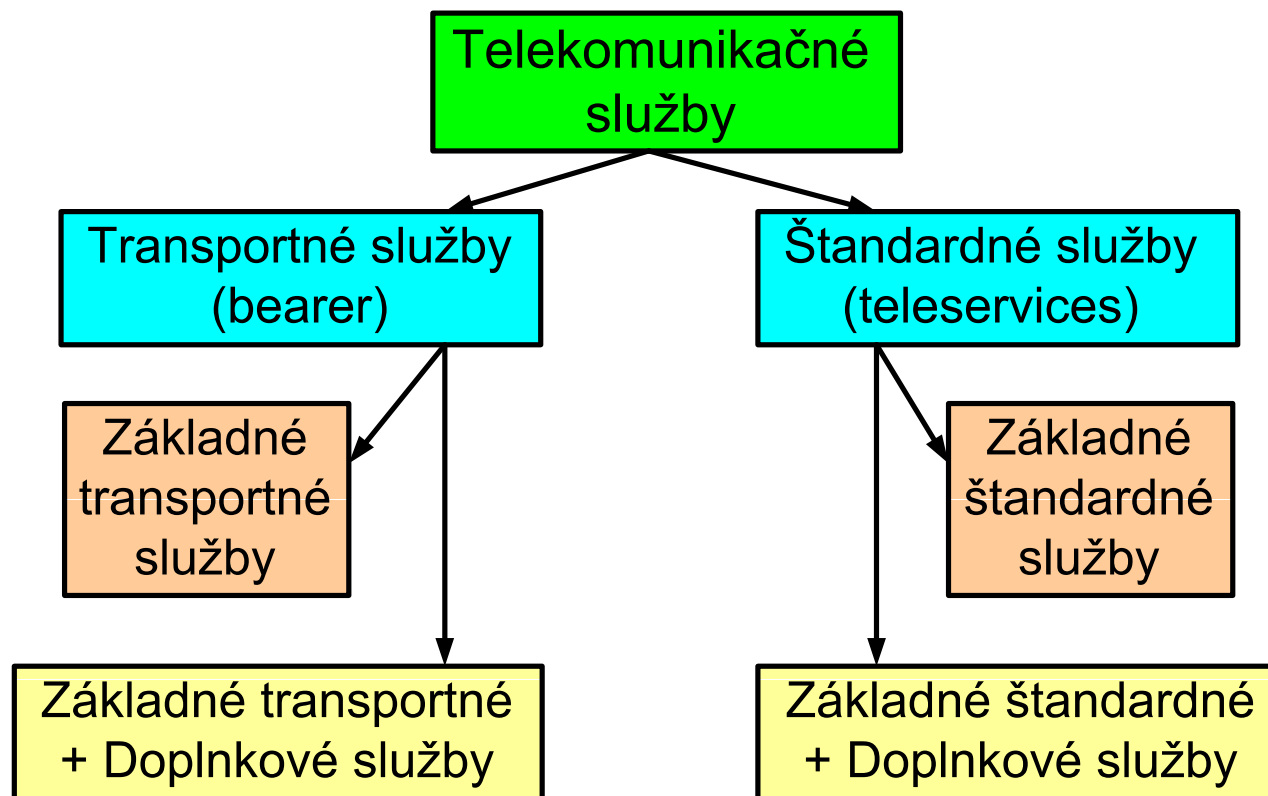


## Služby v ISDN, Euro ISDN

## Služby v ISDN





Základné delenie telekomunikačných služieb v ISDN


## Služby v ISDN

### Transportné služby

a) s prepájaním okruhov


- prenos používateľskej informácie v jednom type kanála a prenos signalizácie cez iný typ komunikačného kanála, 
- prenosy 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. signalizácie.


