



iDEME Bratislava '08

Informatizácia až po dediny a mestá

2. ročník medzinárodnej konferencie o informatizácii verejnej správy Bratislava 18.-19. jún 2008



Broadband Divide na Slovensku po roku

Daša Plintovičová, Vladimír Murín

Výskumný ústav spojov, n.o.
Banská Bystrica

Obsah



- ⌘ Prečo je širokopásmový prístup taký dôležitý?
- ⌘ Aká je definícia širokopásmového prístupu?
- ⌘ Dostupnosť a využívanie širokopásmového prístupu.
- ⌘ Bariéry rozvoja využívania e-služieb.
- ⌘ Záver

Prečo je širokopásmový prístup taký dôležitý?



- ⌘ Širokopásmový prístup umožňuje prístup k novým inovatívnym službám, ktorý nie je možný cez tradičné telefónne siete (tzv. e-služby).
- ⌘ Širokopásmový internetový prístup sa môže stať jedným z najefektívnejších nástrojov na podporu ekonomickej a spoločenskej konkurencieschopnosti Slovenska.

Aká je definícia širokopásmového prístupu?

⌘ Širokopásmový prístup je taký druh prístupu k poskytovaným zdrojom a službám, ktorý koncových užívateľov podstatným spôsobom neobmedzuje v druhu, obsahu, rozsahu a kvalite požadovanej služby, t.j. ktorý nie je tzv. „úzkym hrdlom“ v celom reťazci medzi koncovým užívateľom a poskytovateľmi služieb a najrôznejšími sieťovými zdrojmi, a je dostupný nepretržite.

Národná stratégia pre širokopásmový prístup v SR, 13.4.2005.

Aká je prenosová rýchlosť širokopásmového prístupu?

- ⌘ 144 kbit/s
- ⌘ **256 kbit/s**
- ⌘ 512 kbit/s
- ⌘ 1 Mbit/s
- ⌘ 2 Mbit/s
- ⌘ **20 Mbit/s**
- ⌘ 50 Mbit/s
- ⌘ **100 Mbit/s**
- ⌘ ...



Prognóza požiadaviek na šírku pásma do roku 2011

Services	Downstream	Upstream
World Wide Web/E-mail	0.2-5 Mbit/s	2 Mbit/s
HDTV (per channel/device)	8-10 Mbit/s	0.5 Mbit/s
Peer to Peer	0.2-5 Mbit/s	2 Mbit/s
VoIP	<1 Mbit/s	<1 Mbit/s
Interactive gaming	2 Mbit/s	3 Mbit/s
Instant Messaging	<1 Mbit/s	<1 Mbit/s
Audio, web radio, podcasts	<0.5 Mbit/s	<0.5 Mbit/s
Video conferences	2 Mbit/s	3 Mbit/s
Home security	2 Mbit/s	0.5 Mbit/s ²⁴
e-government	<5 Mbit/s	<0.5 Mbit/s
Average demand per household	<50 Mbit/s	<8 Mbit/s

