

# **Veřejná podpora výstavby metropolitních sítí „ Rozvoj nebo past?“**

ISSS 2009

.....

Svatoslav Novák





# APVTS – 10 let života...

- **APVTS** Asociace provozovatelů veřejných telekomunikačních sítí
- **APVTS** Založena v roce 1999 šesti telco provozovateli
  
- **POSLÁNÍ** : Asociace prosazuje a chrání společné zájmy svých členů tak, aby byl zajišťován rozvoj jejich podnikatelských aktivit na rovném a otevřeném telekomunikačním trhu v České republice.



# Členové APVTS

## **2007 – 2008: změny jako výsledek konsolidace českého telekomunikačního trhu**

Contactel, Nextra a Telenor integrovány v GTS Noveru; Tiskali převzato ČD- Telematikou;

eTel integrován v TACR; Tele2 integrováno v České Radiokomunikace; Deltax odkoupen TO2

**Řádní členové:** TO2, GTS Novera, České Radiokomunikace

**Přidružení členové (I):** Alcatel-Lucent, ČD-Telematika, CZ.NIC, H-P, Huawei Technologies (Czech), IBM, Microsoft, T-Systems Czech Republic, TietoEnator, Vegacom, ZTE Corporation

**Přidružení členové (II):** Altron, Cisco Systems, ČEZNet, Ericsson, Faster CZ, Gesto Communications, GITY, ha-vel internet, Inteltek, Kapsch, Marbes Consulting, Micos, Trestel CZ, Sitel, Telekom Austria CZ, TTC Marconi, TTC Tesla Telekomunikace, UNICORN College, SPIS,



# O čem chci hovořit...

- Je potřebný vysokorychlostní přístup k internetu (VPI)
- Porovnání rozvoje vysokorychlostního (broadband - BB) přístupu k internetu
- Problematika investic do sítí nových generací (NGN)
- Principy veřejné podpory do VPI
- Dobré a varovné případy
- Závěr

