



Vysílací věž Praha-město Historie vysílání, historie společnosti

**Neformální setkání se zástupci médií
28. května 2008**

**Martin Roztočil
ředitel Úseku vysílacích služeb**

Obsah

- **1 Žižkovská věž v čase**
- **2 Počátky rozhlasového a televizního vysílání**
- **3 ČRa jako alternativní operátor**
- **4 Historie Českých Radiokomunikací, hlavní milníky**
- **5 Analogové a digitální vysílání**

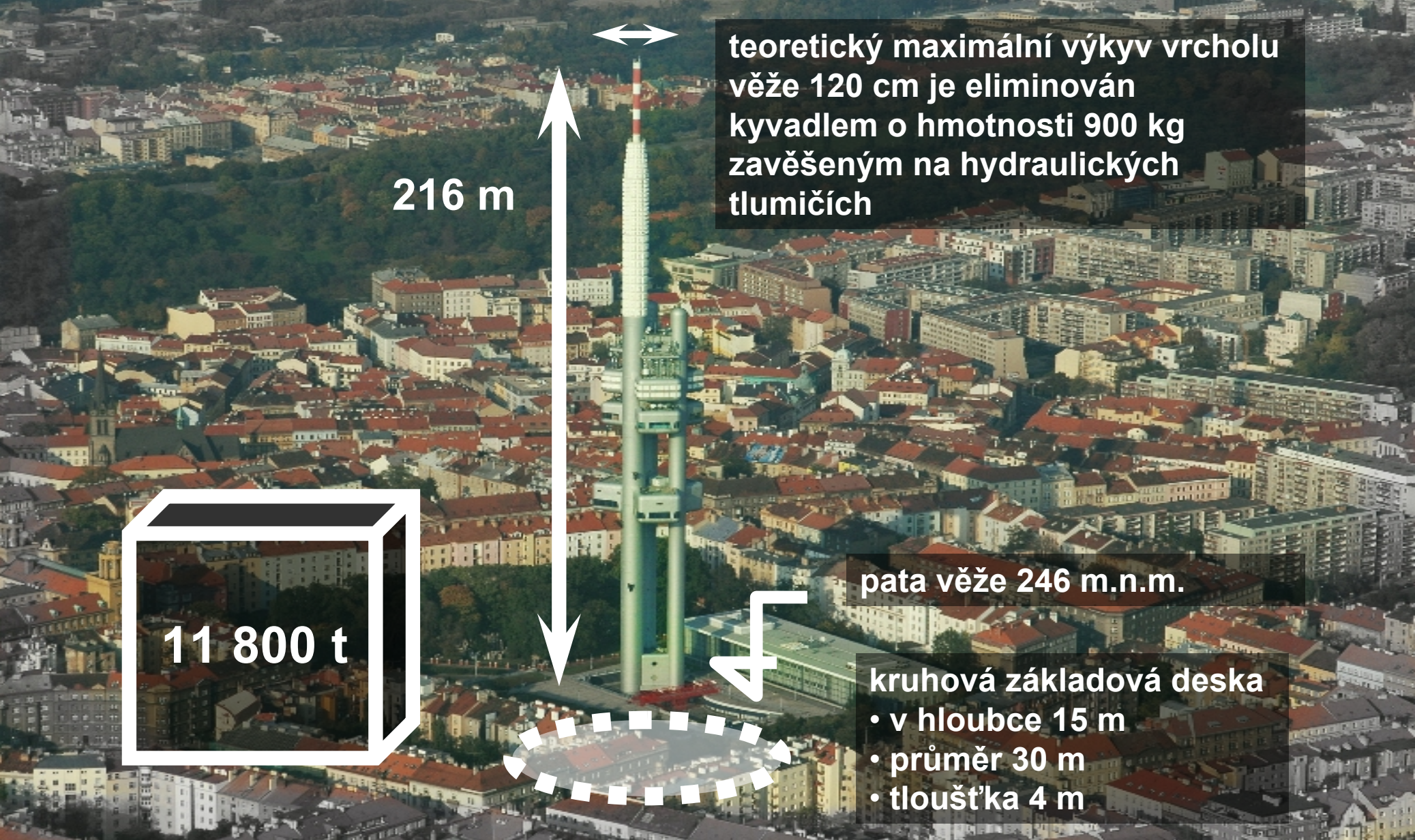
Žižkovská věž - historie a současnost

- zahájení výstavby říjen 1985
- veřejné televizní a rozhlasové vysílání od 3. 5. 1991
- dokončení stavby 18. 2. 1992
 - otevření restaurace v úrovni 66 m
 - zpřístupnění vyhlídkové plošiny v úrovni 93 m
- 1991 ukončen provoz TV vysílačů na Petříně
- digitální vysílání DVB-T
 - experimentální provoz od 12. 5. 2000
 - komerční provoz DVB-T zahájen 21. 10. 2005
- od 2005: vysílání pro 80 % plochy pražské aglomerace
 - 4 programy TV
 - 6 programů FM rozhlasu
 - 5 programů digitální televize
 - 7 programů digitálního rozhlasu



