



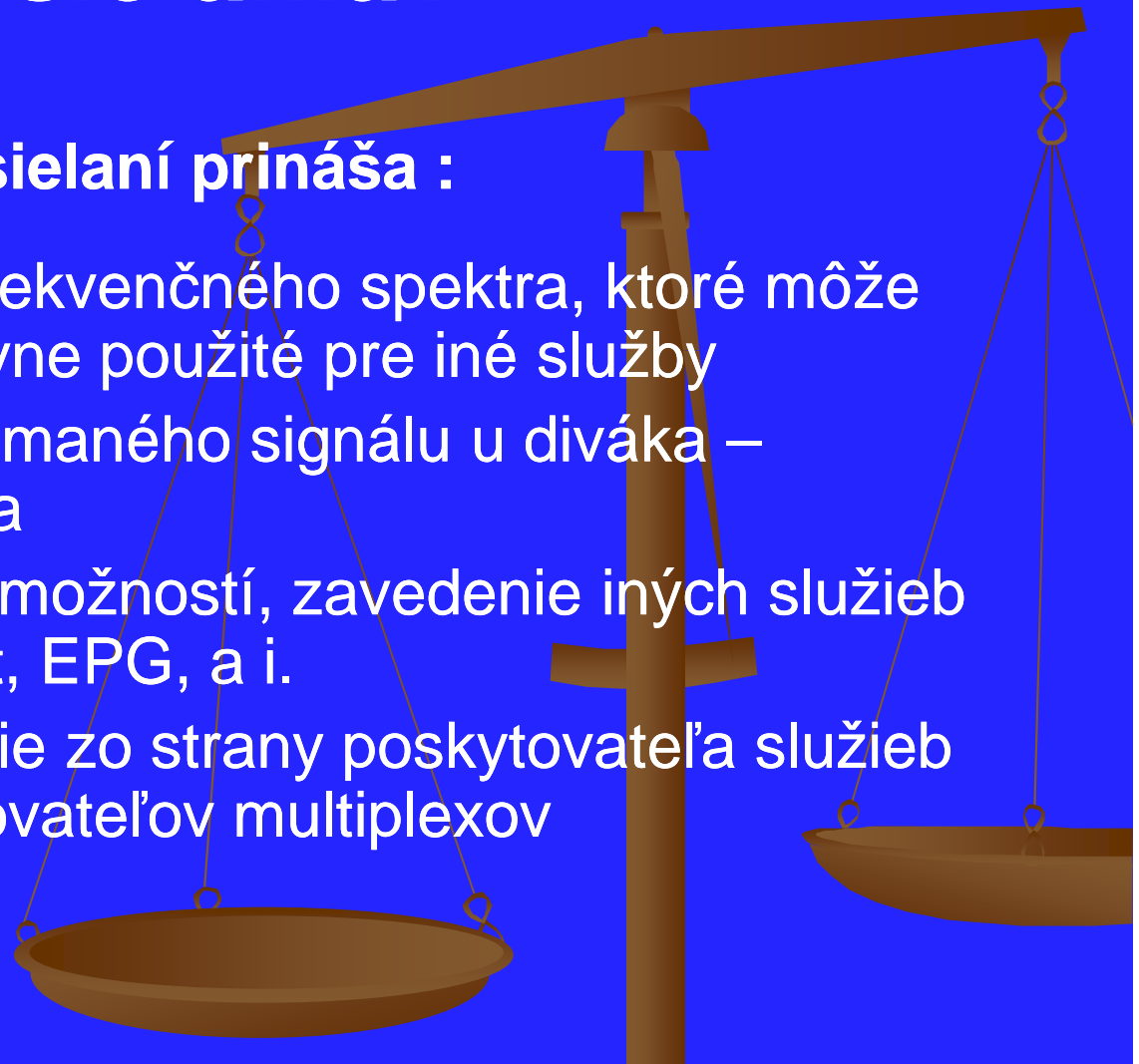
# TÚ SR a jeho úloha v processe digitalizácie