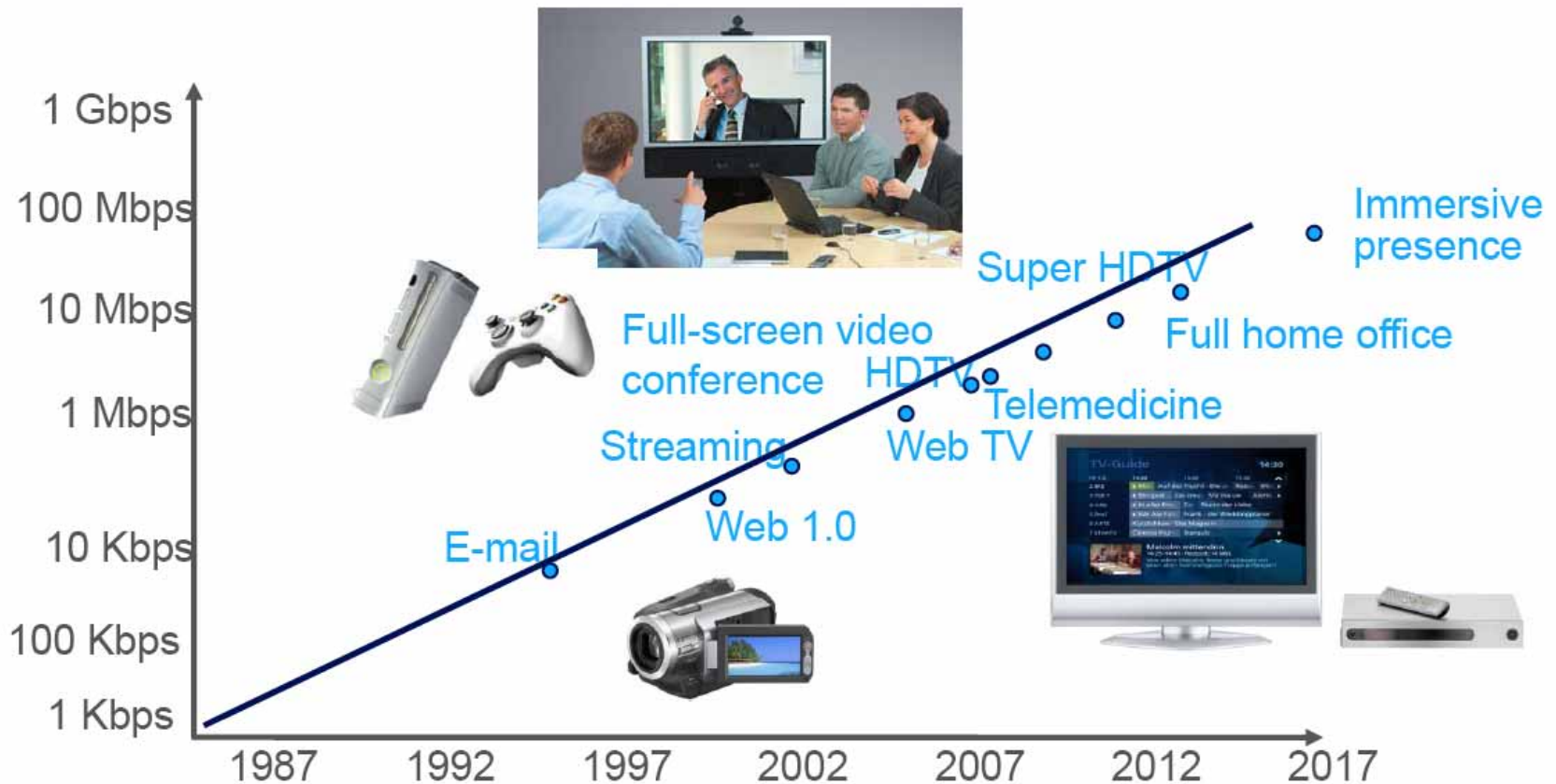


# Je potřebný vysokorychlostní přístup k internetu...

- Zásadní komunikační platforma pro jakoukoli oblast lidského bytí
- Obchod, průmysl a komerce
- Bankovní a finanční sféra
- Státní správa
- Zdravotnictví, sociální oblasti
