

Obsah

1. KONCEPCE MÍSTNÍ A UZLOVÉ TELEFONNÍ SÍTĚ	
1.1	Národní telefonní síť 15
1.11	Rozvoj národní tf sítě 15
1.12	Zásadní doporučení CCITT a jejich vliv na národní tf síť . 20
1.13	Obvody národní tf sítě 26
1.14	Číslovací plán 37
1.15	Tarifování 41
1.2	Místní telefonní obvod 44
1.21	Charakteristické znaky 44
1.22	Městské sítě 47
1.23	Služby místní sítě 58
1.24	Decentralizace 62
1.3	Uzlový telefonní obvod 67
1.31	Charakteristické znaky 67
1.32	Spolupráce ústředen v uzlových sítích s dvoudrátovým spojováním 70
1.33	Uzlová síť se čtyřdrátovým spojováním 82
1.4	Výhledový útlumový plán 86
1.41	Podmínky plánu 86
1.42	Útlum v uzlové tf síti 91
1.43	Útlum v místní tf síti 93
2. SYSTÉM TESLA	
2.1	Model spojovacího zařízení 101
2.2	Krokový systém Tesla 117
2.3	Elektrické a časové podmínky řízení 127
3. SPOJOVACÍ CESTY	
3.1	První třidič 136
3.11	Řízení 136
3.12	Činnost logických obvodů 139
3.13	Elektrické a časové podmínky 142
3.14	Konstrukce 144
3.2	Druhý třidič 147
3.21	Řízení 147
3.22	Činnost logických obvodů 149
3.23	Časové podmínky 150
3.24	Konstrukce 151

3.3	První skupinář	151
3.31	Řízení	151
3.32	Činnost logických obvodů	156
3.33	Elektrické a časové podmínky	166
3.34	Konstrukce	169
3.4	Druhý skupinář	171
3.41	Řízení	171
3.42	Činnost logických obvodů	171
3.43	Konstrukce	176
3.5	Linkový volič	177
3.51	Řízení	177
3.52	Činnost logických obvodů	183
3.53	Časové podmínky	191
3.54	Konstrukce	192
3.6	Mezistupňové řízení	195
3.61	Rozbor elektrických podmínek v drátu c	195
3.62	Řízení po hovorových drátech	203
4.	SPOLEČNÉ ZAŘÍZENÍ ÚSTŘEDNY	
4.1	Kontrolní zařízení	206
4.2	Zdroj návěstních proudů	220
4.21	Volací stroj	220
4.22	Kontrola volacího stroje	223
5.	PŘENÁŠEČE	
5.1	Přenášeče v místní síti	229
5.11	Všeobecně	229
5.12	Přenášeče ve vnitřních spojovacích vedeních	230
5.13	Přenášeče v účastnických vedeních	243
5.2	Dálkové volby	246
5.21	Všeobecně	246
5.22	Stejnoseměrné dálkové volby	249
5.23	Střídavé dálkové volby 50 Hz	255
6.	SDRUŽOVACÍ ZAŘÍZENÍ	
6.1	Druhy sdrůžovacích zařízení používaných v ČSSR	272
6.2	Podvojně připojky	275
6.3	Sdrůžovací zařízení 1/10 s provolením	283
6.4	Sdrůžovací zařízení 3/15 a 5/20	292
6.5	Sdrůžovací zařízení LMT 8/52	303
6.6	Sdrůžovací zařízení Tesla 8/40	318
6.7	Sdrůžovací zařízení Tesla 4/20	321
7.	TYPOVÉ TELEFONNÍ ÚSTŘEDNY	
7.1	Všeobecně	325
7.2	Typové ústředny Tesla	325
7.21	Zvláštní podmínky pro typové ústředny	325
7.22	Typové ústředny Tesla pro 50 a 100 účastníků P 51	326
7.23	Směrový třídič	330
7.24	Dálková signalizace a zjišťování poruch	338
7.3	Reléová automatická telefonní ústředna RFT 56	340
7.31	Všeobecně	340
7.32	Blokové schéma	341

7.33	Možnosti použití reléové ústředny RFT 56	343
7.34	Principy činnosti reléové ústředny RFT 56	348
7.4	Malé ústředny RFT s křížovými spínači	364
7.41	Podústředna pro 50 účastníků (ATZ-T 63)	364
7.42	Malé ústředny pro 100 a 600 účastníků ATZ 64	375
8.	MANUÁLNÍ MEZIMĚSTSKÉ ÚSTŘEDNY	
8.1	Model manuální meziměstské ústředny	380
8.2	Poslání meziměstské ústředny	382
8.3	Dvoudrátové spojování elektricky dlouhých a krátkých vedení	383
8.4	Blokové schéma	385
8.5	Linková sada pro zesílené vedení	389
8.51	Sestavení	389
8.52	Činnost obvodů	392
8.6	Spojnice	393
8.61	Sestavení	393
8.62	Činnost obvodů	396
8.7	Útlum a vyvážení	400
8.71	Udržování útlumových úrovní	400
8.72	Vyvážení na vidlici	405
9.	VÝHLEDY SPOJOVACÍ TECHNIKY	
10.	SEZNAM LITERATURY	
11.	REJSTŘÍK	