

**Síťový plán signalizace
Příloha 2**

Technická specifikace digitálního rozhraní 2 Mbit/s

1 Základní ustanovení

Fyzické a přenosové parametry digitálního rozhraní 2 Mbit/s musí splňovat doporučení ITU-T uvedené v části 2 a upřesnění těchto doporučení uvedené v části 3.

2 Seznam základních norem a doporučení

Oblast	Norma ETSI nebo doporučení ITU-T	Název normy ETSI nebo doporučení ITU-T	Poznámka
Elektrické parametry	ITU-T G.703 (11/01)	Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces	1)
Struktura rámce	ITU-T G.704 (10/98)	Synchronous frame structures used at 1 544, 6 312, 2 048, 8 488 and 44 736 kbit/s hierarchical levels	2)
Použití CRC 4	ITU-T G.706 (04/91)	Frame alignment and cyclic redundancy check (CRC) procedures relating to basic frame structures defined in recommendation G.704	
Jitter	ITU-T G.823 (03/00)	The control of jitter and wander within digital networks which are based on the 2 048 kbit/s hierarchy	
Vyhodnocování blokové chybnosti digitálních cest	ITU-T G.826 (12/02)	End-to-end error performance parameters and objectives for international, constant bit-rate digital paths and connections	

- 1) Clause 9: Interface at 2 048 kbit/s
- 2) Clause 2.3: Basic frame structure at 2 048 kbit/s

3 Poznámky k normám a doporučením

- 3.1 Kódování signálu je podle zákona A (ITU-T G.711).
- 3.2 Jmenovitá impedance je 120 Ω symetrická. Na základě dohody operátorů lze použít i jmenovitou impedanci 75 Ω .
- 3.3 Použití CRC 4 je povinné.
- 3.4 Nejsou-li bity S_{a4} až S_{a8} kanálového intervalu 0 bez synchronizační skupiny provozně využívány, musí mít hodnotu 1 nebo musí být na přijímací straně ignorovány. (Provozním využitím může být např. vzájemně dohodnutý přenos synchronizační zprávy SSM nebo využití bitu S_{a4} pro údržbové účely.)

- 3.5 E-bit rámce bloku CRC 4 je přenášen (pro sledování blokové chybovosti přenášeného signálu na vzdáleném konci).
- 3.6 Poplachový signál RAI (bit A kanálového intervalu 0 bez synchronizační skupiny) je vysílán po zjištění stavu LOS, LOF, AIS, EBER na přijímací straně.
- 3.7 Umístění signalizačního kanálu v časovém rámci je podle doporučení ITU-T G.704 a je závislé na vzájemné dohodě operátorů.