

Předmluva .....	3
1. <u>Úvod</u> .....	5
2. <u>Úkoly traťového hospodářství a jeho organizační uspořádání u ČSD</u> .....	6
2.1 Úkoly traťového hospodářství .....	6
2.2 Řízení traťového hospodářství .....	8
2.3 Organizační struktura traťového hospodářství .....	9
3. <u>Sanace železničního spodku</u> .....	12
3.1 Sanace pražcového podloží .....	12
3.1.1 Práce přípravné .....	12
3.1.1.1 Skládky a deponie .....	12
3.1.1.2 Přístupové cesty .....	13
3.1.1.3 Pomocné objekty .....	13
3.1.1.4 Ochrana podzemních vedení .....	13
3.1.1.5 Technické a organizační zabezpečení sanace .....	13
3.1.2 Práce ve výluce .....	13
3.1.2.1 Všeobecné zásady .....	13
3.1.2.2 Lopravní opatření .....	14
3.1.2.3 Snesení kolejového roštu a výhybek .....	14
3.1.2.4 Zemní práce .....	14
3.1.2.5 Odvoz vytěženého materiálu .....	14
3.1.2.6 Úprava zemní pláně .....	15
3.1.2.7 Odvodnění staniční a traťové koleje .....	15
3.1.2.8 Zřízení konstrukčních vrstev pražcového podloží ..	15
3.1.2.9 Uložení kolejového roštu a výhybek .....	16
3.1.2.10 Ukončení výluky .....	16
3.1.3 Dokončovací práce .....	16
3.1.3.1 Uložení výkopku na trvalou skládku .....	16
3.1.3.2 Odstranění dočasných objektů .....	16
3.1.3.3 Dokončení odvodnění .....	17
3.1.3.4 Úprava terénu narušeného sanačními pracemi .....	17
3.1.4 Kontrola kvality provedených prací .....	17
3.2 Příklad technologického postupu sanace pražcového podloží .....	17
3.2.1 Základní údaje .....	17
3.2.2 Podklady pro návrh technologického postupu .....	19
3.2.3 Popis prací .....	19
3.2.3.1 Práce přípravné .....	22
3.2.3.2 Práce ve výluce vlakového provozu .....	22
3.2.3.3 Práce dokončovací .....	24
3.2.4 Sestavení technologického postupu .....	24
4. <u>Stavba a údržba železničního svršku</u> .....	25
4.1 Údržba železničního svršku .....	25
4.1.1 Údržba kolejí .....	26