## 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

## 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

## Služby v ISDN



Služby, ktoré sa navzájom negatívne ovplyvňujú:

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

## Služby v ISDN

Služby, ktoré sa navzájom negatívne ovplyvňujú:

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

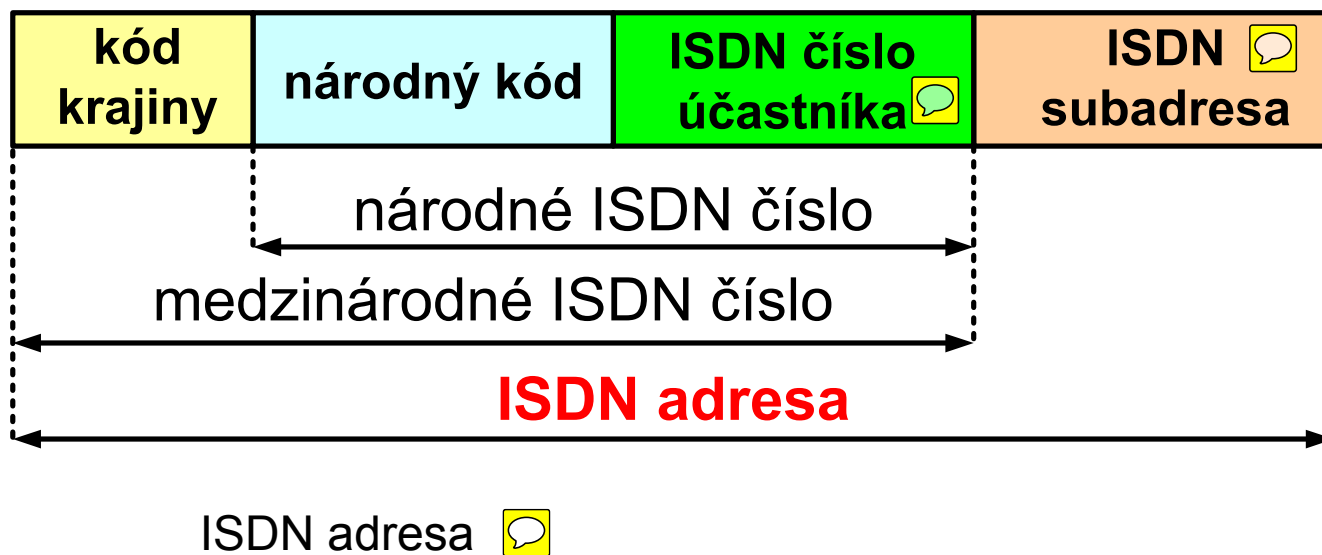
## Služby v ISDN

Služby, ktoré sa navzájom negatívne ovplyvňujú:

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



## Adresovanie v ISDN



## 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

### transportné služby

a) mód prepájania okruhov

- 64 kbit/s, 

- hovor,

- 3.1 kHz audio. 

b) mód prepájania paketov

- prístup k verejnej dátovej sieti,

- prepojovanie virtuálnym kanálom ISDN.