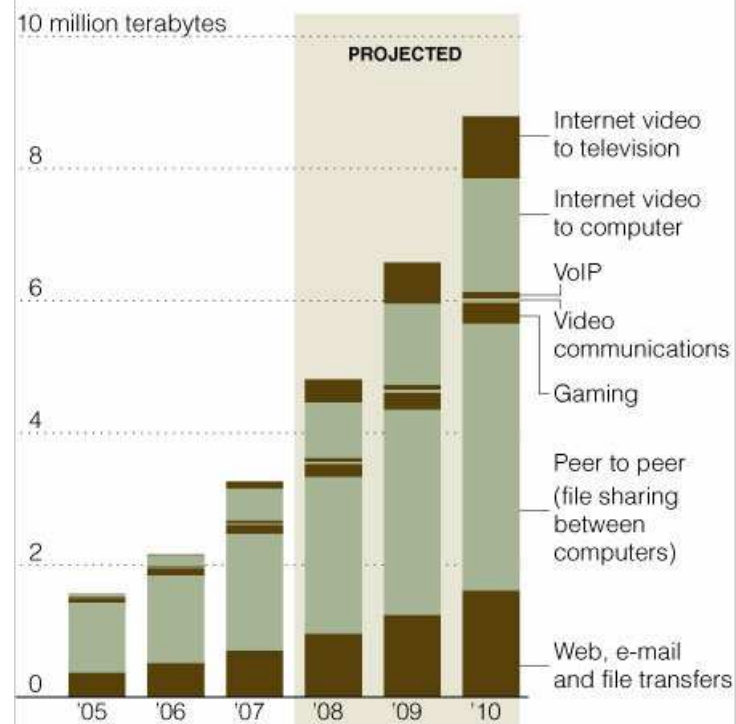
Zdroj: Arthur D. Little

Prognóza prevádzky

Busier and Busier

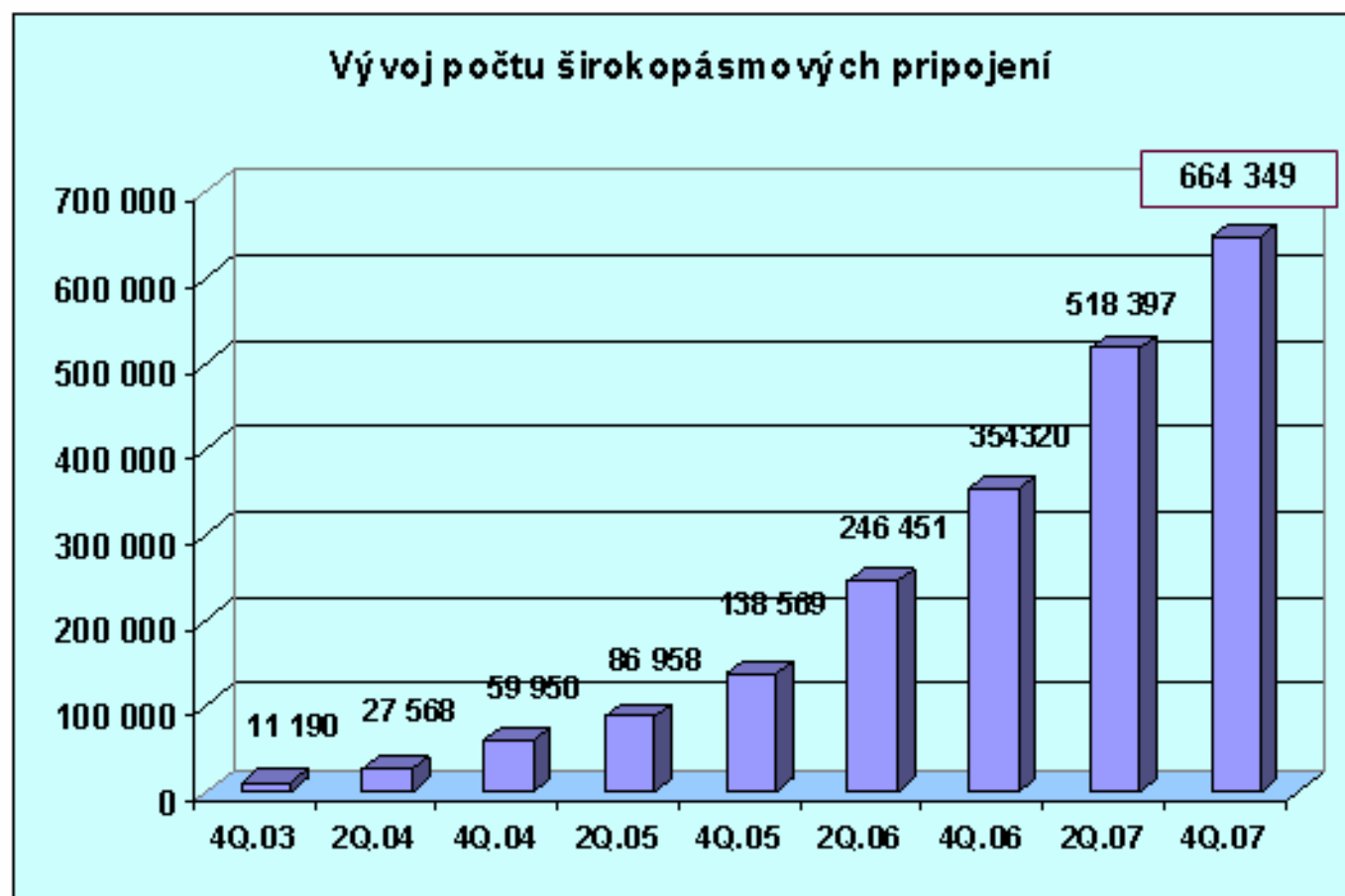
Projections that the increasing amount of data on the Internet will cause user demand to overwhelm the available capacity are disputed by many experts. At the current rate of growth, global internet traffic could quadruple by 2011.

