

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA</b> .....	5
<b>1. ROZVOJ ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY</b> .....	7
1.1 Vývoj železniční sítě .....	7
1.2 Zvyšování rychlosti jízdy na železničních tratích .....	9
1.3 Modernizace železniční sítě Českých drah .....	11
1.4 Trakce .....	13
<b>2. NAVRHOVÁNÍ ŽELEZNIČNÍCH TRATÍ</b> .....	17
2.1 Průzkumy pro projektování .....	17
2.2 Projektová dokumentace .....	25
2.3 Zpracování dokumentace .....	29
2.4 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje .....	34
2.5 Prostorové uspořádání trati .....	59
2.6 Trasování železničních tratí a vleček .....	65
<b>3. KONSTRUKCE ŽELEZNIČNÍHO SPODKU</b> .....	69
3.1 Těleso železničního spodku .....	69
3.2 Konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku .....	75
3.3 Zemní těleso železničního spodku .....	83
3.4 Odvodnění tělesa železničního spodku .....	91
3.5 Stavby železničního spodku .....	94
<b>4. KONSTRUKCE ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU</b> .....	102
4.1 Provozní zatížení tratí .....	102
4.2 Konstrukce koleje .....	103
4.3 Kolejnice .....	104
4.4 Kolejnicové podpory .....	109
4.5 Upevňovadla a drobné kolejivo .....	113
4.6 Sestavy železničního svršku .....	119
4.7 Kolejnicové styky .....	124
4.8 Kolejové lože .....	128

4.9 Stykovaná kolej.....	131
4.10 Bezstyková kolej .....	133

**5. VÝHYBKY A VÝHYBKOVÉ KONSTRUKCE .....** 139

5.1 Rozdělení výhybek a výhybkových konstrukcí.....	139
5.2 Geometrické uspořádání výhybek .....	140
5.3 Konstrukční uspořádání výhybek .....	142
5.4 Výhybky používané u Českých drah .....	145
5.5 Obloukové výhybky .....	148
5.6 Výhybkové sestavy .....	150

**6. NAVRHOVÁNÍ ŽELEZNIČNÍCH STANIC .....** 154

6.1 Vybavení železničních stanic .....	154
6.2 Směrové a sklonové poměry .....	155
6.3 Užitečné délky kolejí .....	157
6.4 Zařízení pro přepravu osob a zavazadel .....	160
6.5 Zařízení pro nakládku a vykládku celovozových zásilek .....	165

**CITOVANÁ LITERATURA .....** 170

Knihy a skripta .....	170
Zákony a předpisy .....	170
Normy .....	171

**NECITOVANÁ LITERATURA .....** 172

Knihy a skripta .....	172
Zákony a předpisy .....	172
Normy .....	172