

# Vývoj trhu s broadbandem

Klepnutím lze upravit styl předlohy podnadpisů.

Jiří Peterka

# o čem bych chtěl mluvit?

- **o číslech**
  - ano, také.....
- **ale spíše o širších souvislostech**
  - jako třeba:
    - že broadband už není zdaleka jen o infrastruktuře
      - ale stále více o „jiných věcech“, typu vymáhání práv duševního vlastnictví či blokování nevhodného obsahu
  - nebo také:
    - kdo má v ČR broadband „na starosti“?
    - jaké záměry, strategie či koncepce jsou na obzoru
      - aneb: kdo nám zase co vnutí ....

# k číslům a statistikám ...

- „*věřím jen té statistice, kterou si zfalšují sám ....*“

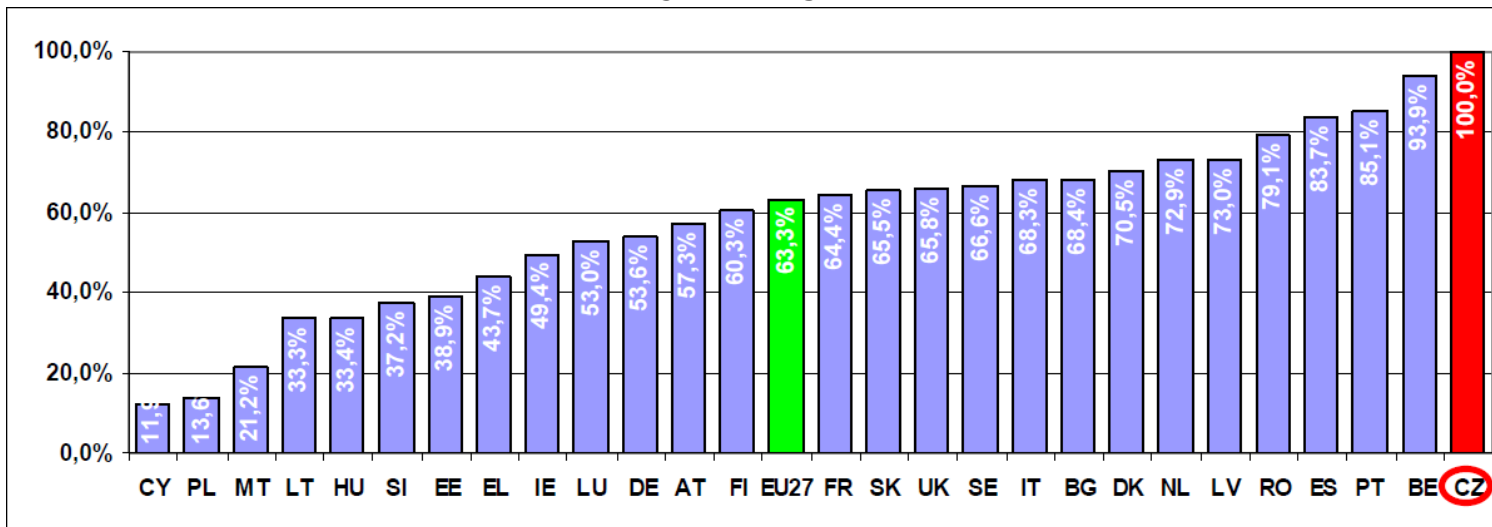


dr. Joseph Goebbels, říšský ministr propagandy



sir Winston Churchill

## Penetrace BB přípojek s rychlostí alespoň 2 Mbps



Zdroj: EK, "Europe's Digital Competitiveness Report, Volume 2: i2010"

jsme  
absolutně  
nejlepší v  
celé EU !!!

ale jen když  
se hodnotí  
DSL přípojky

# statistiky broadbandu mají ještě jeden problém

## jde o samotné vymezení broadbandu

- co je vlastně „broadband“?
  - jazykově: je „*vysokorychlostní*“, nebo „*širokopásmový*“?
    - provideři nabízí „vysokorychlostní“ připojení
    - regulátor reguluje „širokopásmové“ připojení
  - co do rychlosti: co již lze považovat za broadband a co ještě nikoli?
    - dříve: v ČR se používaly 3 různé definice broadbandu
      - ČTÚ: hranice je 128 kbit/s, ČSÚ: 144 kbit/s, MI ČR: 256 kbit/s
    - dnes jednotný názor: hranice je 256 kbit/s
      - ale: to je hranice z roku 2004/2005, která se měla každý rok aktualizovat !!!!!
        - ale to nikdo neudělal !!!!

