

Budúcnosť digitálneho vysielania na Slovensku

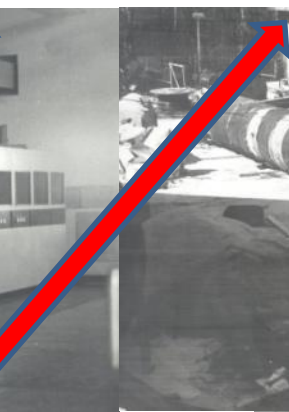
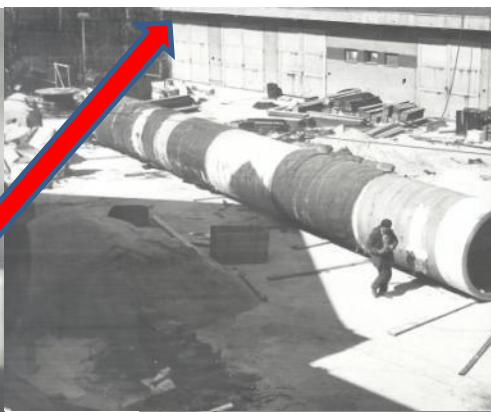
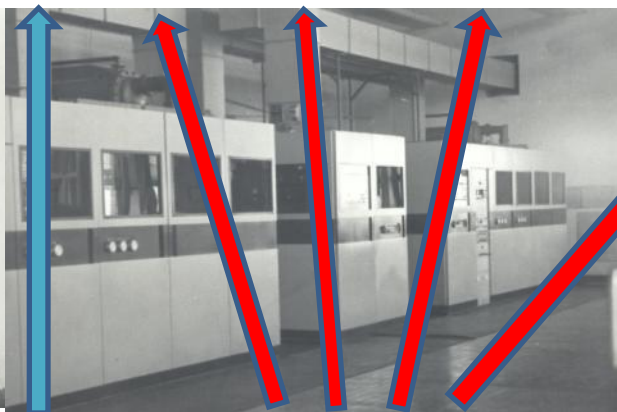


Sekcia Stratégie a rozvoja podnikania
Towercom, a.s.



... minulost' ovplyvňuje našu budúcnosť

1926...1956...1999...2004...2009 ... 2010 ... 2011 ...



RV

TV

DVB-T



Máj 2012



SDT



Témy prezentácie

- O spoločnosti Towercom, a.s.
- Digitalizácia terestriálneho TV vysielania
 - z pohľadu prevádzkovateľa sietí
 - z pohľadu diváka
- Súčasný stav digitálneho vysielania
- Budúcnosť DVB-T



Towercom

Prevádzkovateľ celoplošných digitálnych terestriálnych sietí DVB-T

- **poskytovateľ vysielacích služieb** s dlhoročnou históriou (nástupca Rádiokomunikácií, o.z.),
- prevádzkuje už 85 rokov rozhlasové a 55 rokov televízne vysielanie,
- **štvrtá najväčšia** telekomunikačná firma na Slovensku*,
- **najväčšia spoločnosť** v oblasti vysielania na Slovensku,
- príjmy v roku 2010 presiahli výšku 52 miliónov EUR,
- zamestnáva vyše 250 zamestnancov po celom území SR,
- **vlastník rozsiahlej vežovej infraštruktúry** na území celého Slovenska (viac ako 600 vlastných bodov),
- má certifikovaný integrovaný manažérsky systém podľa noriem:
 - riadenie kvality STN EN **ISO 9001**:2008,
 - riadenie ochrany životného prostredia STN EN **ISO 14001**:2005,
 - riadenie informačnej bezpečnosti STN **ISO/IEC 27001**:2005