4.1.2	Údržba výhybek .....	26
4.2	Souvislé opravy a rekonstrukce železničního svršku .....	28
4.2.1	Souvislé propracování železničního svršku .....	29
4.2.2	Střední oprava železničního svršku .....	30
4.2.2.1	Střední oprava koleje .....	30
4.2.2.2	Střední oprava výhybek .....	31
4.2.3	Souvislá výměna kolejnic .....	32
4.2.4	Zřizování bezстыkové koleje a svařování výhybek .....	32
4.3	Rekonstrukce železničního svršku (kolejí a výhybek) .....	33
4.4	Materiálové zabezpečení stavby a údržby železničního svršku .....	34
5.	<u>Zřizování a udržování bezстыkové koleje</u> .....	36
5.1	Základní vztahy .....	36
5.2	Zřizování bezстыkové koleje .....	38
5.3	Udržování bezстыkové koleje .....	41
6.	<u>Stroje traťového hospodářství</u> .....	45
6.1	Stroje a zařízení pro provoz a manipulaci s materiálem .....	45
6.1.1	Motorový vozík MV 80 .....	45
6.1.2	Motorový univerzální vozík MUV 69 .....	46
6.1.3	Plošinový přívěsný vozík PV .....	46
6.1.4	Přívěsný vozík se sklopnou korbou PVK .....	47
6.1.5	Železniční podvozek vz. 77 .....	47
6.1.6	Železniční podvozek ŽP1 .....	48
6.1.7	Výsypný vůz ČSD řady Sa .....	48
6.1.8	Chopperdozátory .....	49
6.2	Stroje pro čištění kolejového lože .....	49
6.2.1	Strojní čistička kolejového lože SČ 200 .....	49
6.2.2	Strojní čistička kolejového lože SČP 200 .....	50
6.2.3	Strojní čistička kolejového lože DELČ .....	50
6.2.4	Strojní čistička šterkového lože za hlavami pražců SČH 150 ..	51
6.3	Stroje pro odstraňování a kladení kolejových polí .....	52
6.3.1	Vozový jeřáb UK 25/9; 10,5 .....	52
6.3.2	Vozový jeřáb UK 25/18 .....	53
6.3.3	Pokladač kolejových polí PKP 25/20 .....	54
6.3.4	Pokladač kolejových polí PKP 25/20-i (inovovaný) .....	54
6.3.5	Obnovovací stroj SUM-1000 (ČSSR) .....	55
6.4	Stroje pro zhutňování kolejového lože .....	57
6.4.1	Tandemový dvounápravový válec .....	57
6.4.2	Vibrační zhutňovač Z 5000 .....	57
6.4.3	Vibrační zhutňovač za hlavami pražců .....	57
6.4.4	Kráčivý zhutňovač KZ 1000 .....	58
6.4.5	Zhutňovač ZŠ 72 .....	58
6.4.6	Zhutňovač VDM 800 .....	59
6.5	Stroje pro úpravu směru a výšky kolejí a výhybek .....	59
6.5.1	Stroj pro úpravu směru koleje AL 204 .....	59
6.5.2	Stroj pro směrovou úpravu koleje PRM .....	60
6.5.3	Motorový kolejový zdvihák KMZ-15 .....	60
6.5.4	Motorový kolejový zdvihák Mammut .....	61
6.5.5	Motorový kolejový zdvihák HRG 230 .....	61
6.5.6	Strojní podbíječka SP 63 .....	61

6.5.7	Strojní podbíječka SP 62 .....	62
6.5.8	Strojní nivelační podbíječka SP 62-N .....	62
6.5.9	Strojní podbíječka Mainliner Universal 07-16 .....	62
6.5.10	Strojní podbíječka Mainliner Universal 07-32 .....	63
6.5.11	Strojní podbíječka ASP 400.1 .....	63
6.6	Stroje pro urovnávání kolejového lože .....	64
6.6.1	Kolejový pluh KP 1 .....	64
6.6.2	Kolejový pluh PUŠL-71 .....	64
6.6.3	Samopojízdný pluh USP-3000C .....	65
6.7	Stroje pro práce na železničním spodku .....	65
6.7.1	Stroj pro zemní práce SZP-750 .....	65
6.7.2	Hydraulické rýpadlo DH-113 .....	66
6.7.3	Univerzální dokončovací stroj UDS 114a .....	67
6.7.4	Univerzální nakládač UNC 060 .....	67
6.7.5	Univerzální nakládač UNC 200 .....	69
6.7.6	Vyklápěcí vůz Ua-dumpcar .....	69
6.7.7	Vibrační válec VVW 4302 .....	70
6.7.8	Vyklápěcí automobily T 148 .....	70
7.	<u>Montáž kolejových polí a montážní základny</u> .....	72
7.1	Stálá montážní základna .....	72
7.2	Dočasná montážní základna .....	74
7.3	Linka pro montáž kolejových polí .....	75
7.4	Přeprava kolejových polí .....	77
8.	<u>Technologie komplexních rekonstrukcí železničního svršku</u> .....	79
8.1	Technologie kladení kolejových polí .....	81
8.1.1	Čištění kolejového lože .....	81
8.1.2	Snímání kolejových polí .....	82
8.1.3	Úprava pražcového podloží .....	83
8.1.4	Kladení nových kolejových polí .....	83
	8.1.4.1 Kladení kolejových polí vozovým jařábem UK .....	83
	8.1.4.2 Kladení kolejových polí pokladačem kolejových polí PKP 25/20 .....	84
8.1.5	Úprava směru a výšky koleje .....	84
8.1.6	Práce dokončovací .....	85
8.2	Technologie odděleného kladení koleje .....	85
8.3	Příklad technologického postupu při komplexní rekonstrukci železnič- ního svršku .....	88
	Literatura .....	100
	Obsah .....	101