GLOBAL CONSUMER INTERNET TRAFFIC



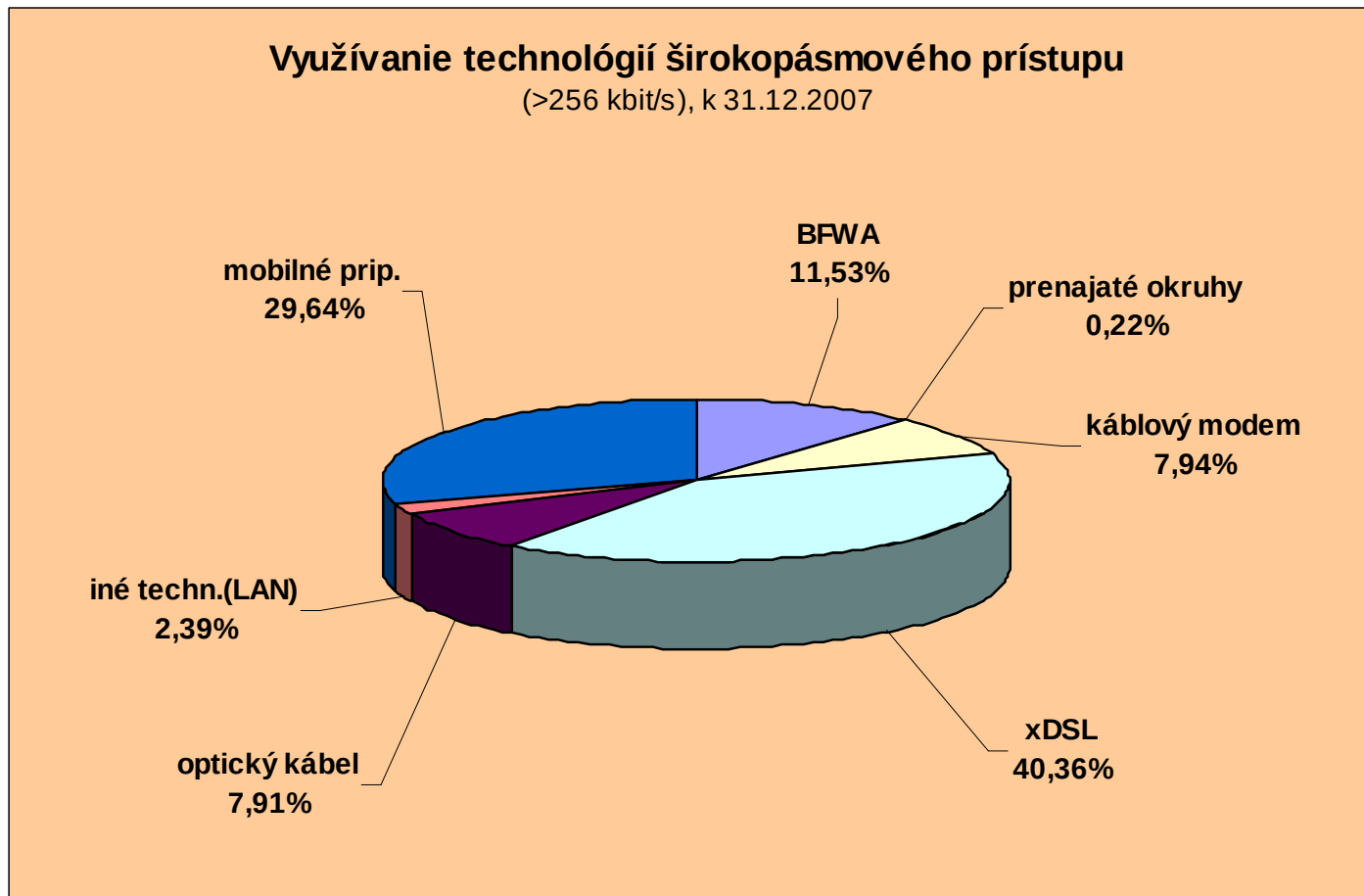
Zdroj: Cisco

Vývoj počtu zákazníků so širokopásmovým připojením v období 4.Q 2003 - 4.Q 2007



Poznámka: vrátane mobilných širokopásmových připojení; nepřetržitý přístup + přenosová rychlost > 256 kbit/s

