Spojovacie systémy 2

Ak. rok 2009/2010

# Prednáška

**Základné rozhrania na účastníckom vedení pre služby ISDN**

ISDN účastnícky prístup:

1. B +D (64 + 16 kbps)
2. 2B + D (2x64 + 16 kbps)
3. 30B + D (30x64 + 64 kbps); obsahuje ešte jeden 64kbps navyše = spolu 32x64 = 2,048Mbps... **označenie E1**

Signalizácia v D kanáli: HDLC, LAP-D, LAB-B

**TE1** – terminál ISDN, zariadenia triedy ISDN

**TE2** – terminály, ktoré sú NON-ISDN; napr. sériové rozhranie, X21, X25. Do ISDN ich môžeme pripjiť len cez prispôsobovač TA

**TA** – terminal adapter R(RS232C)/S0/EuroISDN; s týmto sa už môžem pripojiť do ISDN

**NT** – network termination – sieťové zakončenie; je to prispôsobovacie zariadenie. Operátor musí u seba zapojiť do ústredne 2 vodiče. Na strane zákazníka to tiež musia nejako ukončiť. Operátor zodpovedný od ET až po NT. Do NT vchádzajú 2 drôty, z neho vychádzajú 4 drôty. Napájanie je zabezpečené z lokálneho zdroja, nenapája to ústredňa

Káble sa ťahajú z jednej zásuvky do ďalšej paralelne (napr. v budove).

Rozhranie (vzťažný bod) typu U.

Účastnícke vedenie – max. 5 km.

**LT** – line termination. Z bipolárneho kódu sa prevádza na unipolárny kód. Na rozhraní V je už unipolárny signál.

**ET** – exchange termination

**S/T** zbernica – štvordrôtová zbernica, pasívna. Na jednu zbernicu môžem zapojiť naraz až 8 ks TE1 a TE2. Nie všetci môžu naraz komunikovať, max. 2. Hovorím jej S zbernica, s indexom 0 … S0

**Základný prístup ISDN:** ISDN alebo NON-ISDN zariadenia, NT1 sieťové ukončenie. Je definovaný kanálovou štruktúrou 2B + D. Je základný lebo používa signalizáciu DSS1. Žiadna iná signalizácia medzi účastníkom a ústredňou sa neprenáša.

**Primárny prístup ISDN:** Ak potrebujeme pripojiť aj ústredňu a nie len samotných účastníkov. Kanálová štruktúra 30B + D (všetky sú 64 kbps, aj signalizačný). Z ústredne k účastníkovi sú č vodiče. Do NT1 z telekomunikácií. T rozhranie. NT2 je komunikačný server, pobočková ústredňa. S0 rozhraní tam môže byť toľko, koľko potrebujem.

Pri základnom aj primárnom prístupe ide komunikácia v B kanáloch obojsmerne.