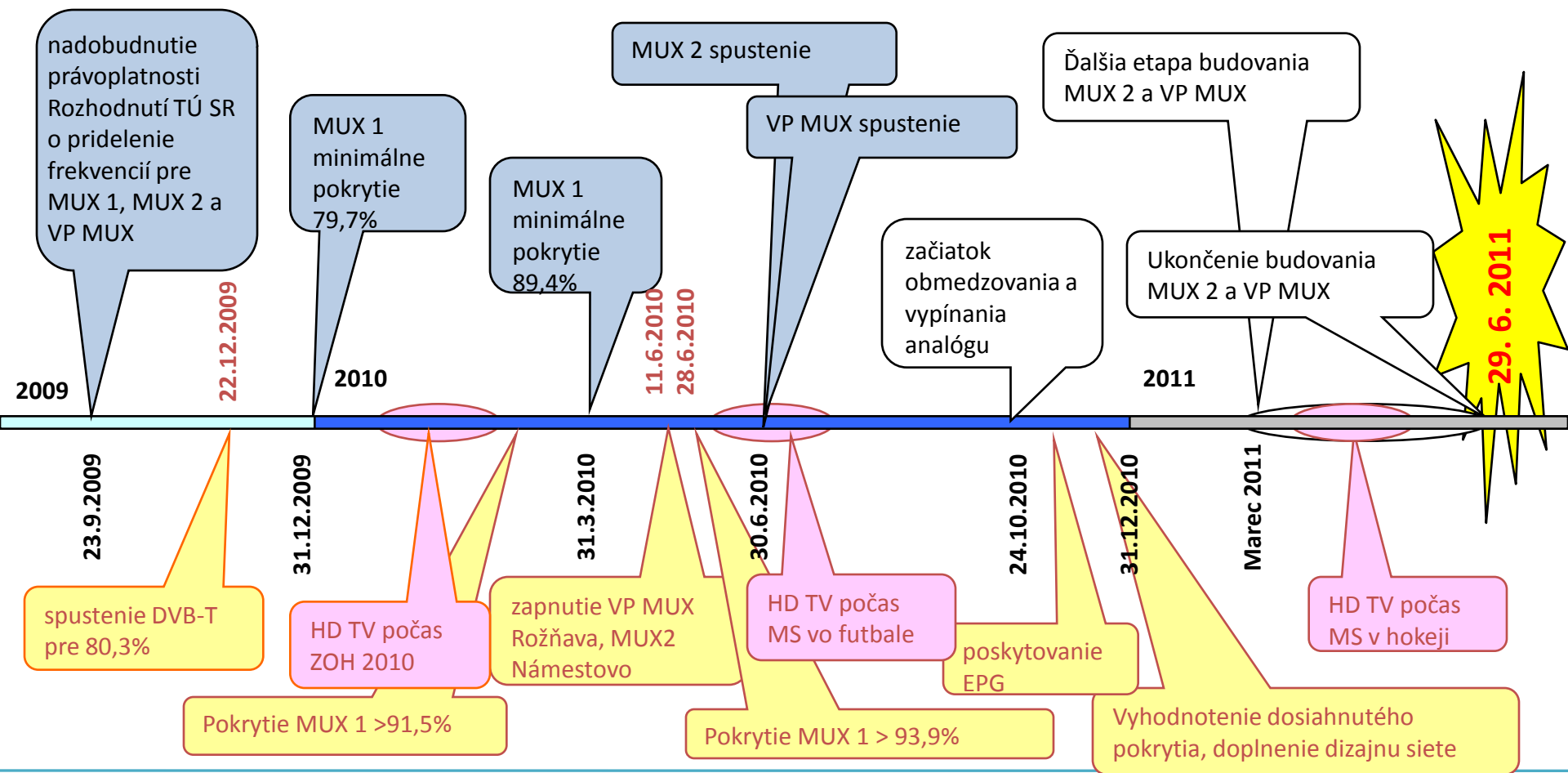
* Podľa TREND Analyses



Digitalizácia terestriálneho TV vysielania



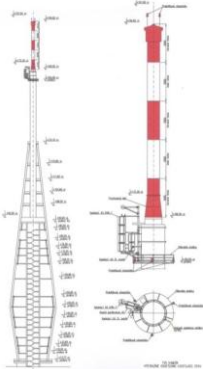
Míľniky digitalizácie na Slovensku



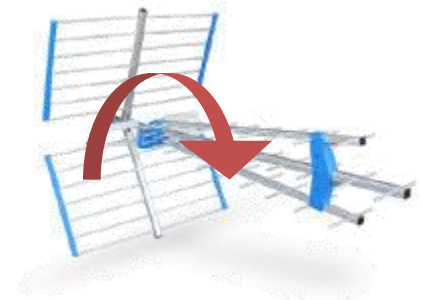
Úskalia digitalizácie

Na strane prevádzkovateľa a diváka

- „Prechodový“ multiplex
 - A/D paralelná prevádzka
 - H/V polarizácia

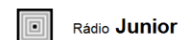
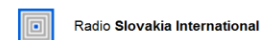
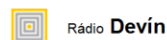