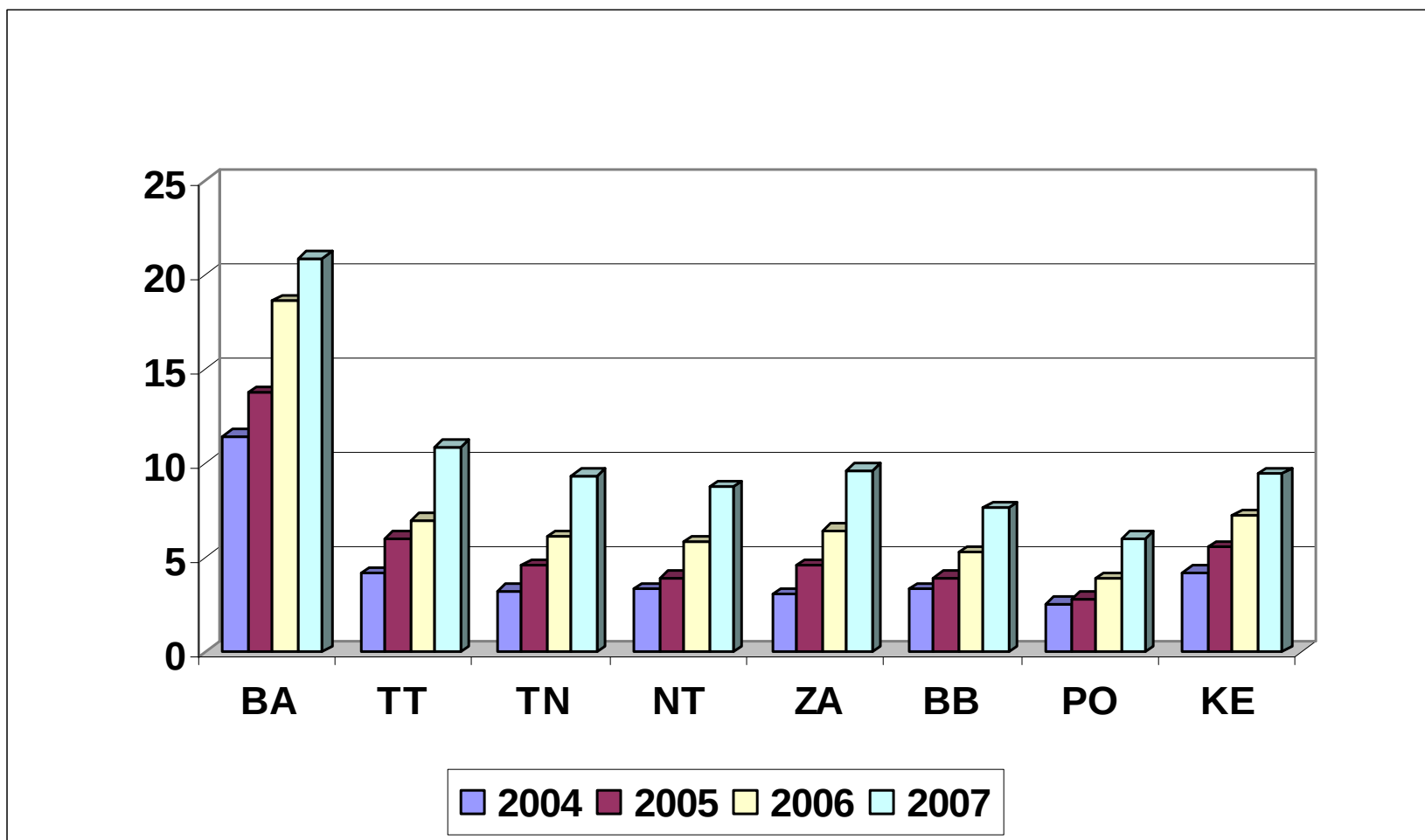
Využívanie technológií širokopásmového prístupu v SR



