

OBSAH

PŘEDMLUVA.....	3
1. GEOMETRICKÉ PARAMETRY KOLEJE.....	4
1.1 Rozchod koleje.....	4
1.2 Směrové poměry	4
1.3 Sklonové poměry	13
1.4 Směrový oblouk se symetrickými přechodnicemi	15
2. ŽELEZNIČNÍ SPODEK	18
2.1 Těleso železničního spodku	18
2.2 Zemní těleso	22
2.3 Svahy zemního tělesa	25
2.4 Geosyntetické materiály v tělese železničního spodku	26
2.5 Odvodnění tělesa železničního spodku	27
3. ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK.....	30
3.1 Kolejnice	30
3.2 Pražce	32
3.3 Kolejové lože	34
3.4 Upevnění kolejnice k pražci.....	36
4. TRASOVÁNÍ ŽELEZNIČNÍCH TRATÍ.....	40
4.1 Obecné zásady trasování	40
4.2 Trasa konstantního odporu	41
4.3 Trasování pomocí řídicí čáry.....	41
4.4 Úloha č. 1 (železniční trať)	43
5. ŽELEZNIČNÍ STANICE	48
5.1 Všeobecné zásady navrhování železničních stanic	48
5.2 Rozdělení železničních stanic	48
5.3 Vybavení železničních stanic	49
5.4 Směrové poměry	50
5.5 Sklonové poměry	51
5.6 Osové vzdálenosti kolejí	52
5.7 Umístění námezníku	52
5.8 Umístění návěstidel.....	53
5.9 Umístění pevných zařízení.....	55
5.10 Užitečné délky kolejí.....	56
5.11 Rychlosti ve staničních kolejích.....	57
5.12 Přechod vzdálenosti os kolejí.....	57
6. VÝHYBKY A VÝHYBKOVÁ SPOJENÍ A ROZVĚTVENÍ.....	59
6.1 Značení výhybek	59
6.2 Výhybky a kolejové křižovatky soustav UIC 60 a S 49	60
6.3 Podmínky pro vkládání výhybek.....	61
6.4 Vzájemná poloha oblouků a výhybek s tečným uspořádáním jazyků.....	62

6.5	Transformace výhybek	67
6.6	Výhybková spojení a rozvětvení	69
6.7	Kolejové spojky v přímé	69
6.8	Zhlaví	71
6.9	Zhlaví v přímé	71
7.	ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK A SPODEK VE STANICÍCH	74
7.1	Železniční svršek ve stanicích	74
7.2	Těleso železničního spodku	74
7.3	Odvodnění železničních stanic	76
8.	ZAŘÍZENÍ PRO PŘEPRAVU OSOB A ZAVAZADEL	78
8.1	Nástupiště	78
8.2	Technické parametry nástupišť	80
8.3	Konstrukce nástupišť	82
8.4	Podchody a nadchody	83
9.	NÁKLADOVÝ OBVOD	84
9.1	Dispoziční řešení nákladového obvodu	84
9.2	Rampy a skladiště	86
9.3	Dopravní plochy a účelové komunikace	87
10.	ÚLOHA Č.2 (ŽELEZNIČNÍ STANICE)	90
10.1	Zadání úlohy	90
10.2	Dopravní schéma stanice	90
10.3	Zhlaví a situace stanice	94
10.4	Technická zpráva	96
11.	ZNAČKY A ZKRATKY	98
	LITERATURA	103
	OBSAH	105

SEZNAM PŘÍLOH:



<u>Úloha č. 1:</u>	1. Situace	1:10 000
	2. Podélný profil	1:10 000 / 1 000
	3. Vytyčovací výkres oblouku	1:1 000
	4. Příčné řezy	1:100
<u>Úloha č. 2:</u>	5. Dopravní schéma stanice (návrh)	
	6. Dopravní schéma stanice (výsledné)	
	7. Vytyčovací výkres zhlaví	1:500
	8. Situace stanice	1:1 000
	9. Příčný řez stanicí	1:100