- Vzdělávání, školství, rozvoj osobnosti
- Výzkum, věda, inovace
- Zábava
- Reklama a marketing
- Objem dat přenášený sítěmi na bázi IP roste geometrickou řadou...

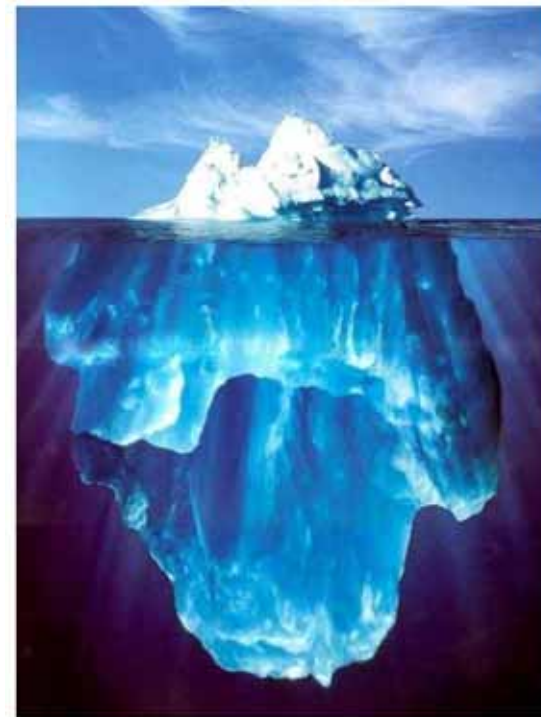
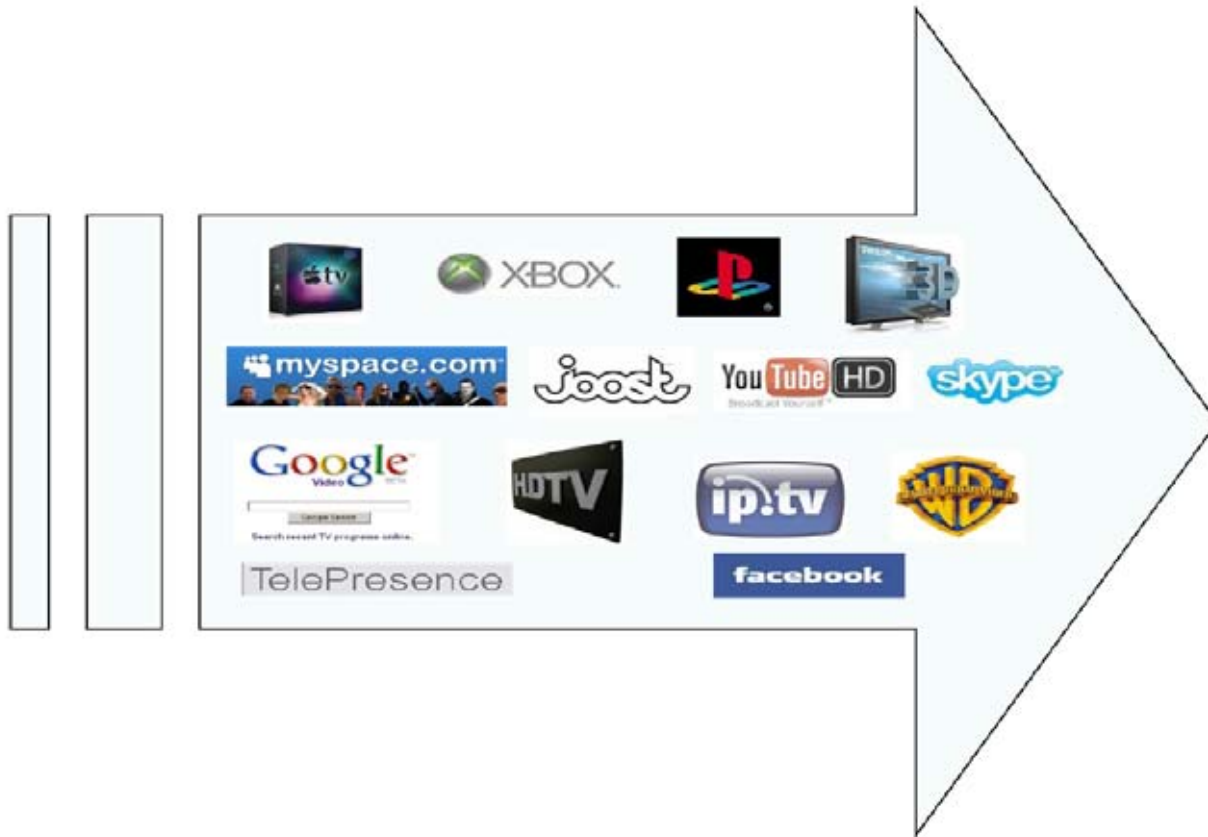