Ing. Juraj Michňa, podpredseda TÚ SR

# Čo prináša digitalizácia TV vysielania?

## Digitalizácia v TV vysielaní prináša :

- významnú úsporu frekvenčného spektra, ktoré môže byť následne efektívne použité pre iné služby
- zvýšenie kvality prijímaného signálu u diváka – koncového užívateľa
- poskytnutie nových možností, zavedenie iných služieb – prístup na internet, EPG, a i.
- zvýšenie konkurencie zo strany poskytovateľa služieb vysielania – poskytovateľov multiplexov



# TÚ SR – regulátor v oblasti digitálneho vysielania

## Legislatívny rámec procesu digitalizácie :

- **Zákon č. 220/2007 Z. z. z 29. marca 2007** o digitálnom vysielaní programových služieb a poskytovaní iných obsahových služieb prostredníctvom digitálneho prenosu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (**zákon o digitálnom vysielaní**)
- **Opatrenie TÚ SR z 18. apríla 2008 č. O – 17/2008**, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o podmienkach prechodu z analógového spôsobu šírenia signálu televízneho terestriálneho vysielania na digitálny spôsob šírenia signálu televízneho terestriálneho vysielania (**podmienky prechodu**)

Úrad podľa § 5 zákona č. 220/2007 Z. z. – zákona o digitálnom vysielaní, vykonáva štátnu správu v oblasti digitálneho vysielania a spolupracuje s Radou pre vysielanie a retransmisiu (RVR) pri regulácii digitálneho vysielania.

# Podmienky prechodu

- v zmysle § 67 zákona č. 220/2007 Z. z. o digitálnom vysielaní – podrobnosti o podmienkach prechodu ustanoví všeobecne záväzný právny predpis (**Plán prechodu**), ktorý vydal úrad v Opatrení s účinnosťou od 01.05.2008
- vydaniu Opatrenia predchádzala verejná diskusia
- Opatrenie prešlo schvaľovacím procesom v Legislatívnej rade vlády SR

# Podmienky prechodu

Tento predpis obsahuje predovšetkým :

- postup úradu vo vzťahu k Rade pri oznamovaní pridelenia digitálnych frekvencií a alternatívnych frekvencií pre analógové vysielanie (ďalej len „alternatívna frekvencia“) alebo iných dočasných spôsobov terestriálneho analógového vysielania
- rozsah povinnosti analógového vysielateľa a distributéra signálu vysielateľa strpieť rušenie signálu
- postup úradu pri prideľovaní alternatívnych frekvencií

# Podmienky prechodu

- postup úradu pri riešení sporov medzi analógovým vysielateľom a poskytovateľom multiplexu
- lehoty, podmienky a spôsob opúšťania analógového televízneho terestriálneho, a to tak, aby k úplnému opusteniu analógového televízneho terestriálneho vysielania došlo najneskôr do konca roku 2012
- harmonogram a podmienky spúšťania jednotlivých frekvenčných vyhradení



# Plán prechodu ďalej obsahuje :

- vytvorenie 1. terestriálneho multiplexu prednostne na frekvenčných vyhradeniach nevyužívaných analógovým vysielateľom na území SR
- vytvorenie 2. terestriálneho multiplexu prednostne na frekvenčných vyhradeniach uvoľňovaných analógovými vysielateľmi zaradenými do 1. terestriálneho multiplexu
- kritériá, na základe ktorých úrad určí alternatívnu frekvenciu analógovému vysielateľovi.

# TÚ SR – regulátor v oblasti digitálneho vysielania

## Technický rámec procesu digitalizácie :

- v dňoch 15.05. – 16.06.2006 sa v Ženeve pod záštitou Medzinárodnej telekomunikačnej únie (ITU) uskutočnilo druhé kolo Regionálnej rádiokomunikačnej konferencie RRC – 06
- prvé kolo Regionálnej rádiokomunikačnej konferencie, označovanej tiež ako RRC – 04 sa konalo taktiež v Ženeve v dňoch 10.05. – 28.05.2004
- účel konferencie – príprava frekvenčných plánov pre pozemské digitálne R a TV vysielanie v systémoch DVB-T a T-DAB vo frekvenčných pásmach 174 – 230 MHz a 470 – 862 MHz



