

O B S A H

	str.
ÚVOD	3
1. SÍŤ S PŘEPOČTEM	4
1.1 Charakter síťového přepočtu	4
1.2 Přepočet v sítích s voličovými systémy	5
1.2.1 Řešení s asynchronními prvky	5
1.2.2 Řešení se synchronními prvky	8
1.3 Přepočet v sítích se systémy s křížovými spínači	9
1.3.1 Tandemové spojení ústreden s křížovými spínači	9
1.3.2 Směrování obchodných spojení v mřížové síti	13
1.3.3 Hvězdicové síť	13
1.4 Síť se spojovacími systémy 3. a 4. generace	17
1.4.1 Možnosti programového řízení v síti	17
1.4.2 Síť s digitálními systémy	19
2. MÍSTNÍ TELEFONNÍ OBVOD	24
2.1 Charakteristické vlastnosti	24
2.2 Místní telefonní síť	26
2.2.1 Spojovací zařízení v místních telefonních obvodech	26
2.2.2 Typy místních telefonních obvodů	27
2.2.3 Místní síť s kapacitou deset tisíc a sto tisíc čísel ..	28
2.3 Smíšené místní síť	31
2.4 Síť s kapacitou 1 milion čísel	33
2.4.1 Možnosti řešení	33
2.4.2 Řešení velké městské sítě s jednosměrnými sdruženými stupni	41
2.4.3 Velká městská síť s asynchronními systémy	43
2.4.4 Smíšené velké městské síť	47
2.4.5 Další možnosti asynchronních systémů	51
2.5 Zasazování spojovacích systémů s digitálním spojováním do míst- ních sítí	52
2.5.1 Vliv digitálních systémů na strukturu městské sítě	52
2.5.2 Zavádění digitálních systémů do MTO typu C	52
2.5.3 Zavádění digitálních systémů do MTO typu D	54
3. UZLOVÝ TELEFONNÍ OBVOD	59
3.1 Vlastnosti UTO	59
3.2 Uzlové telefonní síť	60
3.2.1 Uspořádání uzlové sítě	60
3.2.2 Signalizace v uzlových sítích	64
3.2.3 Spojovací systémy 1. a 2. generace s dvoudrátovým spojo- váním	68
3.2.4 Spolupráce spojovacích systémů v uzlové síti	89
3.2.5 Tarifování v uzlových sítích	96
3.2.6 Spojovací podmínky pro uzlový čtyřdrátový stupeň US 4 ..	100
3.3 Služby	103

	str.
3.3.1 Přehled a klasifikace služeb	103
3.3.2 Služební stupeň	103
3.3.3 Očíslovací plán služeb	104
3.3.4 Informační centra	105
3.4 Statisticky řízená údržba	106
3.4.1 Organizace a význam statisticky řízené údržby	106
3.4.2 Začlenění do sítě	107
4. SPOJOVACÍ SYSTÉMY POBOČKOVÝCH ÚSTŘEDEN	109
4.1 Očíslování pobočkových ústředn	109
4.1.1 Očíslovací plán z hlediska připojení pobočkových ústře- den	109
4.1.2 Alternativy očíslování	110
4.2 Přehled používaných spojovacích systémů	110
4.2.1 Malé reléové ústředny	112
4.2.2 Voličové pobočkové ústředny Tesla	113
4.2.3 Pobočkové ústředny Tesla s křížovými spínači	116
4.2.4 Pobočkové ústředny s křížovými spínači BHG	122
4.2.5 Pobočková ústředna 3. generace Tesla UE 200	129
4.3 Další směry vývoje pobočkových ústředn	134
4.4 Pobočkové sítě	135
4.4.1 Vznik pobočkových sítí	135
4.4.2 Pobočkové místní sítě	136
4.4.3 Dálkové pobočkové sítě	137
5. TRANZITNÍ A MEZITRANZITNÍ SÍŤ	141
5.1 Odbavování vnitrotranzitního provozu	141
5.2 Okruhy v tranzitní telefonní síti	141
5.3 Mezitranzitní telefonní síť	142
5.3.1 Začlenění tranzitních ústředn do sítě	142
5.3.2 Uspořádání mezitranzitní sítě	143
5.3.3 Okruhy v mezitranzitní síti	143
5.4 Směrovací plán čs. národní telefonní sítě	144
5.4.1 Principy tvorby směrovacího plánu	144
5.4.2 Vliv vstupních kategorií na směrování	144
5.4.3 Zásady pro směrování	145
5.5 Automatické spojovací systémy s čtyřdrátovým spojováním hovo- rových cest	147
5.5.1 Přehled stávajících systémů	147
5.5.2 Spojovací systém MK 611	148
5.5.3 Spojovací systém ARM 201/4	160
5.5.4 Tarifování v tranzitních ústřednách	169
5.5.5 Mezinárodní tranzitní ústředna AKE 13	172
6. PŘENÁŠEČE	178
6.1 Význam a druhy přenášeců	178
6.2 Přenášec v místních sítích	178
6.3 Přenášec v uzlových sítích	181
6.3.1 Přehled používaných přenášeců	181
6.3.2 Začlenění dvoudrátových přenášeců	183

	str.
6.3.3 Signalizace dvoudrátových a čtyřdrátových přenášeců s impulsní signalizací	183
6.3.4 Použití dvoudrátových přenášeců na meziuzlových příčkách v přechodné etapě	187
6.4 Přenášec pro spolupráci s mz ústřednami s čtyřdrátovým spojo- váním	190
6.4.1 Návaznost přenášeců dálkové mz sítě na čtyřdrátový uzlo- vý stupeň a na uzlovou síť	190
6.4.2 Typy čtyřdrátových přenášeců	190
6.4.3 Signalizace v dálkové mz síti	193
6.4.4 Zařazení čtyřdrátových přenášeců do mz sítě	198
7. DÁLNOPISNÁ SÍŤ	206
7.1 Uspořádání čs. dálkopisné sítě	206
7.1.1 Charakteristické vlastnosti dálkopisné sítě	206
7.1.2 Dálkopisné okruhy	207
7.1.3 Signalizace na přípojných okruzích	209
7.1.4 Konfigurace dálkopisné sítě	215
7.1.5 Tarifování	217
7.1.6 Dálkopisné ústředny	218
7.2 Spojovací prostředky v dálkopisné síti	219
7.2.1 Synchronní voličový systém DAU 39	219
7.2.2 Asynchronní systémy s křížovými spínači ARB - ARM	220
7.2.3 Poloelektronické a elektronické dálkopisné systémy ...	230
7.3 Očíslovací plán čs. dálkopisné sítě	237
7.3.1 Zásady pro tvorbu očíslovacího plánu	237
7.3.2 Struktura očíslovacího plánu	237
7.4 Účastnická zařízení čs. dálkopisné sítě	239
LITERATURA	