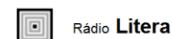
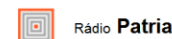
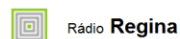
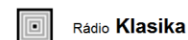
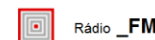
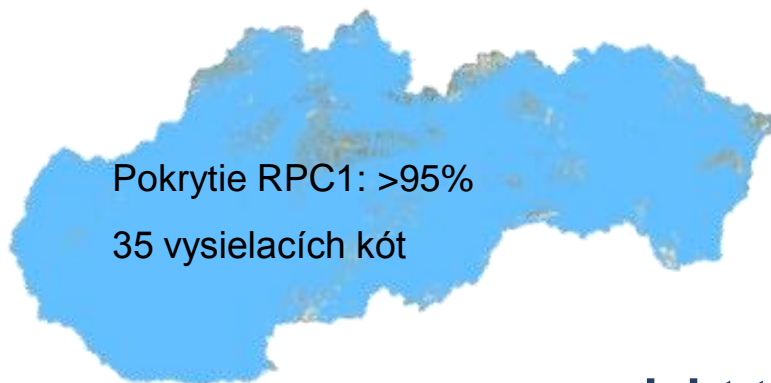
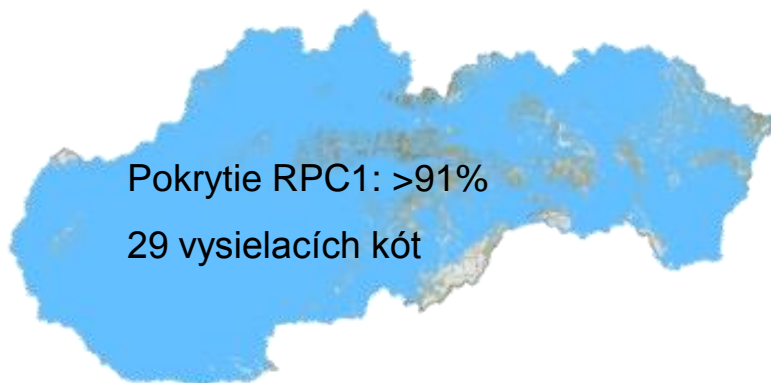


- Nové príjmové podmienky
 - H/V polarizácia
 - Nová prijímacia anténa – nový smer príjmu – rozdielny smer príjmu
 - A/D a následne D/D prechod
 - Prijímacie zariadenia