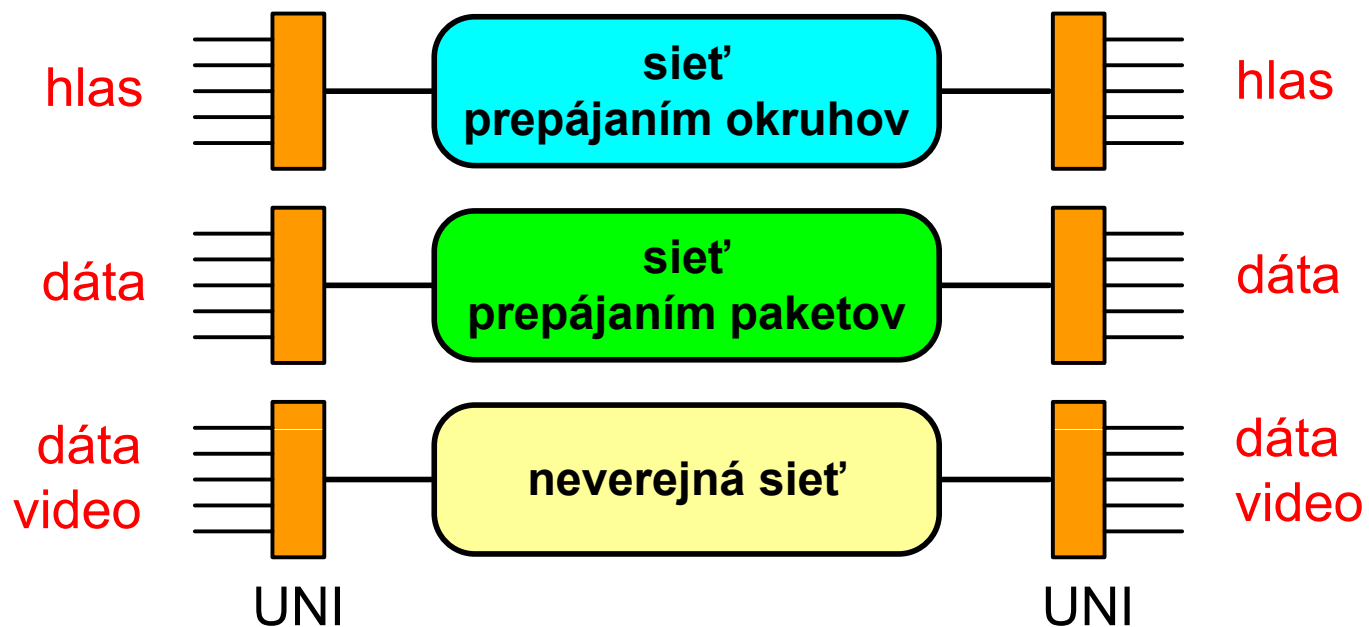
### štandardné služby

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

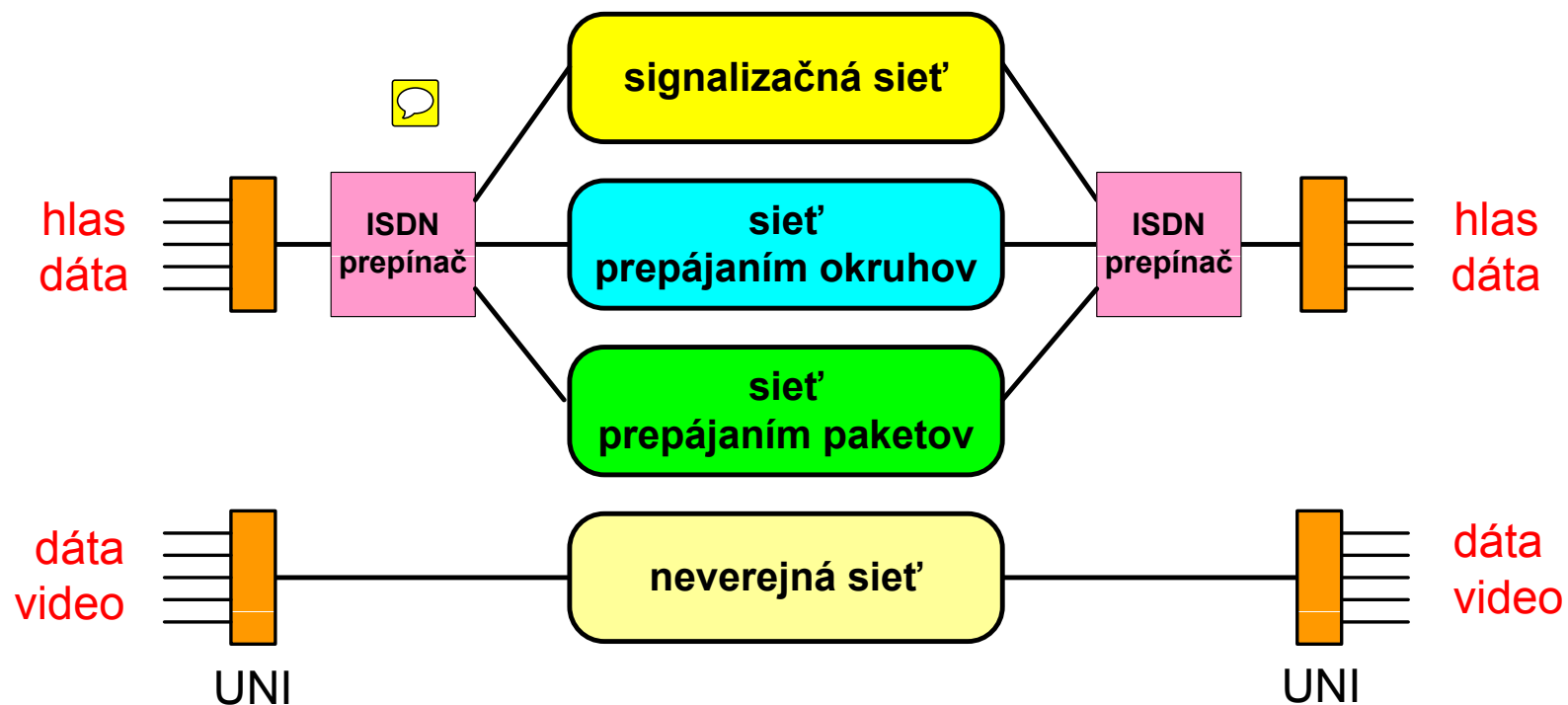
