiv	34
3.4 Sestavování a znázornění turnusů lokomotivních čet	35
3.5 Používané způsoby obsazování lokomotiv lokomotivními četami	35
3.6 Záznam provozních výkonů	37
4. OPERATIVNÍ ŘÍZENÍ PROVOZNÍ PRÁCE	39
4.1 Základní charakteristika operativního řízení	39
4.2 Vlastní organizace a cíle operativního řízení	40
4.3 Způsoby plánování, řízení a kontroly provozní práce Plánování a řízení vlakové práce	45
4.4 Operativní řízení provozní práce seřađovacích stanic	50
4.5 Současný stav provozní práce železniční dopravy	52

5. PROVOZNĚ EKONOMICKÉ HODNOCENÍ ŽELEZNIČNÍHO PROVOZU, VZÁJEMNÝCH VZTAHŮ MEZI UKAZATELI A MOŽNOSTI ZLEPŠENÍ V NÁKLADNÍ DOPRAVĚ	str. 55
5.1 Hodnocení vozové práce v nákladní dopravě	57
5.1.1 Vozový park a jeho časové využití	58
a/ Skladba, parametry a časové využití vozového parku	58
b/ Vytížení železničních vozů	62
c/ Běh železničních vozů	67
d/ Souhrnné ukazatele charakterizující vozovou práci	73
e/ Vztahy mezi indexy růstu nejdůležitějších provozních ukazatelů v oblasti provozní práce	77
f/ Možnosti zvyšování využití vozového parku	79
5.2 Hodnocení vlakové práce	85
5.2.1 Parametry nákladních vlaků	85
5.2.2 Rychlosti a pravidelnost nákladních vlaků	87
5.2.3 Zatížení tratí a stanic	88
5.2.4 Vliv vlakové práce na výkony v čistých km provozních	89
5.3 Hodnocení lokomotivní práce	90
6. UPLATNĚNÍ VÝPOČETNÍ TECHNIKY A AUTOMATIZOVANÝCH SYSTÉMU ŘÍZENÍ V ŽELEZNIČNÍM PROVOZU	95
Použitá literatura	102