Pokrytie sietí

Realizované pokrytie MUX 2 a VP MUX



www.dvbt.towercom.sk

Digitalizácia : bariéra z pohľadu diváka

POS materiály –
leták, plagát



TV spot – DVB-T



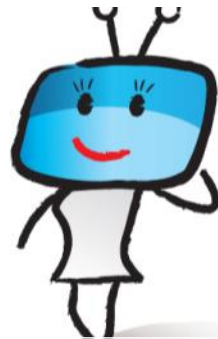
Novinársky
event



Špecializovaný web



Direkt mail do schránok



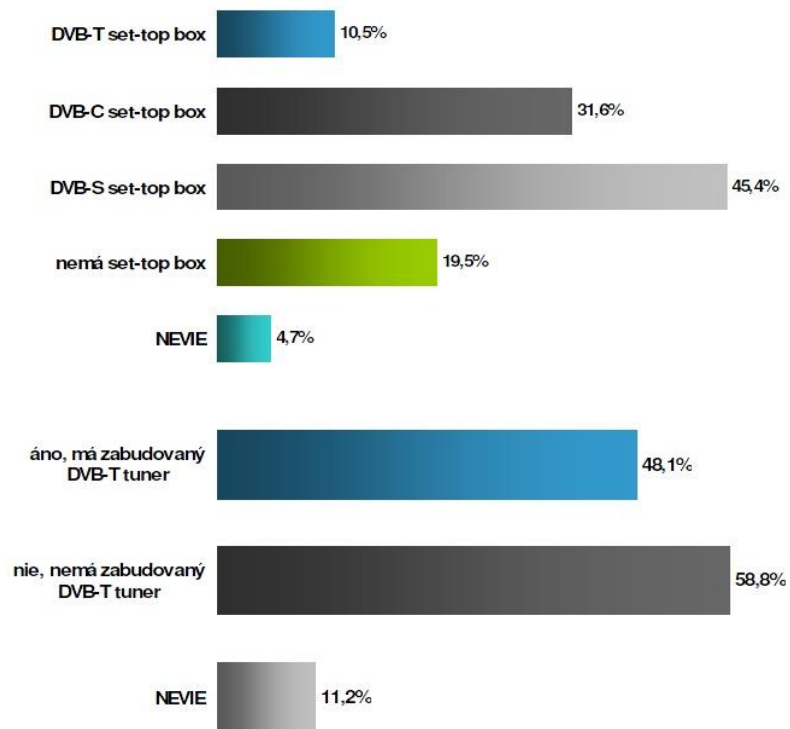
TV spot – ASO - BMA



Call Centrum
0800 168 500

Prístup diváka k digitalizácii

Vybavenosť domácností DVB-T prijímacím zariadením



- **Viac ako polovica domácností je vybavených DVB-T prijímacím zariadením**



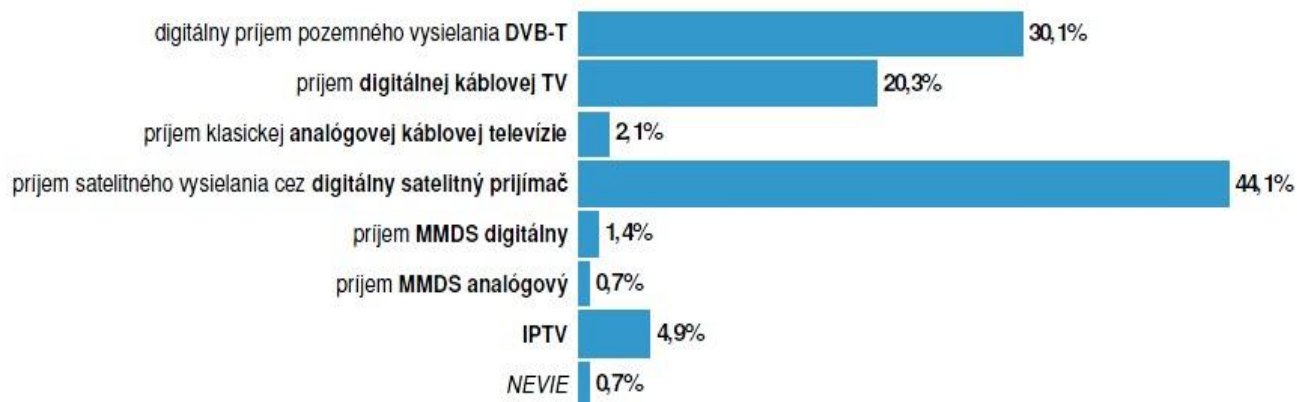
Prístup diváka k digitalizácii

Voľba medzi dostupnými digitálnymi platformami

- Dotkla sa vás digitalizácia terestriálneho vysielania?