# Požadavek na šířku pásma se dvojnásobí každých 20 měsíců



Použito z prezentace na FTTH Council

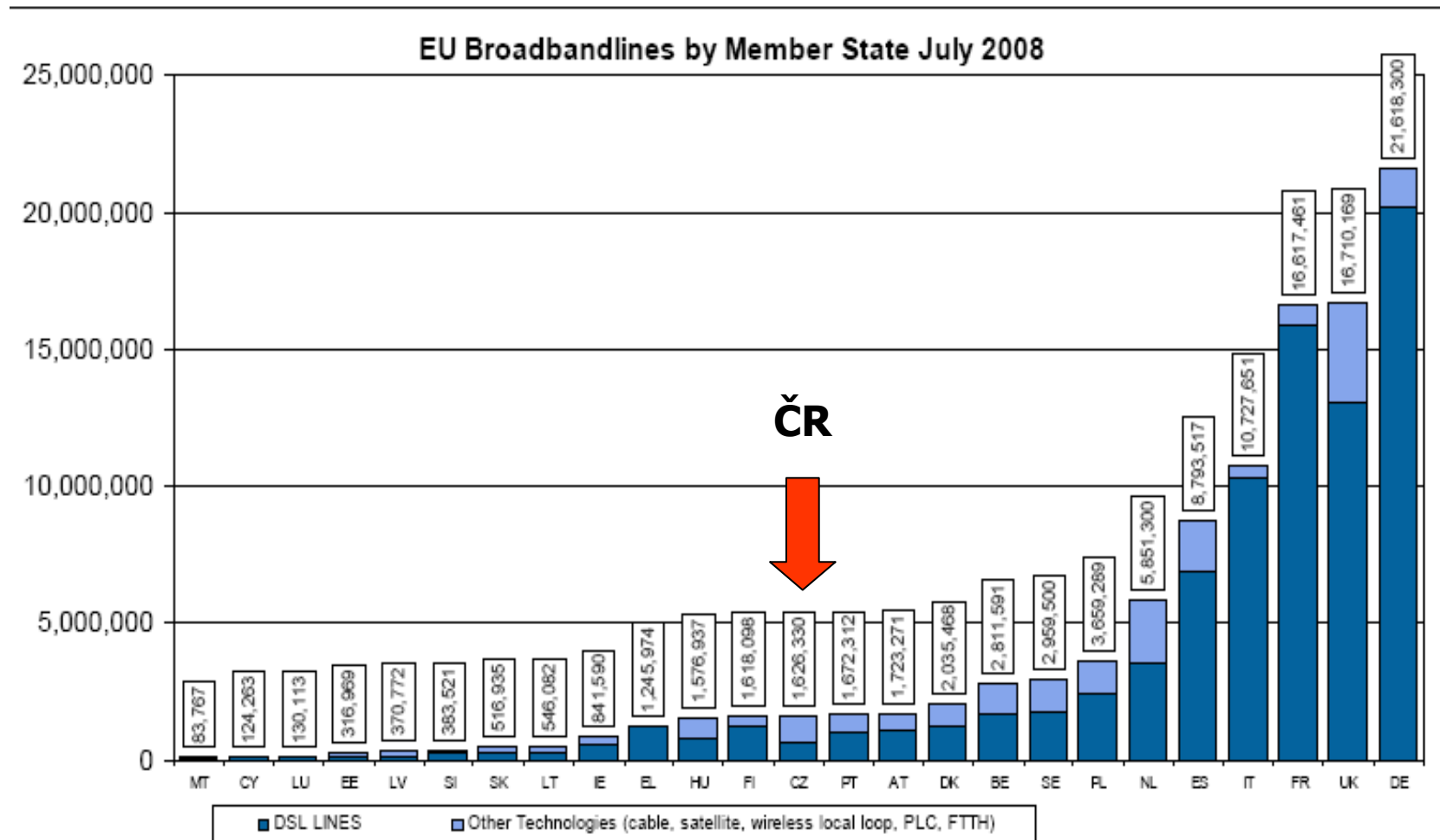
# Současné využití internetu je jen špička ledovce...