### doplnkové služby



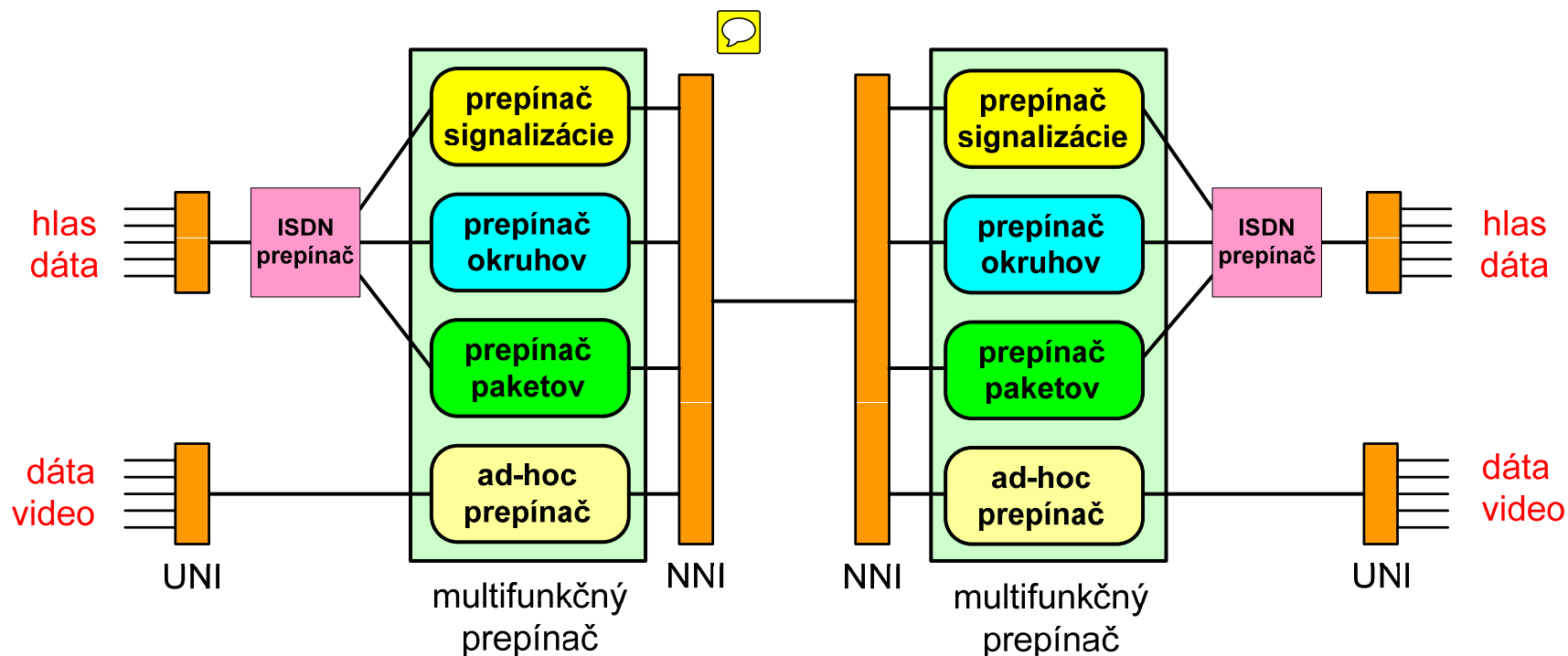
## Vývoj od ISDN k B-ISDN



## Vývoj od ISDN k B-ISDN



## Vývoj od ISDN k B-ISDN



## Vývoj od ISDN k B-ISDN