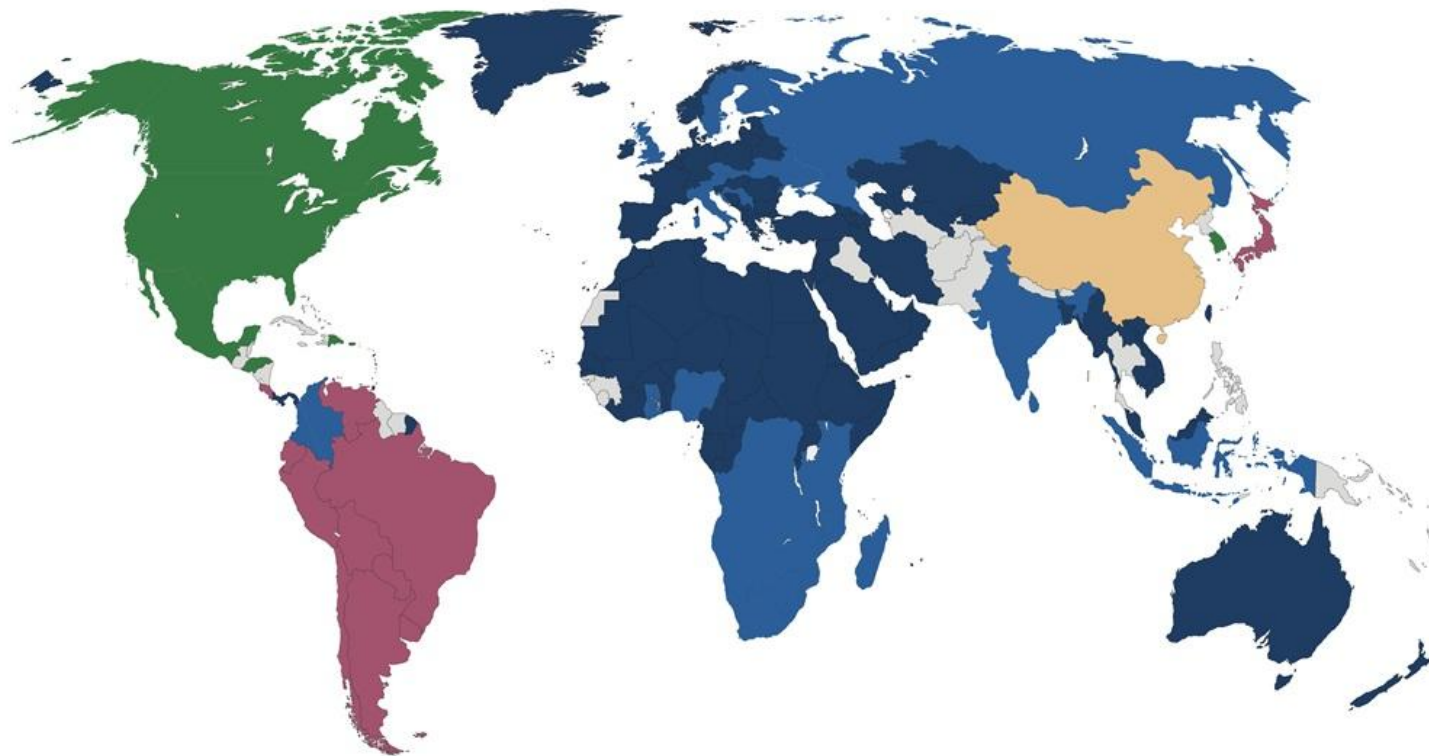


- Na aký druh digitálneho príjmu ste prešli?



Prirodzená evolúcia DVB

Digitalizáciou vysielania sa to nekončí



DVB-T ■

DVB-T2 ■

ATSC ■

ISDB-T ■

DTMB ■

Očakávanie divákov nielen od DVB-T

Očakávania = Prirodzené požiadavky

HDTV

- zvyšovanie kvality vysielaného obrazu a sprievodného zvuku,
- trend k čoraz väčším zobrazovačom - SD nie je dostatočné pre veľké zobrazovače,
- dopyt po HDTV zvyšuje aj dostupnosť HD prijímačov a zobrazovačov,
- celosvetový trend vysielania;

Dostatočná a vyvážená programová ponuka

- široká programová škála žánrov,
- viacero programových balíkov;

Pomer cena / výkon

- pripravenosť na free to air HD programy,
- cenovo dostupné programové balíky v prípade pay-tv;

Limit DVB-T: kapacita / počet multiplexov

Súčasnosť a plány

Plánované aktivity

- Budovanie siete **dokrývačov a malovýkonových vysieláčov**
- **Redizajn siete DVB-T** po vypnutí analógového vysielania v okolitých krajinách, možnosť úpravy vysielacích parametrov a zvýšenia výkonu,
- **HDTV - High Definition Television** - štandard televízie s vysokým rozlíšením (potrebný set-top box podporujúci príjem signálu HDTV, zahŕňa formáty 720p, 1080p a 1080i, definované pre predpomer strán 16:9, kompresia MPEG-4),
- **OTA – Over The Air** aktualizácia softvéru digitálnych koncových zariadení, umožňuje aktualizáciu softvéru koncového zariadenia diváka cez vysielaciu sieť DVB-T;
- **Interaktivita - HbbTV** - umožňuje poskytovanie interaktívnych služieb - televízny program, doplňujúce informácie ako správy, počasie; zabezpečuje komunikáciu medzi divákom a vysielateľom a/alebo ďalším subjektom napr. on-line hlasovanie, interaktívne online hry,

SLOVENSKO VYSIELA DIGITÁLNE



T O W E R C O M

Ďakujem za pozornosť