Použito z prezentace Ch.Berga z FTTH Council

# Porovnání rozvoje vysokorychlostního přístupu k internetu v EU

Počet linek s VPI v EU k 7/2008

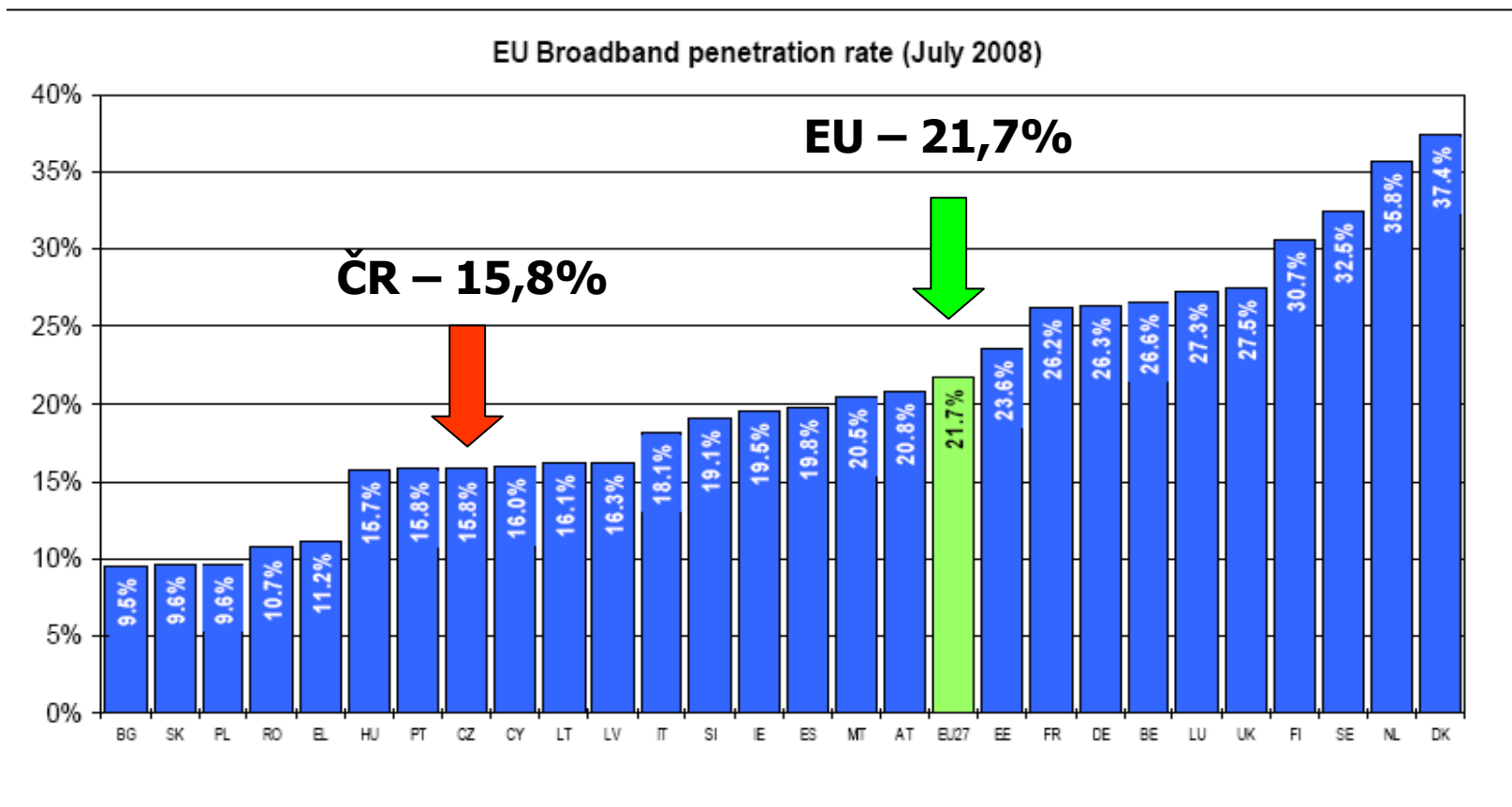




# Porovnání rozvoje vysokorychlostního přístupu k internetu v EU

počet linek VPI na 100 obyvatel , 7/2008

Figure 6 Penetration rate. Lines per 100 population

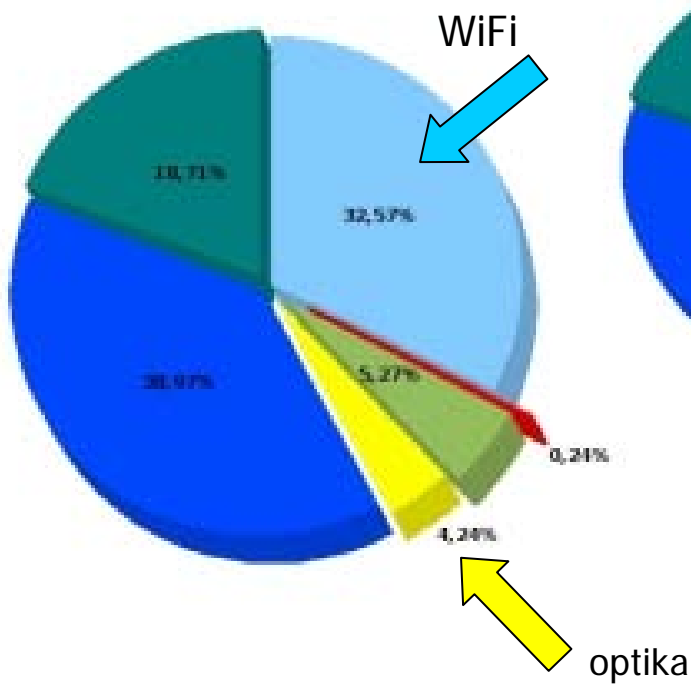


# Technologický podíl na VPI v ČR

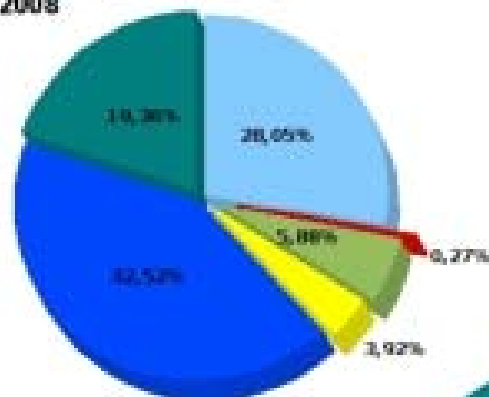
## WiFi sítě ...fenomén typický pouze pro ČR