Žižkovská věž - historie a současnost

- základnové stanice radiofrekvenčních sítí
- směrové spoje pro vysokokapacitní připojení zákazníků
- hlavní propojovací uzel optické páteřní sítě
- hlavní uzel radiové přenosové sítě
- technologické páteřní uzly SDH sítě
- směrové páteřní spoje dalších telekomunikačních sítí
- uzel sítí mobilních telefonů
- uzel pro televizní a rozhlasové přímé přenosy
- uzel Integrovaného záchranného systému
- telekomunikační zařízení dalších operátorů
- základnové stanice služeb přístupu k Internetu



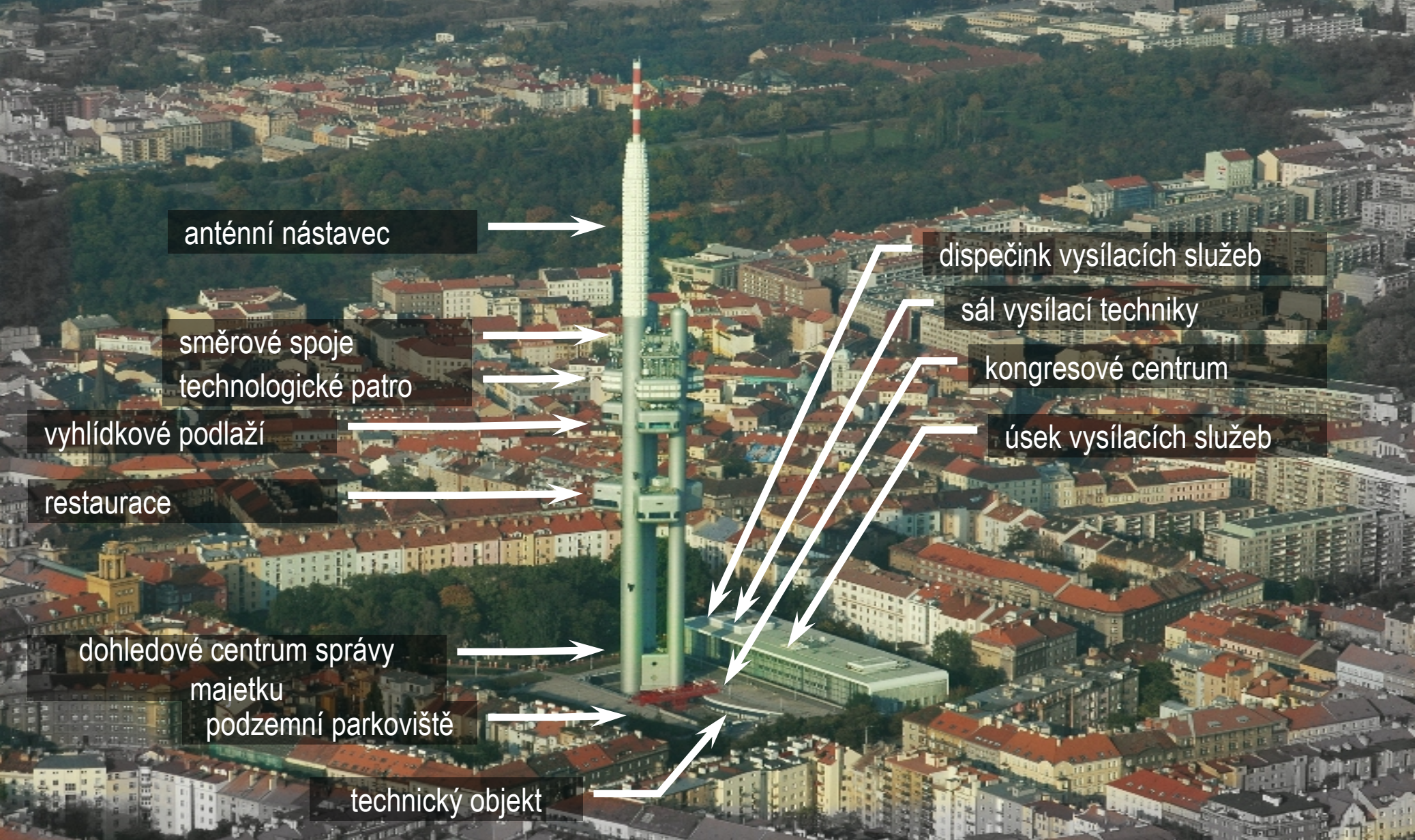
teoretický maximální výkyv vrcholu věže 120 cm je eliminován kyvadlem o hmotnosti 900 kg zavěšeným na hydraulických tlumičích