# otázka: kdo má v ČR

## gesce v oblasti broadbandu?

- **původně:**

- Ministerstvo informatiky ČR (MI ČR)

- přišlo s původní definicí broadbandu (256 kbit/s)
- „naplánovalo“ její aktualizaci

- **poté:**

- po rozpadu MI ČR přešla gesce v oblasti elektronických komunikací na Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)

- **co udělalo vnitro na poli broadbandu?**

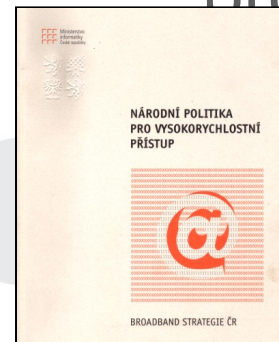
- v roce 2008/9 EU poskytla určité jednorázové peníze na rozvoj broadbandu

- pro ČR šlo o 873 mil. Kč

- MV ČR chtělo využít pro rozvoj

Governmentu v ČR

ale prohrálo v souboji s Ministerstvem zemědělství ČR



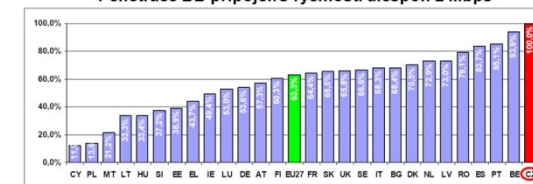
# předčasné splnění úkolů, aneb: předání gesce

- **definice broadbandu sehrála svou roli v lednu 2010:**
  - kdy došlo k předání gesce k broadbandu
    - z MV ČR na MPO ČR
- **jak?**
  - Národní broadbandová strategie měla jako hlavní cíl: „dosažení penetrace broadbandu na úrovni 50 % populace“
    - do roku 2010“
  - tento cíl byl vyhodnocen jako splněný již v roce 2008
    - na základě zjištění ČSÚ, že „penetrace Internetu v populaci 16+ již přesáhla 50%“
  - celá Národní broadbandová strategie pak byla vyhodnocena jako naplněná a ukončena
    - **a gesce byla předána na Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR**
  - argumentem bylo i „prvenství“ ČR v EU:

tento cíl nebyl průběžně aktualizován, dnes nás řadí pod průměr EU

v roce 2008 byl podíl broadbandu (v domácnostech) cca 78%

Penetrace BB přípojek s rychlostí alespoň 2 Mbps



jsme absolutně nejlepší v celé EU !!!

ale jen když se hodnotí DSL přípojky

# MPO připravuje strategii Digitální Česko

- bude to „sektorová“ strategie

- bude řešit jen to, co je v kompetenci MPO ČR

- v zásadě:

- bude to strategie pro budování infrastruktury

- co je důležité pro operátory a providery
- co se týká budování nových přístupových sítí

- nebude řešit „další“ otázky

- např. otázky kolem práv duševního vlastnictví, otázky bezpečnosti, informační gramotnosti, eGovernmentu, .....

- bude pokrývat:

- oblast elektronických komunikací

- převzetí nového reg. rámce
  - novela ZoEK
- rozvoj Internetu
  - pravidla státní podpory, ....
- budování infrastruktury
  - stavební práce, sdílení ....
  - financování, státní podpora .....
  - databáze sítí .....
- správu spektra
  - využití digitální dividendy
  - snížení poplatků
  - přechod na DVB-T2

to, co stále více „hýbe“  
Internetem a broadbandem

# co připravuje EU?

- **strategii Evropa 2020**
  - jako pokračování Lisabonské strategie
    - ano, té co chtěla „*dohnat a předejnat ....*“
  - hlavní cíl nové strategie (v oblasti ICT):
    - do roku 2013:
      - širokopásmové připojení pro všechny obyvatele
    - do roku 2020:
      - přístup k výrazně rychlejšímu internetu (nad 30 Mb/s)
      - nejméně polovina evropských domácností s internetovým připojením rychlejším než 100 Mb/s

není to málo (ambiciózní)? Je to „do roku 2020“

.....

100 Mbit/s umí kabel i optika již dnes .....

nesnižuje to motivaci k budování optických sítí?