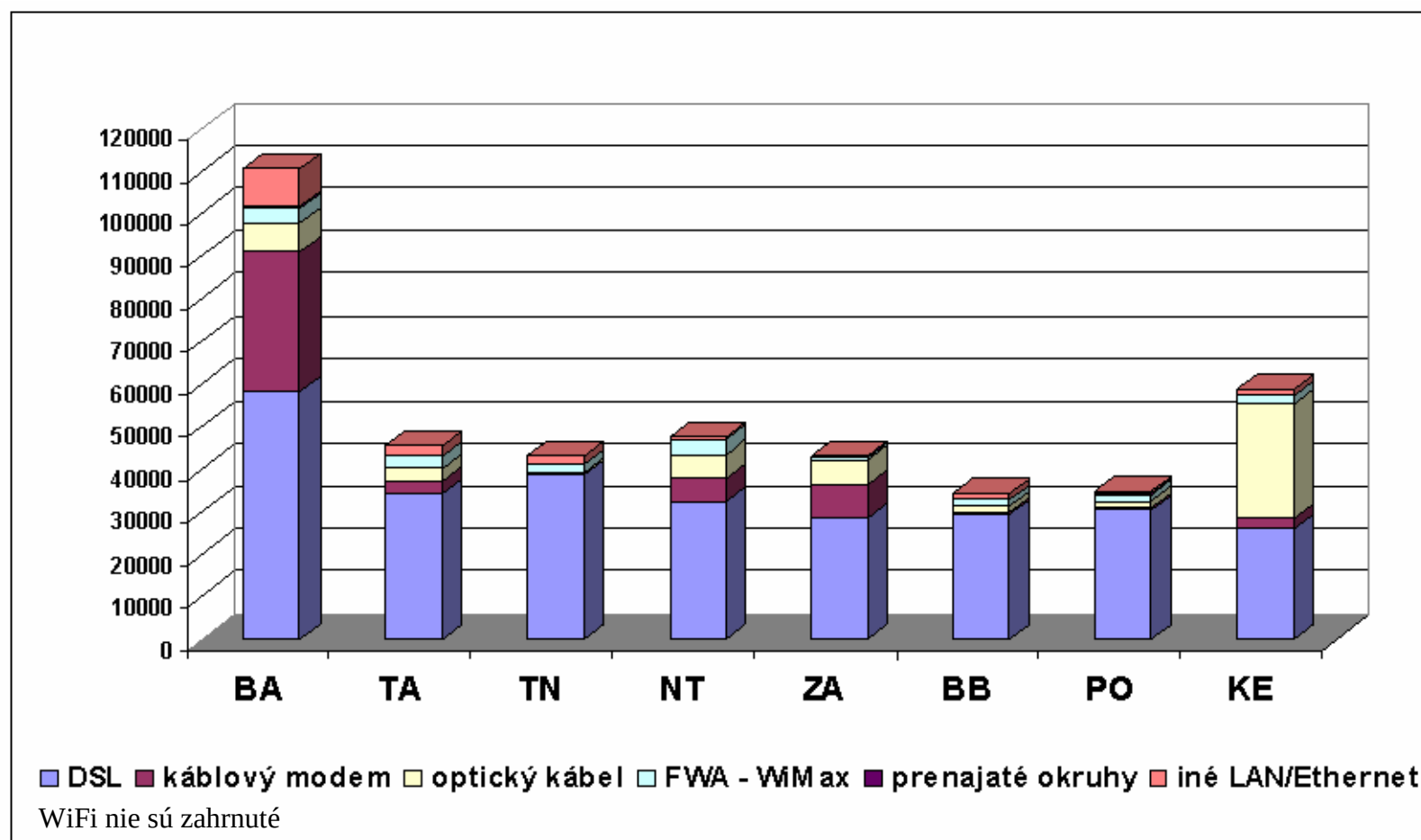
Pokrytia a využívanie technológií širokopásmového prístupu

