

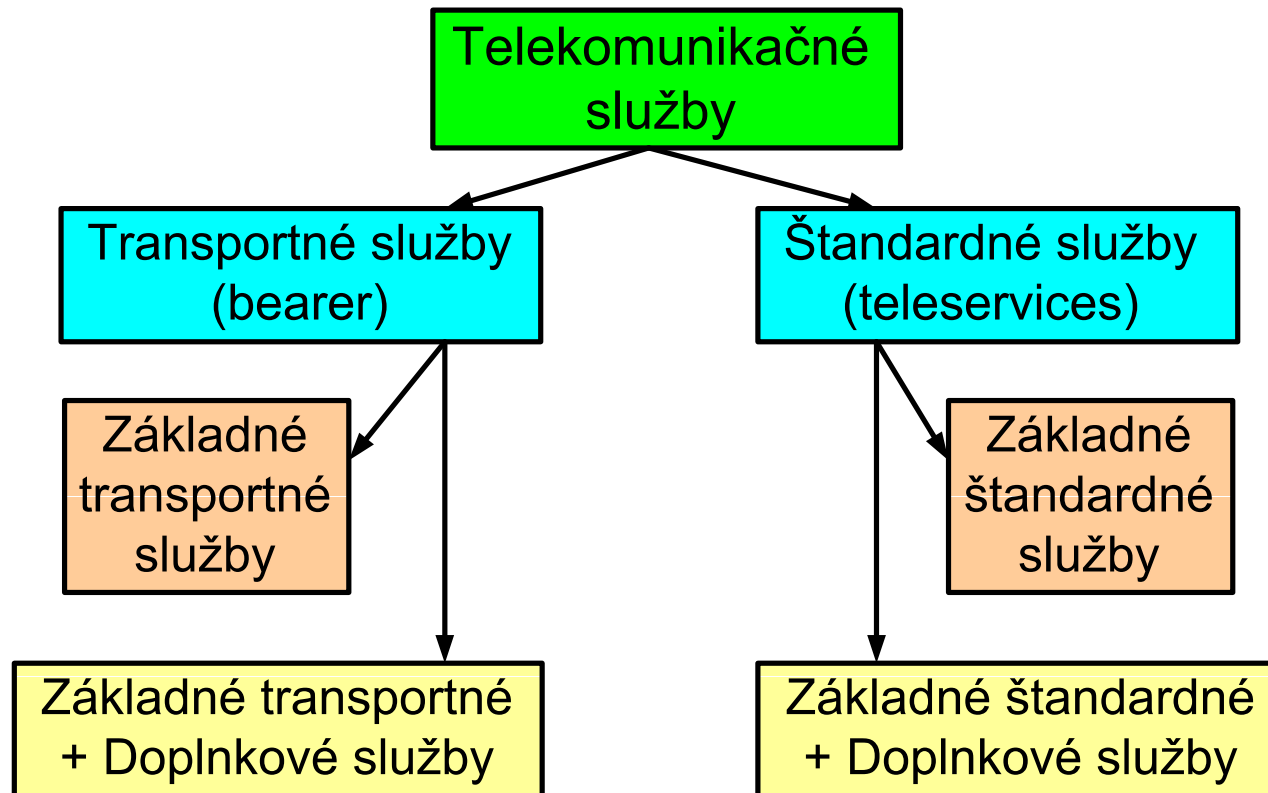


Integrácia digitálnych sietí a služieb

Služby v ISDN, Euro ISDN

Integrácia digitálnych sietí a služieb

Služby v ISDN



Základné delenie telekomunikačných služieb v ISDN



Integrácia digitálnych sietí a služieb

Služby v ISDN

Transportné služby

a) s prepájaním okruhov

- prenos používateľskej informácie v jednom type kanála a prenos signalizácie cez iný typ komunikačného kanála,
- prenosi cez 64 kbit/s kanál a jeho násobky.

b) s prepájaním paketov

- zahŕňa aj funkcie pre spracovanie paketov,
- služby umožňujúce zriadenie virtuálnych spojení, alebo emuláciu prepájania okruhov cez virtuálne spojenia,
- umožňujú služby bez spojovej orientácie a prenos použ. informácie.