Podíly jednotlivých řešení broadbandu v ČR - Q2 a Q1 2008 + Q4 2007

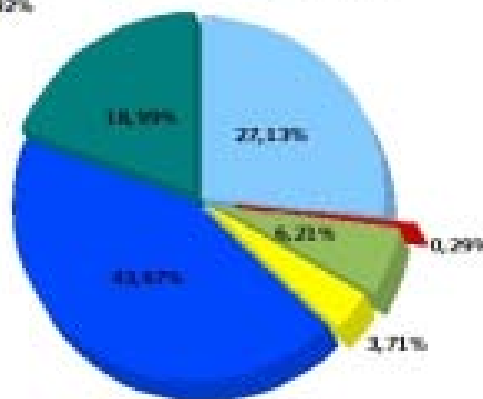
Q2 2008



Q1 2008



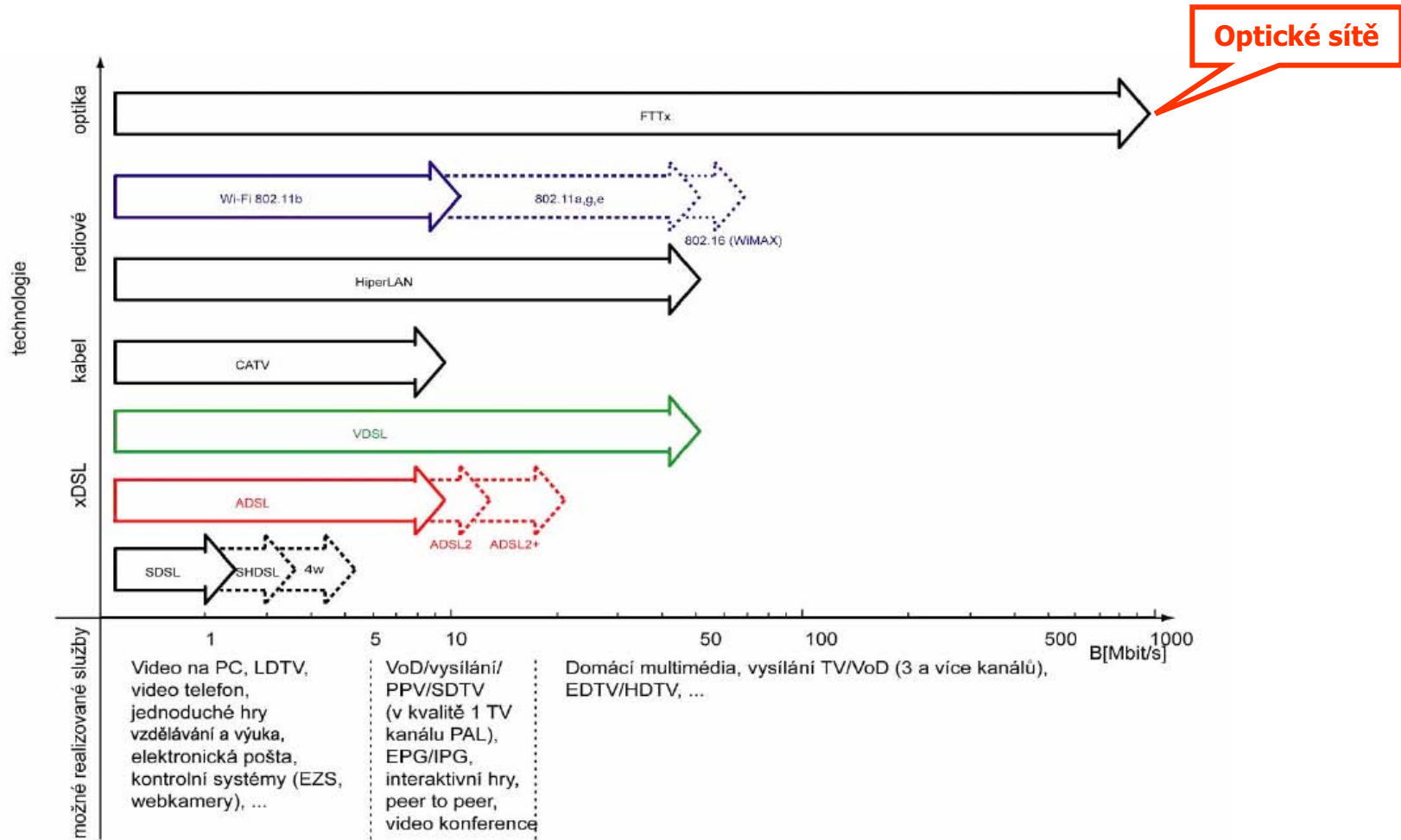
Q4 2007



Zdroj: Point-Topic data za Q4/07 a Q1/08 a Internet pro všechny data za Q2 2008



# Přenosová rychlost podle technologie

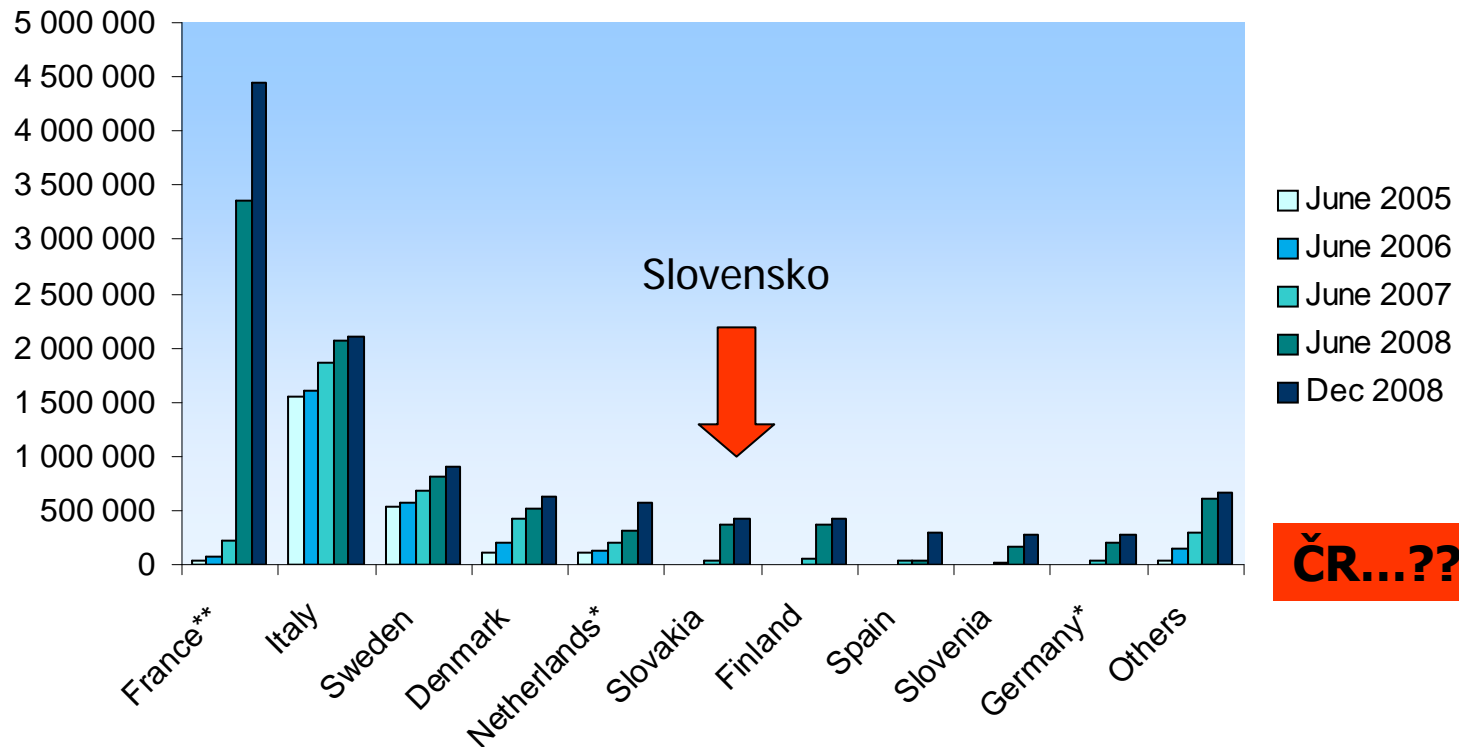




# Využití FTTx v Evropě – „leaders“

Počet domů napojených na „optiku“

Evolution FTTH/B Homes Passed in Europe (1)



ČR...??!!!!