## Výsledkom týchto konferencií bola :

- **RRC – 06 Regionálna dohoda** o plánovaní digitálneho pozemského R a TV vysielaťnia v Regióne 1 vo frekvenčných pásmach 174 – 230 MHz (VHF) a 470 – 862 MHz (UHF), označovaná ako **GE06**
- **Regionálna dohoda** – revízia Regionálnej dohody pre Európsku vysielaťciu oblasť **ST61**
- **Regionálna dohoda** – revízia Regionálnej dohody pre Africkú vysielaťciu oblasť a priľahlé krajiny **GE89**

# Závery konferencie RRC – 06 pre Slovenskú republiku

- z hľadiska plánovania DVB-T vyhradení v pásme UHF bola Slovenská republika rozdelená na 12 oblastí, a to: BL, NI, TN, ZA, NO, BB, VK, RS, PP, KE, MI a BJ
- pre väčšinu oblastí bolo v pásme UHF dosiahnutých 7 vrstiev DVB-T; v oblastiach TN, NI, VK a BB bolo dosiahnutých 6 vrstiev

# Závery konferencie RRC – 06 pre Slovenskú republiku

- v pásme VHF bolo dosiahnuté 1 pokrytie DVB-T, pričom celé územie Slovenskej republiky bolo rozdelené na 4 oblasti
- pre T-DAB boli v pásme VHF dosiahnuté 3 vrstvy, pričom boli využité frekvenčné bloky z kanálov 5, 10, 11 a 12; územie Slovenskej republiky bolo rozdelené v závislosti od vrstvy na 3 až 5 oblastí

# Spracovanie návrhov jednotlivých vrstiev, ako výsledok RRC - 06

- TÚ SR spracoval koncepciu vrstiev plánu GE 06 pre Slovenskú republiku na prechodné obdobie pre vytvorenie technických podmienok pre začatie pravidelného digitálneho terestriálneho vysielania počas prechodného obdobia
- koncepcia bola premietnutá do Opatrenia
- vrstvy plánu GE 06 na prechodné obdobie boli prerokované na medzinárodných koordinačných rokovaníach so susednými administráciami v priebehu rokov 2007 a 2008, koordinačné rokovania pre prechodné obdobie naďalej pokračujú

# DVB-T vysielanie v SR – doterajšie skúsenosti

- skúšobné vysielanie v roku 1999, použitý TV kanál č. 50, dĺžka trvania 30 dní (september – október)
- v roku 2004 uskutočnené výberové konania na pridelenie frekvencií pre lokality Banská Bystrica – Zvolen a Košice – Prešov
- Košice – Prešov prevádzka spustená 24.10.2004 – prevádzkovateľ TelecomCorp., s.r.o.
- Banská Bystrica – Zvolen prevádzka spustená 20.12.2004 – prevádzkovateľ Slovenské telekomunikácie a.s., Rádiokomunikácie o.z.



# DVB-T vysielanie v SR – doterajšie skúsenosti

- v roku 2005 uskutočnené výberové konanie na pridelenie frekvencií pre lokalitu Bratislava. V tom istom roku spustená prevádzka. Prevádzkovateľ – Slovenské telekomunikácie a.s., Rádiokomunikácie o.z.
- popísaný stav pretrváva do súčasnosti



# Začiatok pravidelného digitálneho terestriálneho TV vysielania v Slovenskej republike

- urýchlenie začiatku pravidelného digitálneho terestriálneho TV vysielania – prvoradá úloha TÚ SR
- celý proces komplikovaný – potreba hľadania čo najširšieho konsenzu všetkých zúčastnených strán
- TÚ SR má v súčasnej dobe pripravené všetky tri multiplexy v zmysle podmienok prechodu pre ich zaradenie do procesu výberového konania
- v priebehu nasledujúcich týždňov je možné očakávať vyhlásenie výberových konaní (konania)

The background of the slide is a solid blue color with a pattern of diagonal lines in a slightly darker shade of blue. The lines are spaced evenly and create a sense of depth and movement, converging towards the right side of the frame.

Ďakujem za pozornosť.