Integrácia digitálnych sietí a služieb

Služby v ISDN

Štandardné služby

- a) telefónne spojenie: prenos a prepájanie hovorového signálu 3,1 kHz
- b) teletex: výmena korešpondencie vo forme dokumentov kódovaných vo formáte Teletex
- c) videotex: videotex služby obohatené o *retrieval* a mailbox funkciu
- d) telex: interaktívna textová komunikácia



Integrácia digitálnych sietí a služieb

Služby v ISDN

Doplnkové služby

- rozširujú možnosti štandardných a transportných služieb,
- nie je ich možné poskytovať samostatne,
- služby: AOC, CLIP, CLIR, COLP, COLR, CONF, CRED, CUG, DDI, HOLD, MCID, MSN, SUB, TP, UUS, 3PTY, CW, CFU, CFB, CFNR.

Služby, ktoré nie je možné súčasne využívať:

3PTY a TP

Služby, ktorých súčasné oprávnenie je vylúčené:

MSN a DDI



Integrácia digitálnych sietí a služieb

Služby v ISDN

Služby, ktoré sa navzájom negatívne ovplyvňujú:

CFU	SUB	subadresa, pridružená k pôvodne volanému účastníkovi, nie je presmerovaná, keď je volanie presmerované
CFU	CW	služba CFU má prednosť pred službou CW
CFU	DDI	
CFU	MCID	
CFU	UUS	informácia používateľ'-používateľ' je prenášaná k cieľovému účastníkovi iba vtedy, ak má používateľ povolenú službu UUS
CFU	CLIP	cieľovému účastníkovi, ku ktorému je volanie presmerované a ktorý má priradenú službu CLIP, je dodané číslo pôvodne volajúceho účastníka



Integrácia digitálnych sietí a služieb

Služby v ISDN

Služby, ktoré sa navzájom negatívne ovplyvňujú:

CFU	COLR	volajúcemu účastníkovi nie je prenesená identifikácia spojenej linky
TP	HOLD	terminál nemôže odložiť aktívne volanie, keď je iné volanie držané na tomto termináli
TP	AOC	
TP	CW	čakajúce volanie nie je aktívne volanie, a preto nemôže byť zaparkované
TP	UUS	ak je volanie zaparkované, nie je možné prijímať, ani vysielat' informáciu používateľ-používateľ
TP	MCID	volaný účastník nemôže použiť službu MCID pre volanie, ktoré ním bolo predtým zaparkované



Integrácia digitálnych sietí a služieb

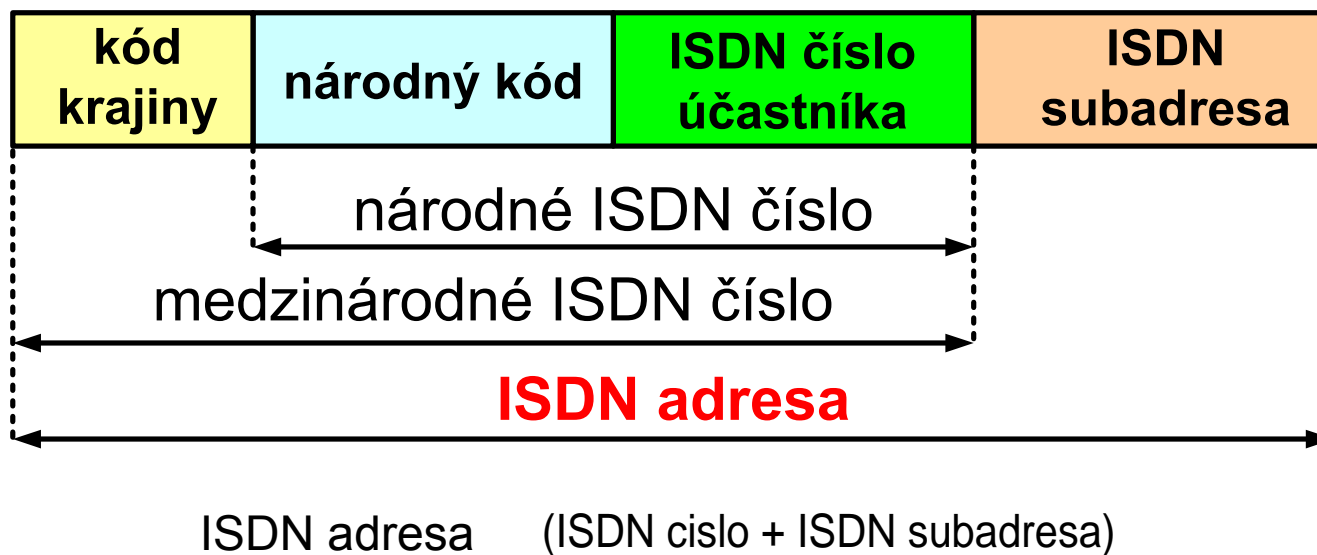
Služby v ISDN

Služby, ktoré sa navzájom negatívne ovplyvňujú:

MSN	3PTY	služba 3PTY nemôže byť realizovaná na báze mnohonásobného účastníckeho čísla
CW	UUS	informácia používateľ'-používateľ' je dodaná volanému účastníkovi spolu s indikáciou čakajúceho volania
MCID	DDI	služby MCID je realizovaná globálne pre celý prístup

Integrácia digitálnych sietí a služieb

Adresovanie v ISDN





Integrácia digitálnych sietí a služieb

Euro-ISDN

- vychádza z celosvetového štandardu ISDN
- definuje:
 - a) prístupy na ISDN
 - základná prípojka (Basic Access - BA, BRA, BRI),
 - primárna prípojka (Primary Rate Access - PRA, PRI).
 - b) transportné služby
 - c) štandardné služby
 - d) doplnkové služby



Integrácia digitálnych sietí a služieb

Euro-ISDN

transportné služby

a) mód prepájania okruhov

- 64 kbit/s, pre digit. kanal
- hovor,
- 3.1 kHz audio.

b) mód prepájania paketov

- prístup k verejnej dátovej sieti,
- prepojovanie virtuálnym kanálom ISDN.



Integrácia digitálnych sietí a služieb

Euro-ISDN

štandardné služby

- telefónna služba so šírkou pásma 3.1 kHz,
- telefónna služba so šírkou pásma 7 kHz,
- videotex,
- videotelefón.