# co připravuje EU?



- **Akční plán Digitální Agenda pro Evropu**

- vlastně konkrétní rozpracování („akční plán“) úkolů z oblasti ICT, které jsou obsaženy ve strategii Evropa 2020

- pozorování:

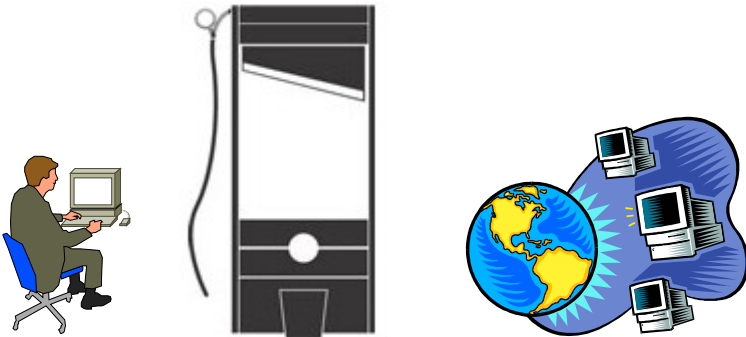
- už to není zdaleka jen o infrastruktuře !!!!
- hledají se byrokratická řešení problémů (nová nařízení, směrnice, ....)

- hlavní důraz je kladen na jednotný vnitřní trh

- 7 priorit:

1. Creating a digital single market (hlavně otázky duševního vlastnictví)
2. Creating greater interoperability
3. Boosting internet trust and security
4. Providing much faster Internet access
5. Investing more in research and development
6. Enhancing digital literacy skills and inclusion
7. Applying information and communications technologies to address challenges facing society.

# stále „rozehrané“ otázky



- **francouzská digitální gilotina**

- alias: 3x a dost

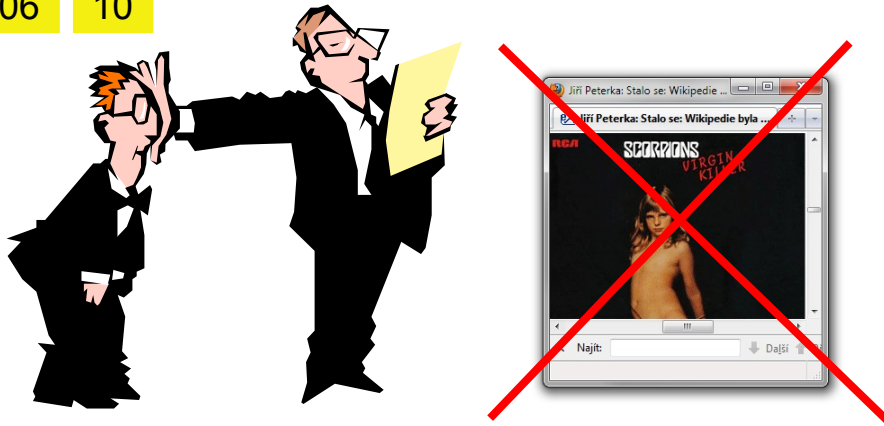
- **podstata:**

- trestání uživatelů formou odpojení od Internetu

- za porušování autorských práv (práv

- **snahy o export gilotiny do celé EU**
  - není zcela jasné, zda se podařilo či nepodařilo
    - v rámci nového regulačního rámce je určitá pojistka proti digitální gilotině
    - teprve se ukáže, zda je účinná
      - bude záležet na implementaci
- **pozice EU vůči digitální gilotině není**

# stále „rozehrané“ otázky



- **blokování „nevhodného“ obsahu**
- **aneb:**
  - někdo chce rozhodovat o tom, kam se uživatelé Internetu mohou (a naopak nemohou) dostat
- **otázky:**
  - co je nevhodné?
  - kdo bude hodnotit „vhodnost“ zdrojů na Internetu?

- **situace v ČR:**
  - blokují všichni 3 mobilní operátoři
  - co blokují?
    - možná nevědí ani oni sami
    - používají blacklisty od Internet Watch Foundation
      - tj. o dostupnosti konkrétních míst rozhoduje soukromý subjekt z UK,
        - podle svých vlastních pravidel
        - který dosud není ani pod žádnou kontrolou
- **situace v EU:**
  - formální statut nejasný
  - fakticky je blokování vynucováno (ne ICR)
 

a hlavně: ten, kdo chce, blokování velmi snadno obejde .....