# Problematika investic do sítí nových generací (NGN - NGA)

*„musíme mluvit o nových sítích v technologiích FTTx“*

- Regulační prostředí
  - nebezpečí „zaregulování“ nové investice
- Žádné pobídky
  - u zemí s vysokou úrovní VPI existuje vždy pobídka (Jižní Korea, USA, ...)
- Ekonomicko-hospodářská krize
- Obtížná návratnost vynaložených investic - riziko
- Vyhovující stav pro „incumbenty“ – bývalí státní provozovatelé
- Rozvoj „mini-opto-operátorů“
  - obdobný průběh jako u kabelových TV sítí v devadesátých letech



# Principy veřejné podpory do VPI

- Zaměření na venkovské a vzdálené oblasti, které nemají potřebné infrastrukturní pokrytí a kde není funkční komerční telco trh**
- Technologická neutralita**
- Otevřený přístup pro všechny provozovatele a poskytovatele služeb**

*Guidelines on criteria and modalities of implementation of Structural Funds in support of electronic Communications (Brussels, SEC (2003) 895)*

- Podpora rozvoje ANO, ale...
- Odstraňovat bariéry rozvoje BB internetu – je v rukou samospráv.
- Investovat do aplikací, které usnadní lidem-občanům život a podnikání.
- Podpora užitečných aplikací které výrazně zefektivní výkon státní správy.
- Sítě budou „růst“ na základě principu „nabídky a poptávky“
- Pozvánka pro provozovatele sítí a služeb ke zprovoznění otevřených sítí, budovaných z veřejných zdrojů – bez omezení!!



# Veřejné podpory do VPI z EU

- ❑ Rada EU odsouhlasila plán EERP (European Economic Recovery Plan) který má umožnit členským státům aby se rychleji přizpůsobily vznikajícím problémům. Dotace představuje 1.5% GDP EU = 200 miliard Eur.
- ❑ 1.5 miliard přes fond EAFRD (European Agricultural Fund for Rural Development) na rozvoj broadbandu ve venkovských oblastech.
- ❑ Podpora BB ( jeho infrastruktury) – podpora veřejným infrastrukturním investicím může být až 100%. To vytváří dobrý základ pro absorbování dotace z Recovery Planu. Pro ostatní ne-veřejné infrastrukturní projekty platí nadále obecné regule státní podpory.



# Dobré a varovné případy

## Projekt : Internet pro Pražany ...Bezdrátová Praha

Rozhodnutí – tisková zpráva, Brusel, 30. 5. 2007

❑ *Komisařka pro hospodářskou soutěž Neelie Kroes komentovala rozhodnutí :*

**“Investice do broadbandových sítí jsou záležitostí především soukromých společností. Státní podpora je přijatelná pouze tehdy, jestliže je určena pro řešení přesně definovanému selhání trhu nebo řeší sociální problém.**

- ❑ Projekt bude sloužit pouze veřejnému sektoru a občanům bude umožněn přístup na webové stránky veřejné správy a k nekomerčním službám veřejného sektoru (např. stránkám eGovernmentu).
- ❑ Rozpočet projektu byl 12 milionů Euro, investovaných v období 5ti let, a pokrývající zhruba 1/3 Prahy WiFi technologií
- ❑ V současné době je projekt zrealizován, bez významného užitku a řeší se jak dál, pravděpodobně se připravuje prodej...