doplnkové služby

clip, clir, MSN, DDI

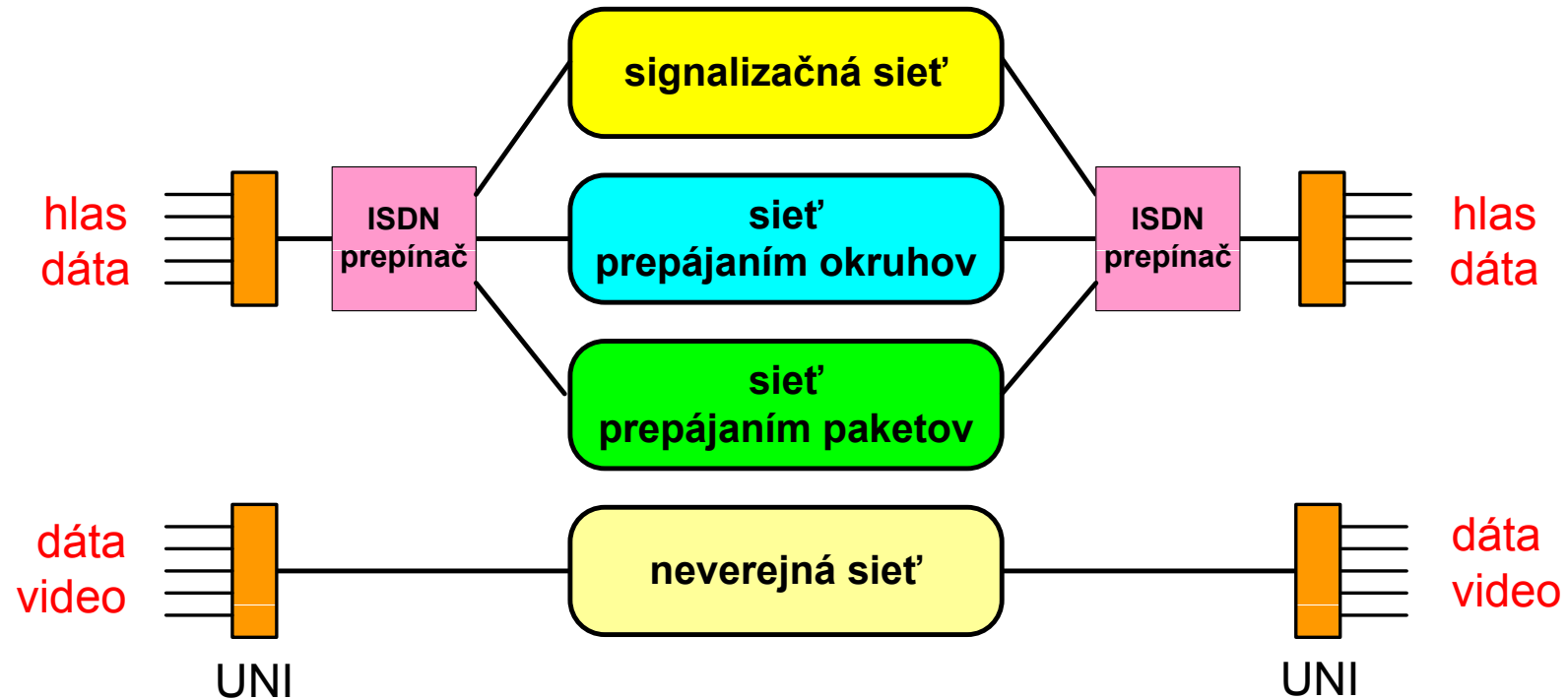
Integrácia digitálnych sietí a služieb

Vývoj od ISDN k B-ISDN



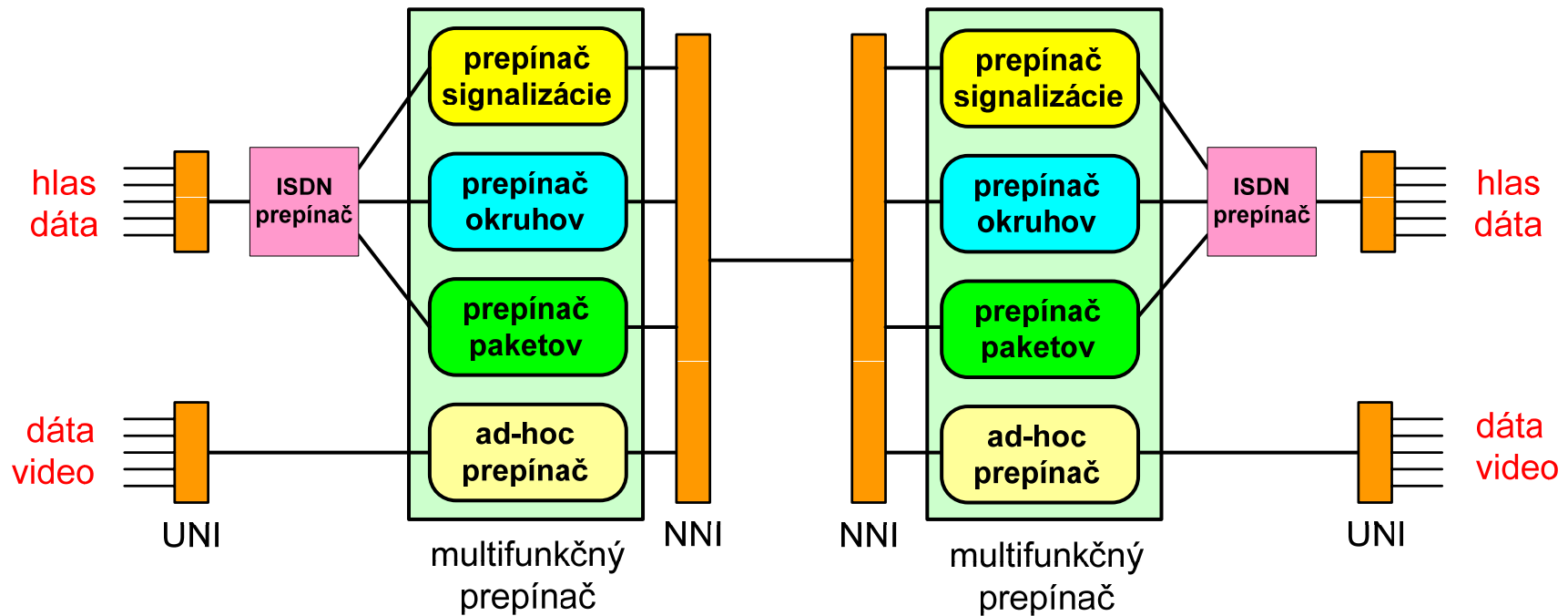
Integrácia digitálnych sietí a služieb

Vývoj od ISDN k B-ISDN



Integrácia digitálnych sietí a služieb

Vývoj od ISDN k B-ISDN



Vývoj od ISDN k B-ISDN

