

Přechod na digitální vysílání v roce 2009

(Zdroj: <http://www.digitalnitelevize.cz/>)

1. Proč?

Digitalizace vysílání televize a rozhlasu je významným krokem v technickém vývoji. První družice pro přenos televizního signálu, Telstar (USA), byla vypuštěna již v červenci 1962. Zahájení evropského provozu komerční digitální televize je spojeno s fungováním satelitu ASTRA 1E.

Historie digitálního vysílání u nás se datuje od roku 2000, kdy České Radiokomunikace spustily experimentální vysílání rozhlasového a televizního signálu v digitální podobě.

ČR se jako členský stát EU řídí doporučením Evropské komise, které předpokládá vypnutí analogového signálu v EU do roku 2012. V ČR je nejzazším termínem 31. 12. 2012 (předpokládá se ale termín buď 9. 9. 2009 nebo 10. 10. 2010).

Současné analogové šíření signálu není schopné nést další **doplňkové služby**, například multimediální obsahy. Digitální signál navíc stabilizuje kvalitu obrazu a zvuku a také je méně citlivý na terénní nerovnosti či odrazy.

Jelikož zemský (**terestrický**) digitální přenos televizního signálu (DVB-T) využívá stejné kmitočtové pásmo jako současné zemské analogové vysílání, není možná plná funkčnost obou variant vedle sebe.

Důvodem pro přechod je dále zvýšení konkurence v oblasti televizního a rozhlasového vysílání. Díky novým celoplošným stanicím tak budeme mít jako mediální konzumenti větší výběr. Na jednom televizním kanálu lze dnes vysílat pouze jeden analogový televizní program. Digitální signál umožní na tentýž kanál umístit celý **tzv. digitální multiplex** – laicky řečeno skupinu mnoha programů.

Digitální multiplex může kromě televizního a rozhlasového signálu šířit v podstatě jakýkoliv typ dat – např. pokud bude Vaše televize nebo set-top-box vybavena tzv. zpětným kanálem, můžete reagovat na aktuální dění na obrazovce - třeba hlasovat, procházet webové stránky.

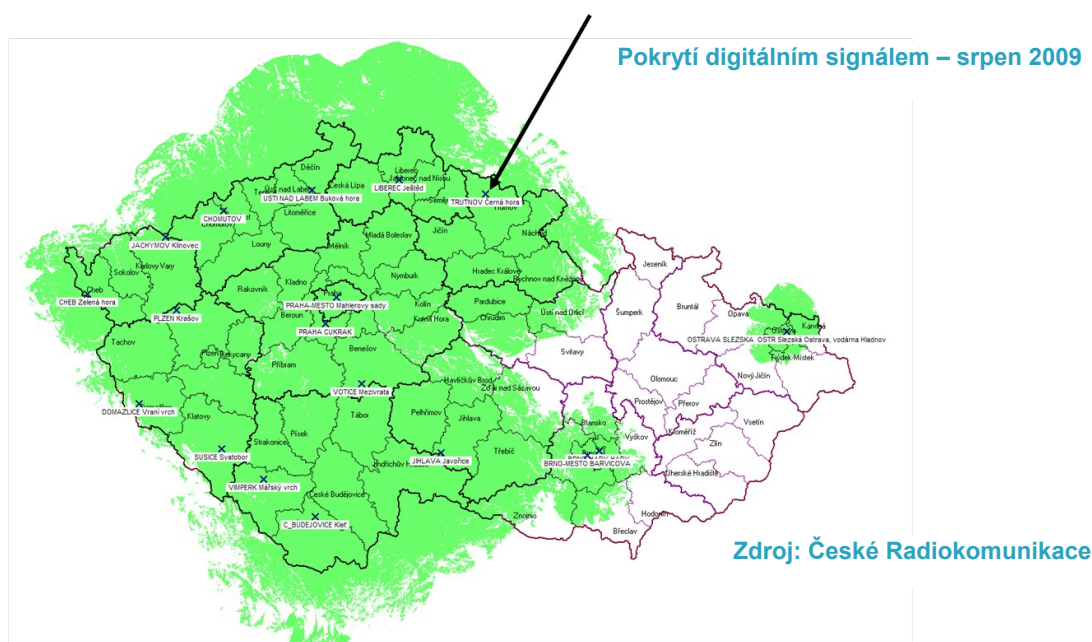
2. Formy digitální vysílání?