216 m

11 800 t

pata věže 246 m.n.m.

kruhová základová deska
• v hloubce 15 m
• průměr 30 m
• tloušťka 4 m



anténní nástavec

směrové spoje
technologické patro

vyhlídkové podlaží

restaurace

dohledové centrum správy
majetku

podzemní parkoviště

technický objekt

dispečink vysílacích služeb

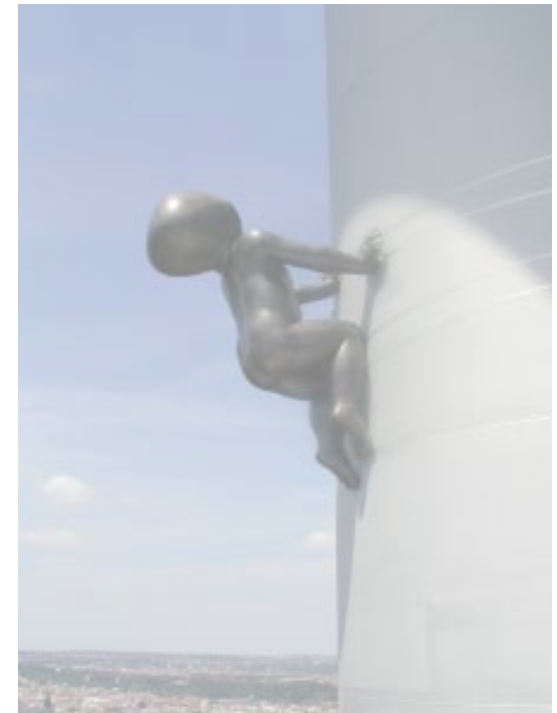
sál vysílací techniky

kongresové centrum

úsek vysílacích služeb

Žižkovská věž - historie a současnost

- **vyhlídková plošina +93,050 m**
 - tři klimatizované vyhlídky
 - dohled až 100 km
- **vyhlídková restaurace + 65,900 m**
 - růžová restaurace 52 míst
 - modrá restaurace 54 míst
 - salonek 30 míst
 - klimatizována
- **konferenční centrum**
 - sál až pro 90 osob s kompletním AV vybavením
 - kompletní zázemí, šatna, catering, klimatizováno
- **podzemní garáže**
 - 100 parkovacích stání
- **parková úprava okolí**
 - 7309 m² zelených ploch
 - 112 solitérních stromů



- **David Černý (*1967), Miminka - Babies**
 - deset nemluvňat lezoucích po pilířích
 - rozměry 350 x 260 x 170 cm
 - hmotnost 70 kg
 - materiál: laminát
 - původní projekt pro Muzeum moderního umění Chicago 1995-9
- instalace 29. 5. 2000 pro projekt Praha-evropské město kultury, dlouhodobá instalace od roku 2001

Počátky rozhlasového a televizního vysílání

- **1923** - první rozhlasové vysílání na území tehdejšího Československa společností Československé zpravodajství radiotelefonické (později přejmenováno na Radiojournal) z Prahy – Kbely
- **1925** – vznik Československého rozhlasu jako státní organizace, která se 1948 transformovala na národní podnik
- **1948** – ukázkové televizní vysílání na jubilejní mezinárodní výstavě rozhlasu v Praze MEVRO
- **1953** – vybudování prvního televizního vysílače na rozhledně na Petříně o výkonu 5 kW, který svým signálem pokryl Prahu a její okolí, první zkušební televizní vysílání ze Studia Praha ve Vladislavově ulici
- **1954** - zahájení pravidelného televizního vysílání - jeden černobílý program 2 hodiny týdně a to v neděli dopoledne; první experimentální vysílání rozhlasu na pásmu VKV
- **1957** – vznik Československého výboru pro rozhlas a televizi s nově založenou organizací Československá televize, do které byla začleněna Televise Praha
- **1958** – televizní vysílání po celý týden
- **1960** – zahájeno vysílání FM rozhlasu