Technológia	Pokrytie obyvateľov [%]	Využitie zákazníkov [%]
Metalická ADSL ADSL2+	76	40
Mobilná 3G/HSPA Flash-OFDM	53 75	30
Rádiová WiFi WiMax	70 65	12
Optická FTTH, FTTB FTTCab	? (20)	10
Káblový modem	? (20)	8

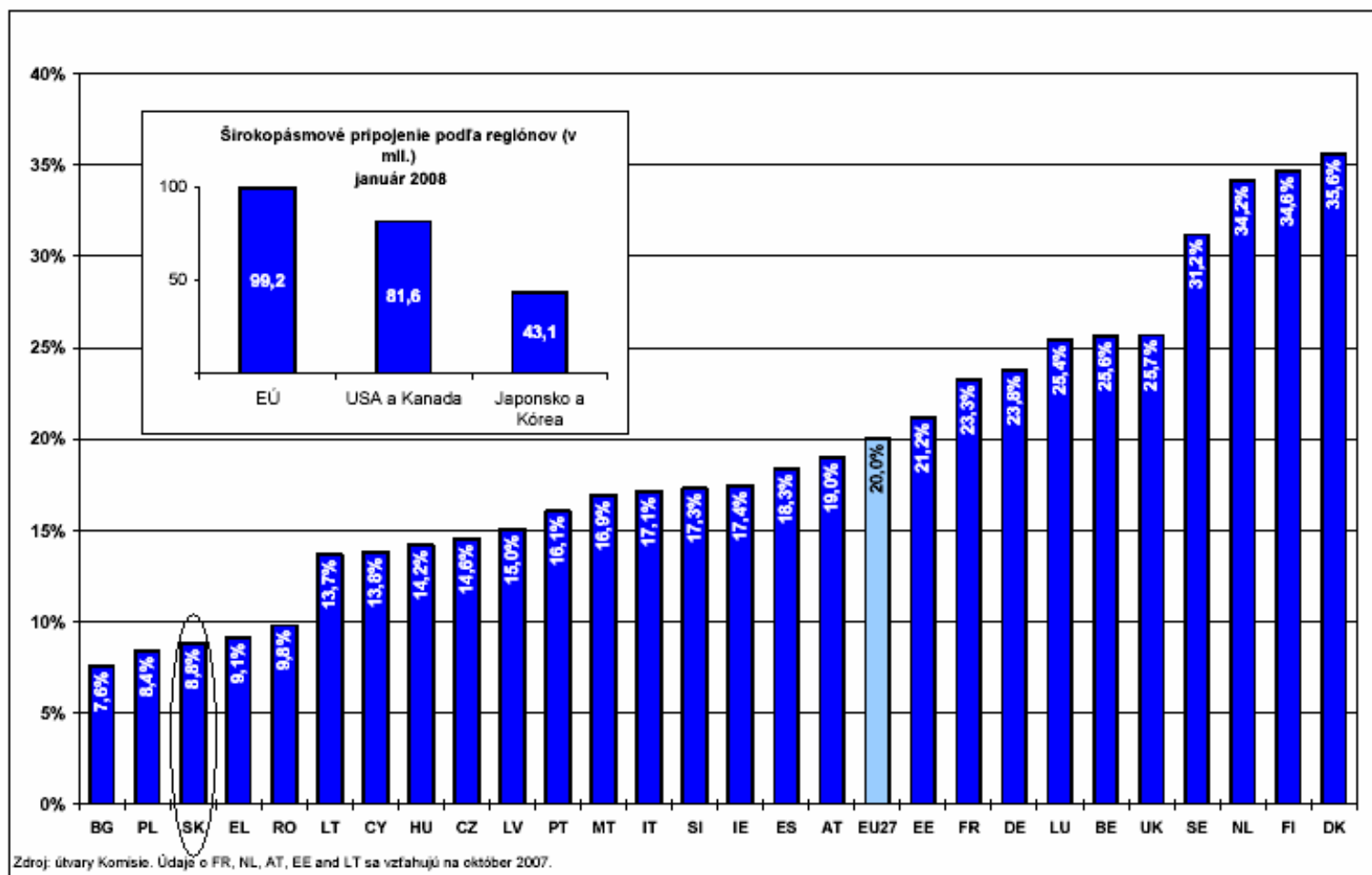
Penetrácia pevných širokopásmových pripojení podľa krajov, 2004-2007