- **DVB-T** (Digital Video Broadcasting - Terrestrial) - **pozemní digitální televizní vysílání**, přijímá se přes antény. Takto přijímá současný analogový signál asi 80 % české populace; digitální vysílání zatím kolem 33 %
- **DVB-S** (Digital Video Broadcasting - Satellite) - vysílání přijímané přes satelit
- **DVB-C** (Digital Video Broadcasting - Cable) - vysílání přijímané kabelovými rozvody
- **DVB-H** (Digital Video Broadcasting - Handheld) - vysílání pro přenosná zařízení (mobily či komunikátory)
- **T-DAB** (Terrestrial Digital Audio Broadcasting) - **pozemní digitální rozhlasové vysílání**

Základní „nevýhodou“ je **nutnost pořízení nových typů přístrojů**, které umožňují přijímat digitální signál a zobrazit doplňkové služby.

3. Postup digitalizace

Digitalizace území ČR probíhá zhruba ve směru západ - východ. Zásadním termínem pro naši oblast je **31. 8. 2009**, kdy má být z Černé hory spuštěn na 40 kanále **Multiplex 1** (veřejnoprávní).



Veřejnoprávní síť (Multiplex 1 = programy **ČT 1, ČT 2, ČT 24, ČT 4 a 7 stanic Českého rozhlasu**) která pokryje území ČR prostřednictvím 26 vysílačů (mimo jiné Černá hora) bude hotová jako první - už v říjnu 2010, zatímco komerční programy (Multiplex 2, 3, 4) to mají stihnout do listopadu 2011.

Multiplex 2 bude určitě zahrnovat televize Nova, Prima a další komerční média. **Multiplex 3** provozuje společnost Czech Digital Group (Z1, Óčko, Noe TV, Public TV, rádio Proglas). Nejnižší pokrytí pak bude mít **Multiplex 4**, jejímž operátorem je Telefonica O2, ta se zaměří na větší města a pokryje jen 71 % obyvatel ČR.

4. Typy přístrojů pro příjem pozemního digitálního vysílání (DVB-T)

Pro příjem DVB-T existuje celá řada přístrojů s ohledem na koncové zařízení, které chceme využít. Rozptyl cen odráží spíše nabídku funkcí než např. obvykle dosti významným vlivem značky výrobce. Předmětem nákupu budou především **vybavenější televizory a set-top-boxy MPEG-2** i když škála přístrojů je mnohem širší, např:

1. **USB klíčenky pro notebooky a počítače** (cca 600 až 2500 Kč)
2. **Kapesní přehrávače MP3, MPEG** (cca 3000 až 8000 Kč)
3. **Externí karty pro počítače a notebooky** (cca 600 až 2500 Kč)
4. **Některé hudební mikrověže** (cca 4000 Kč a více)
5. **Doplňky pro MP3 přehrávače** (např. Emgeton DVB-T tuner pro přehrávač COWON A3 cca 2000 Kč)
6. **Doplňky pro UMPC a monitory** (cca mezi 1500 Kč a 3000 Kč)
7. **Doplňky pro autorádia s LCD obrazovkou** (např. tuner TGF DVB-2008 cca 400)
8. **Interní televizní karty pro počítače** (cca 700 až 2500 Kč)
9. **Set-top-boxy MPEG-2** (cca 700 až 5000 Kč)
10. **Set-top-boxy MPEG-2 s nahráváním na pevný disk** (cca 1400 až 9500 Kč)

11. **Kombinované set-top-boxy pro DVB-S a DVB-T** (cca 2000 až 4000 Kč)
12. **Kombinované set-top-boxy pro DVB-S a DVB-T s pevným diskem** (cca 8000 Kč a více)
13. **DVD přehrávače s podporou DVB-T** (cca 1500 až 13000 Kč)
14. **DVD rekordéry a přehrávače s podporou DVB-T** (cca 8000 až 12 000 Kč)

Ing. Jiří Franc – předseda KPM