

OBSAH

ÚVOD	2
1. TECHNOLOGIE ČINNOSTI ŽELEZNIČNÍCH STANIC	3
1.1. Základy technologie provozních procesů stanice	3
1.2. Technologie činnosti mezilehlých a úsekových stanic	8
1.2.1. Technologie činnosti mezilehlých stanic	8
1.2.2. Technologie činnosti úsekových stanic	9
1.3. Technologie činnosti seřadovacích stanic	10
1.3.1. Technická základna seřadovacích stanic	10
1.3.2. Technologické postupy úkonů stanice	21
1.3.2.1 Obsluha souprav vozidel cílových nákladních vlaků po jejich příjezdu do stanice	25
1.3.2.2 Rozřadování souprav cílových vlaků	34
1.3.2.3 Automatizace procesu rozřadování	38
1.3.2.4 Shromáždění vozidel	40
1.3.2.5 Sestava souprav vozidel výchozích nákladních vlaků	41
1.3.2.6 Příprava souprav vozidel výchozích nákladních vlaků k odjezdu	43
1.3.2.7 Obsluha tranzitních vlaků	46
1.3.2.8 Místní provozní procesy	47
1.3.3 Technologické pomůcky	48
1.3.3.1 Výchozí podklady	49
1.3.3.2 Přezkoumání souladu technologických postupů	49
1.3.3.3 Sestava technologických pomůcek	50
1.3.3.3.1 Grafikon provozních procesů stanice	50
1.3.3.3.2 Plán provozních procesů stanice	53
1.3.3.4 Vyhodnocení sestaveného grafikonu provozních procesů stanice	54
1.4 Technologie činnosti ostatních stanic	58
1.4.1 Stanice pro překládku zásilek na sebe navazujících doprav	58
1.4.2 Pohraniční přechodové stanice	61
1.4.3 Stykové stanice	62
2. PROPUSTNÁ VÝKONNOST ŽELEZNIČNÍCH STANIC	63
2.1 Hlavní zásady a způsoby zjišťování propustnosti	64
2.1.1 Deterministické provozní podmínky pro zjištění propustnosti stanice	64
2.1.1.1 Propustnost jednotlivých prvků a stanice	67

2.1.2. Stochastické provozní podmínky	73
2.2 Výsledná propustnost stanice a železničního uzlu	
2.3 Zvětšování propustnosti železničních stanic	81
3. PLÁNOVÁNÍ, ŘÍZENÍ A HODNOCENÍ PROVOZNÍCH PROCESŮ STANIC	84
3.1 Řízení provozních procesů stanic	84
3.2 Hodnocení a rozbor provozních procesů	89
3.2.1 Hodnocení provozních procesů v časových plánech	89
3.2.2 Evidence stavu a využití nákladních vozů	90
4. ORGANIZACE ZÁTĚŽOVÝCH PROUDŮ	93
4.1 Základní pojmy	93
4.2 Význam plánu vlakovorby	94
4.3 Sestava plánu vlakovorby na ČD	95
4.3.1 Koncepce a zásady vlakovorby	95
4.3.2 Metodika sestavy plánu vlakovorby	96
4.4 Modelové řešení vlakovorby	97
4.4.1 Výchozí podklady	98
4.4.2 Hodnotící kritéria	100
4.4.3 Formulace úlohy	100
4.4.4 Vlastní řešení vlakovorby	101
4.4.5 Výstupy modelových řešení	106
4.5 Pomůcky plánu vlakovorby	107
4.5.1 Plán vlakovorby a určení směrových kolejí vlakovorných stanic	107
4.5.2 Plán řadění nákladních vlaků - ND	108
4.5.3 Přehled vlaků nadřazeného systému přednostní zátěže	109
4.5.4 Plán spojů pro dopravu vozů se spěšninami a dopravu vozů se sběrným zbožím	110
Přehleh obrázků a tabulek	111
Seznam použité literatury	112
Obsah	113