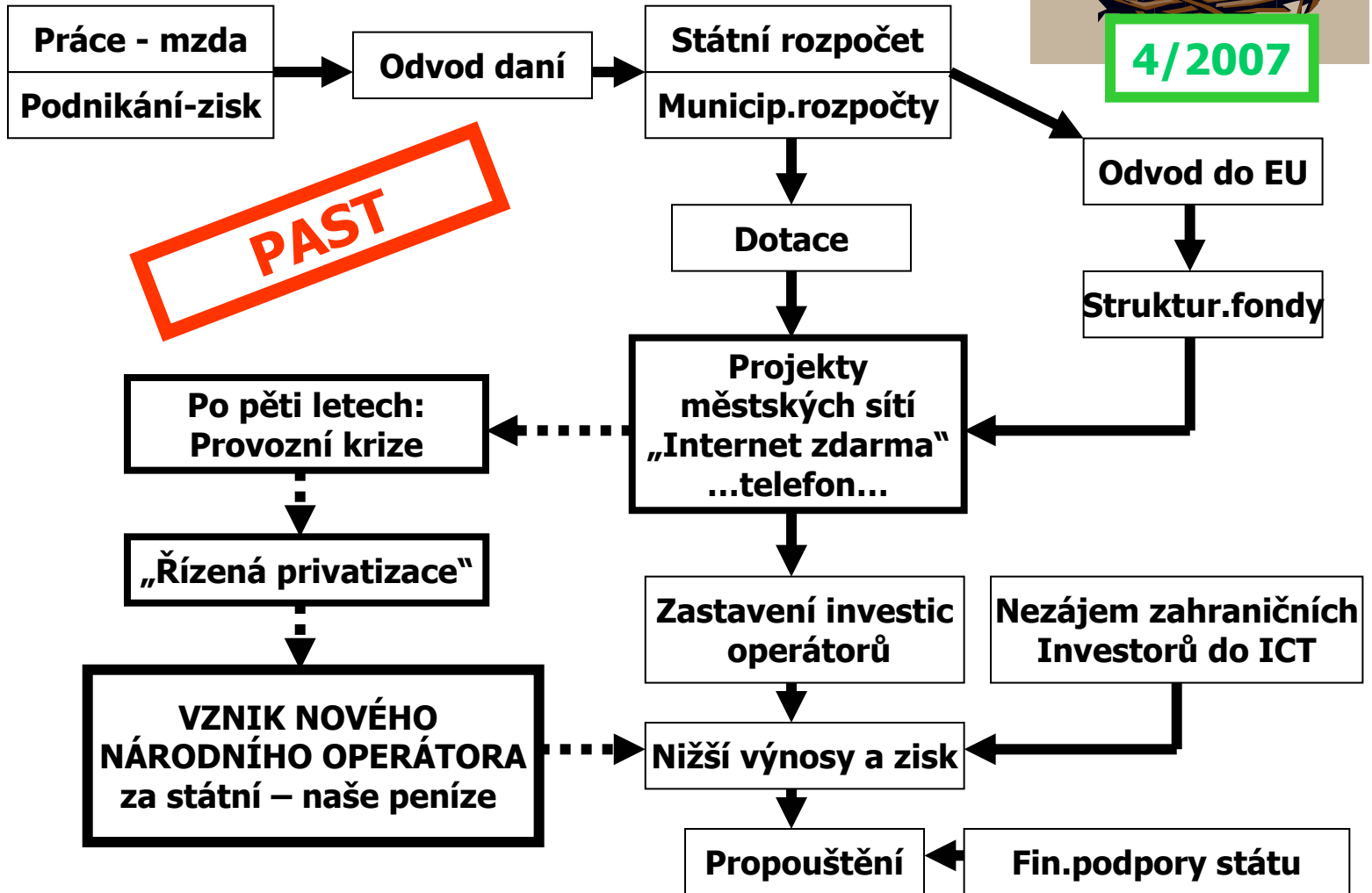
❑ <http://europa.eu/rapid/pressReleaseAction>



# Státní paradox „ptačího hnízda“



4/2007





# Dobré a varovné případy

- ❑ **Řecko** ... „OPEN-ACCESS“ model pokrývající 2mil.uživatelů / FTTH
    - investice 2,1mld.€, PPP, veřejná dotace 700mil.€, trvání 7roků
    - nová síť plně otevřena operátorům,
  - ❑ **Švédsko**...“CESAR concept“, FTTx, otevřená síť
  - ❑ **Švýcarsko**...Zurich, ewz.zürinet, FTTx, otevřená síť pro operátory
  - ❑ **Španělsko**...Katalánsko, FTTx, otevřená síť
  - ❑ **Singapur**...Infocomm – iN2015
  - ❑ ...
  - ❑ ...
  - ❑ ...
  - ❑ ..
- ❑ Příklady prezentovány na FTTH Council Europe s annual conference, Copenhagen, 11-12 February 2009



# Závěr

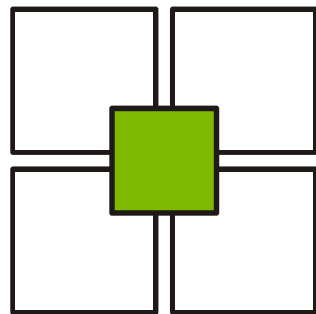
*Veřejná podpora ANO, ale za podmínek:*

- dodržení principů pro dotace, definované Evropskou komisí
- nenarušení konkurenčního prostředí
- technologická neutralita
- neomezený otevřený přístup pro uživatele a poskytovatele služeb
- 
- otevření nediskriminačních pobídek pro rychlejší rozvoj VPI
- smysluplnost, efektivnost, dlouhodobá využitelnost
- otevřenost při přípravě projektu – komunikace s komerčními subjekty



[www.apvts.cz](http://www.apvts.cz)  
[apvts@apvts.cz](mailto:apvts@apvts.cz)

Svatoslav Novák  
Předseda představenstva APVTS



**APVTS**

*Asociace provozovatelů veřejných telekomunikačních sítí*