# očekávané důsledky

- „veřejné“ připojení k Internetu bude čím dál tím více problematické
  - týká se například veřejného WiFi v restauracích apod.
  - za případné „zneužití“ bude odpovědný jeho provozovatel
    - ale fakticky ho způsobí ten, kdo ho právě používá
      - a koho provozovatel ani nemusí znát
- **důsledek:**
  - otevřená a nezabezpečená přípojka (například Wi-Fi) bude postihována / zakazována / trestána
- **představa řešení ála Francie:**
  - provozovatel přípojky se může „vyvinit“ tím, že na přípojku nainstaluje filtr, který bude ovládat „někdo oprávněný“
    - ve Francii: úřad HADOPI, který rozhoduje o odpojování



# co se také připravuje

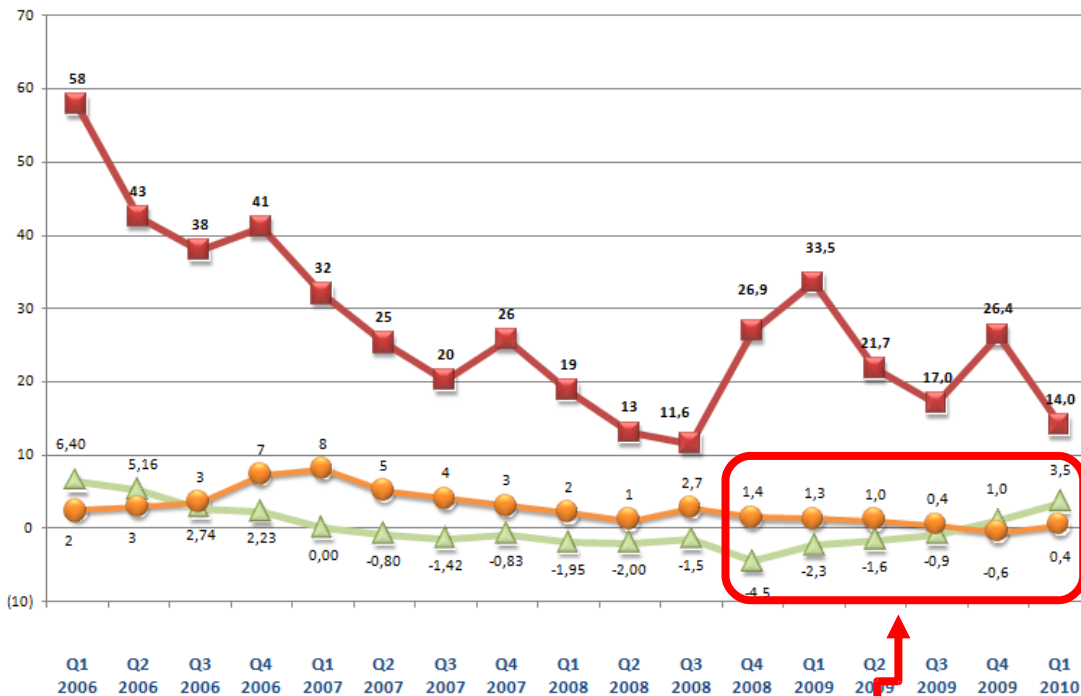
- **smlouva ACTA**
  - Anti-Counterfeiting Trade Agreement
- **fakticky:**
  - smlouva o vynucování práv duševního vlastnictví
  - jedno z opatření:
    - zavedení (spolu)odpovědnosti 3. stran
      - internetový provider by (spolu)odpovídal za činy svých zákazníků
  - motivace:
    - uživatelů, kteří mohou porušovat něčí práva, je hodně a nelze je „pochytat“ všechny
      - způsob jejich trestání je zdlouhavý, nákladný a negativně vnímaný (viz francouzská digitální gilotina)
      - uživatelé se mohou různě skrývat, anonymizovat, .....
    - efektivnější bude zatáhnout do hry internetové providery
      - je jich mnohem méně a nemohou se skrývat, lze na ně tlačit .....



