

O B S A H

Úvod	3
KAPITOLA 1	
1.0 Úloha prenosu dát	5
KAPITOLA 2	
2.0 Informačný kanál prenosu dát	9
2.1 Bezpečnostné kódovanie	11
2.1.1 Paritné kódy	14
2.1.2 Cyklické kódy	15
2.1.3 Oprava chýb pri prenose	18
KAPITOLA 3	
3.0 Technické prostriedky dvojbodového spoja	27
3.1 Synchronizácia prenosu	33
3.2 Riešenie koncových zariadení pre malé rýchlosti	38
3.3 Riešenie koncových zariadení pre stredné rýchlosti	50
3.4 Koncové zariadenie na prenos dát Tesla ZPD 200	53
3.5 Meniče signálu	66
3.5.1 Spektrálna skladba dátového signálu v základnej polohe	66
3.5.2 Elektrické vyjadrenie číslicovej informácie	68
3.5.3 Vplyv obmedzenia spektra na prenos signálu dát	83
3.5.4 Určenie nesprávneho príjmu	84
3.5.5 Modulačné a demodulačné obvody	87
3.5.6 Popis meničov signálu, používaných v rezortnej oznamovacej sieti	98
3.5.7 Niektoré odporúčania CCITT pre prenos dát	104
KAPITOLA 4	
4.0 Prenosové kanály	112
4.1 Poklesy úrovne signálu	119
4.2 Fázové skreslenie kanála	129
4.3 Účinky impulzného šumu na prenos diskretného signálu	137
4.4 Účinky celkového šumu na prenos diskretného signálu	144
4.5 Matematický model kanála	148
4.6 Meranie štruktúry chýb v kanáli	151
4.7 Analýza štruktúry chýb	155
KAPITOLA 5	
5.0 Siete pre prenos dát	161
5.1 Funkčná analýza siete	164
5.1.1 Funkčné úrovne siete	167
5.2 Topológia siete	179
5.3 Spôsoby prenosu správ v dátovej sieti	187
5.3.1 Funkcia uzla komutovania správ	193
5.3.2 Dátová sieť s komutovaním správ	196

5.4 Organizácia dátového prenosu	203
5.4.1 Organizácia dvojbodových spojov	204
5.4.2 Formáty správ	209
5.4.3 Organizácia dávkovej prevádzky	212
5.4.4 Organizácia konverzačnej prevádzky	214
5.4.5 Riadenie vysokej úrovne	220
KAPITOLA 6	
6.0 Zásady projektovania dátových sietí	224
6.1 Postup projektovania dátových sietí	228
6.2 Postupy optimálneho projektovania dátových sietí	232
KAPITOLA 7	
7.0 Metódy kontroly prenosovej cesty pre diskretný signál	238
7.1 Lokalizácia poruchy	238
7.2 Prístrojová kontrola	240
7.3 Diagnostické testy	240
Literatúra	244