Alternativní telekomunikace

- počátek **90. let** – první pronájem telekomunikačních okruhů (státní správě a několika soukromým společnostem)
- **1995** – poskytování datových služeb Frame Relay
- **1997** – poskytování datových služeb ATM (Asynchronous Transfer Mode)
- **1999-2002** – vybudování páteřní optické sítě včetně výkonné přenosové technologie SDH (Synchronous Digital Hierarchy) 2000 km dlouhé spojující 27 velkých měst v ČR
- **2003** – do produktového portfolia přidány internetové a telefonní služby

Hlavní milníky ve vývoji ČRa

- **1963** – založena společnost Správa radiokomunikací pro bezdrátové komunikace provozující radiokomunikační technologická zařízení
- **1994** – transformace na akciovou společnost České radiokomunikace a.s.
- **2001** – privatizace a restrukturalizace do poskytovatele telekomunikačních a vysílacích služeb
- **2005** – převod na společnost České radiokomunikace a.s.
- **2006** – převzetí podniku Tele2 s.r.o.
- **27. 11. 2006** – změna majoritních akcionářů (Mid Europa Partners, Lehman Brothers, Al Bateen Investments)
- **1. 10. 2007** – změna názvu na České Radiokomunikace a.s.

U čeho jsme byli..

- **1963** – v provozu 12 základních a vykrývacích vysílačů
- **1963** – první experimentální stereofonní FM vysílání
- **1964** – test barevného televizního obrazu
- **1970** – do vysílání Československé televize přidán druhý program
- **1973** – zahájeno pravidelné barevné televizní vysílání
- **1974** – dokončena výstavba naší první družicové stanice Sedlec – Prčice
- **1962 – 1978** – rozšíření počtu televizních diváků z 1 milionu na 4 miliony

- **2008:**
 - pokrytí analogovým signálem 98% obyvatel ČR, digitálním signálem 45%
 - analogová TV síť s 226 TV vysílači a téměř 1313 TV převáděči a dokrývači
 - digitální TV síť v pěti lokalitách se 7 vysílači a jedním dokrývačem
 - 153 FM a 11 AM rozhlasových vysílačů

Digitální vysílání

- **1999 – 2000, 2005** experimentální provoz T-DAB; struktura vysílacích sítí a lokalit ČRa je ideální pro vybudování efektivní celoplošné sítě ve III. pásmu (VHF), experimenty s ČRo i komerčními rádii (Evropa 2, Frekvence 1, Impuls)
- **2000** – první experimentální digitální televizní vysílání v ČR (pět televizních programů (TV Nova, ČT1, ČT2, Prima, Óčko) a 4 rozhlasové stanice (ČRo 1 - Radiožurnál, ČRo 2 - Praha, ČRo 3 - Vltava, Frekvence1)
- **2003** - experimentální provoz DRM (digitalizace AM pásma); v současnosti ještě nejsou k dispozici dostupné, levné přijímače; v budoucnost DRM v rádech let
- **2005** – zahájení řádného digitálního pozemního televizního vysílání
- **2006, 2007** - experimentální provoz DVB-H s T-Mobile; velký ohlas, úspěšný test; ověřily se předpoklady, že systém funguje dobře; ČRa mají zájem a všechny předpoklady k zahájení řádného provozu (dle objednávky zákazníků)
- **2008** – ČRa jeden ze tří poskytovatelů digitálního vysílání zajišťuje oblast Prahy, Brna, Ostravy, Domažlic a Ústecka, 45% obyvatel ČR přijímá digitální šíření 4 programů ČT a program TV Nova, 7 okruhů ČRo

Přehled vývoje digitalizace v České republice

- 12. 5. 2000 - České Radiokomunikace zahájily experimentální pozemské digitální vysílání v Praze s následujícími programovými pozicemi:
 - ČT2
 - TV Nova
 - Prima TV
 - ČRo1, ČRo2, ČRo3
- od 11. 11. 2002 doplněno programem ČT1 a Stanice O
- 21. 10. 2005 - po pěti letech experimentálního provozu jako první v České republice ČRa zahájily komerční provoz v Praze s následujícími programovými pozicemi:
 - ČT1
 - ČT2
 - ČT4 Sport
 - ČT24
 - TV Nova
 - ČRo (7 programů)
- 9. 2. 2006 spuštění sítě A v Brně a v Ostravě
- 1. 11. 2006 spuštění sítě A v Domažlicích
- 30. 6. 2007 spuštění sítě A na Ústecku

Děkujeme za pozornost!