# alespoň nějaká čísla

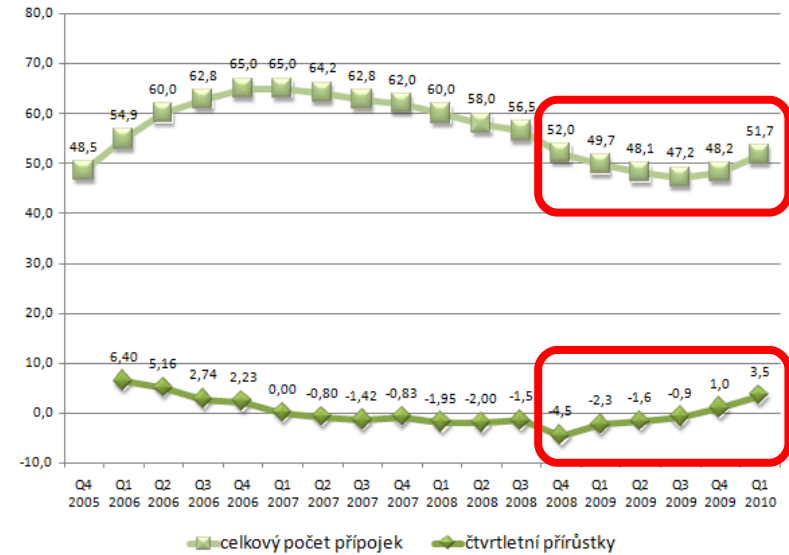
## Čtvrtletní přírůstky ADSL od TO2 CR (v tisících)

■ maloobchodní ADSL ▲ velkoobchodní ADSL ● LLU

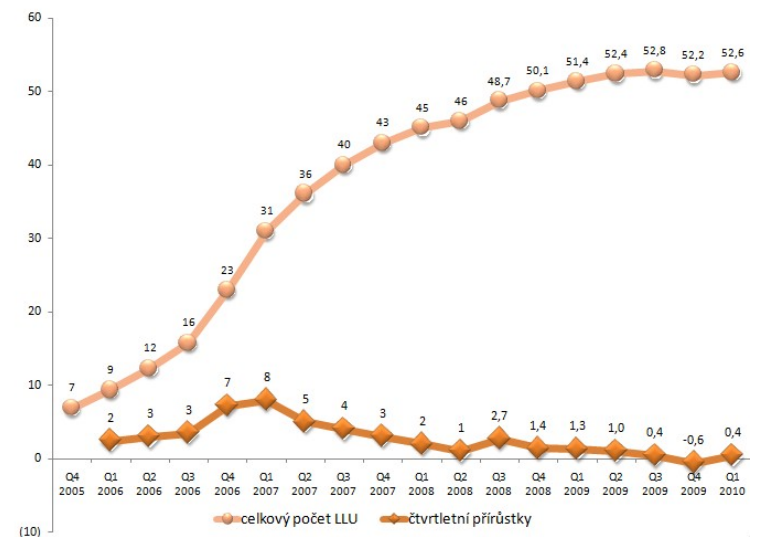


- v poslední době došlo k určitému oživení přeprdejů ADSL
  - i využití LLU
- důvodem jsou aktivity T-Mobile na poli ADSL

