

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
1. ZÁKLADY ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY	4
1.1 Druhy vlaků	4
1.2 Rychlosti vlaků	5
1.3 Grafikon vlakové dopravy	6
1.4 Dopravní dokumentace stanice	8
1.5 Provozní výkonnost stanice	9
1.6 Staniční zabezpečovací zařízení	11
1.7 Provozní uspořádání stanice	12
1.8 Dopravny a širá trať	14
1.9 Stanice	15
1.10 Návěstidla ve stanici	17
2. ZÁKLADNÍ PRVKY NAVRHOVÁNÍ ŽELEZNIČNÍCH STANIC	20
2.1 Navrhování železničních stanic	20
2.2 Koleje ve stanicích	20
2.3 Směrové poměry ve stanici	28
2.4 Sklonové poměry ve stanici	30
2.5 Výhybky	30
2.6 Výhybková spojení	38
2.7 Výhybková zhlaví	39
2.8 Železniční spodek ve stanici	43
2.9 Železniční svršek ve stanici	47
3. ZAŘÍZENÍ PRO PŘEPRAVU OSOB A ZAVAZADEL	48
3.1 Nástupiště	48
3.2 Nástupištní přístřešky	52
3.3 Podchody a nadchody	52
3.4 Zavazadlové tunely, výtahy a rampy	54
3.5 Výpravní budovy	54
3.6 Přednádraží	55
4. ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDKU A VYKLÁDKU CELOVOZOVÝCH ZÁSILEK	57
4.1 Mechanizační zařízení pro nakládku a vykládku	57
4.2 Stavební zařízení pro nakládku a vykládku	58
4.3 Nakládací a vykládací místa	61
4.4 Kombinovaná doprava	66
5. PŘEPRAVNÍ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ NA TRATI	71
5.1 Odbočky	71
5.2 Křižovatky	72
5.3 Zastávky	72
5.4 Výhybny	73
6. SMÍŠENÉ STANICE	75
6.1 Mezilehlé stanice	75

6.2 Mezilehlé pásmové stanice.....	79
6.3 Přípojně stanice	80
6.4 Odbočné stanice.....	81
6.5 Křižovatkové stanice	86
6.6 Stanice pro zvláštní účely	89
7. OSOBNÍ STANICE.....	90
7.1 Průjezdne osobní stanice	94
7.2 Hlavové osobní stanice.....	98
7.3 Odstavné stanice	100
8. SEŘAĎOVACÍ NÁDRAŽÍ.....	103
8.1 Umístění seřaďovacích nádraží	104
8.2 Typy seřaďovacích nádraží.....	106
8.3 Vjezdová skupina	108
8.4 Hlavní spádoviště	110
8.5 Směrová skupina	119
8.6 Staniční skupina.....	120
8.7 Odjezdová skupina	121
8.8 Koleje pro tranzitní vlaky	122
8.9 Přidružená zařízení seřaďovacích nádraží	123
9. VLEČKY A KOLEJIŠTĚ PRŮMYSLOVÝCH ZÁVODŮ.....	124
9.1 Vlečky.....	124
9.2 Kolejiště průmyslových závodů	127
9.3 Projektování a výstavba vleček	129
10. ŽELEZNIČNÍ UZLY	131
10.1 Osobní doprava v železničních uzlech	132
10.2 Nákladní doprava v železničních uzlech	135
10.3 Železniční tratě v uzlech.....	136
11. MĚSTSKÁ KOLEJOVÁ DOPRAVA	137
11.1 Tramvajová doprava	137
11.2 Metro	145
12. EKOLOGICKÉ ASPEKTY KOLEJOVÉ DOPRAVY	151
12.1 Hluk ze železniční dopravy	151
12.2 Ostatní škodlivé účinky železniční dopravy na životní prostředí	157
LITERATURA	160
OBSAH.....	161