## Počet přípojek "přeprdaného" (=velkoobchodního) ADSL od TO2 CR, v tisících

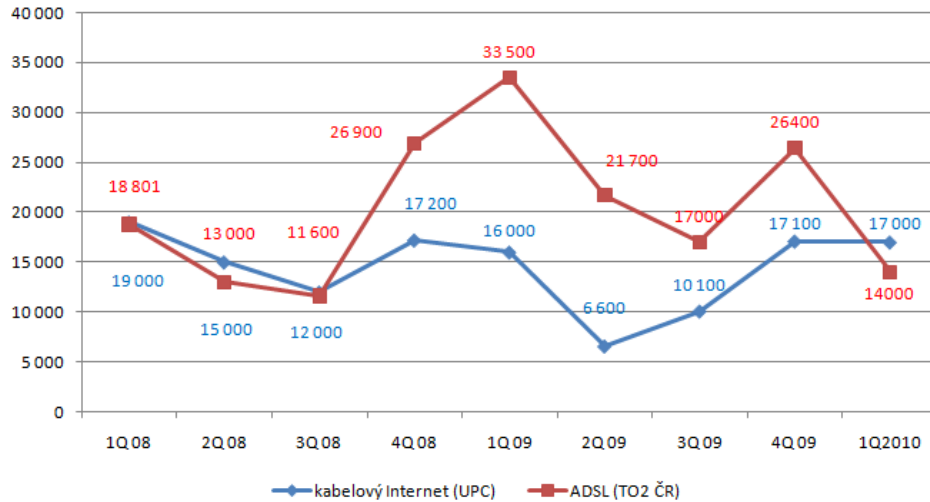


## Počet zpřístupněných místních smyček od TO2 CR (v tisících)

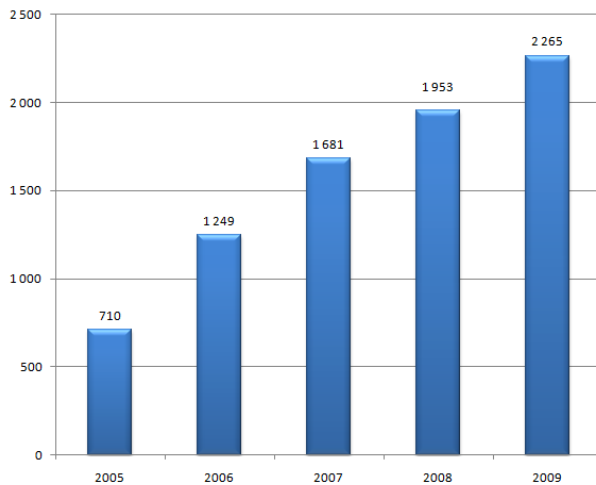


# broadband v ČR

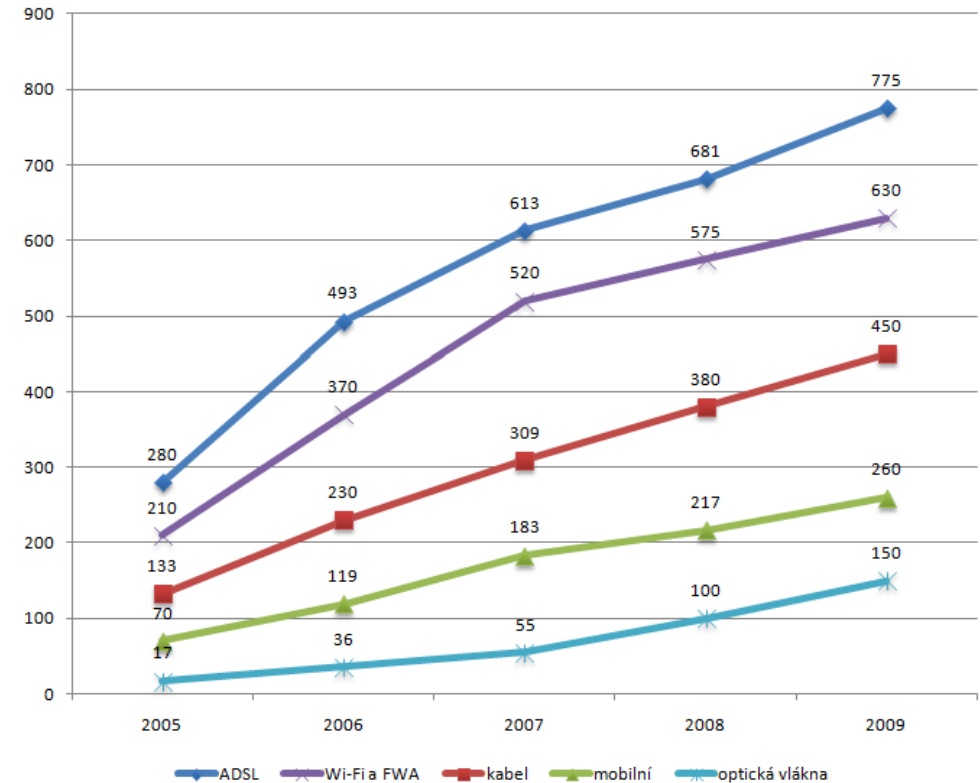
Čtvrtletní přírůstky internetových přípojek:  
UPC vs. Telefónica



Počet vysokorychlostních přípojek v ČR  
(v tisících, zdroj: ČSÚ, ČTÚ, operátoři, expertní odhady)



Počty vysokorychlostních přípojek podle technologie  
(v tisících, zdroj: ČSÚ, ČTÚ, operátoři, expertní odhady)



v ČR je cca 300 000 optických přípojek

- ale jen cca 100-150 000 jich je aktivních
- o ostatní není zájem

Telefónica má „v zemi“ na 8 milionů místních smyček

- ale využito jich je méně než 2 miliony

# děkuji za pozornost

**Jiří Peterka**  
**jiri@peterka.cz**