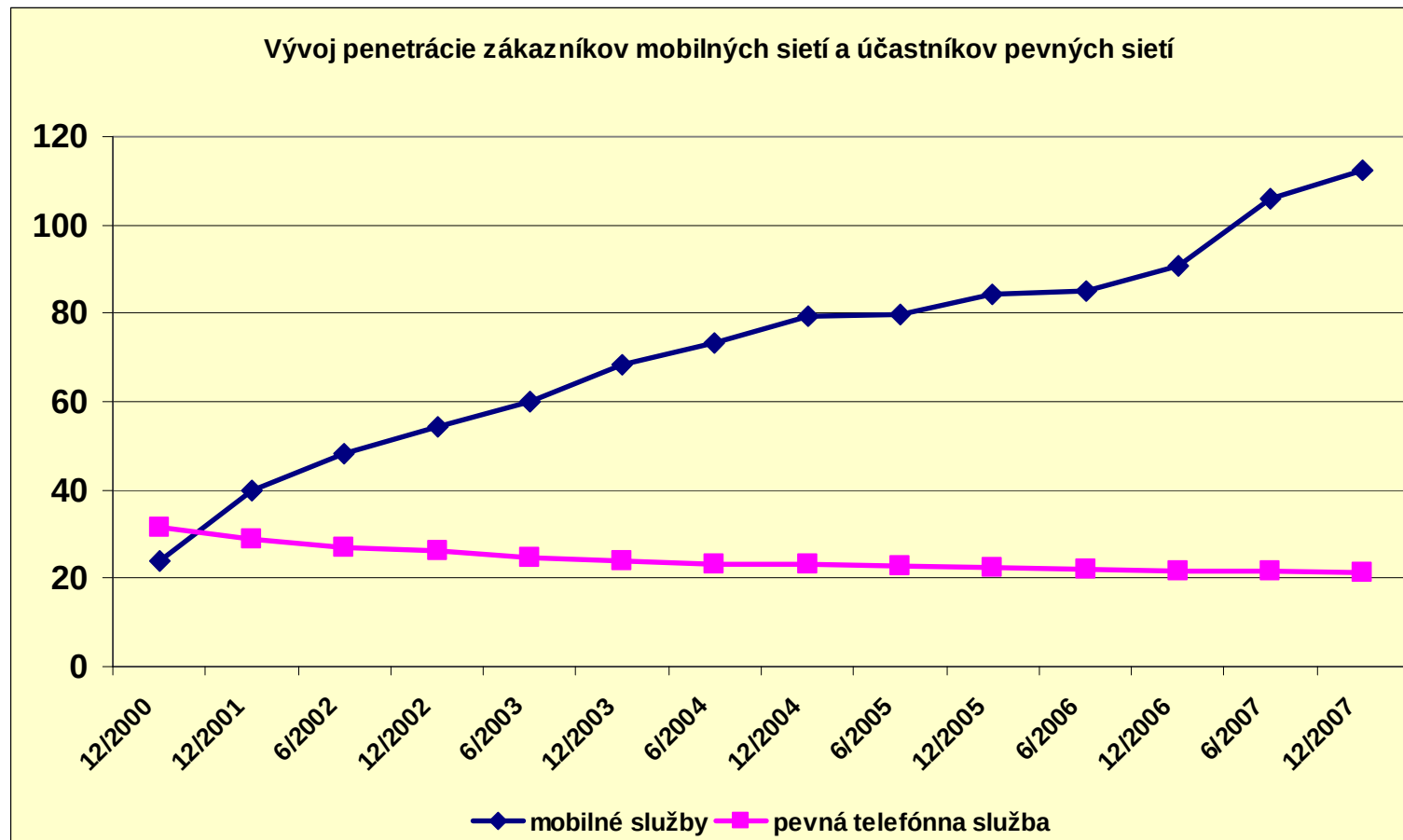
Využívanie širokopásmových technológií v jednotlivých krajocho k 31.12.2007



Penetrácia pevného širokopásmového pripojenia obyvateľov v EÚ, 01/ 2008

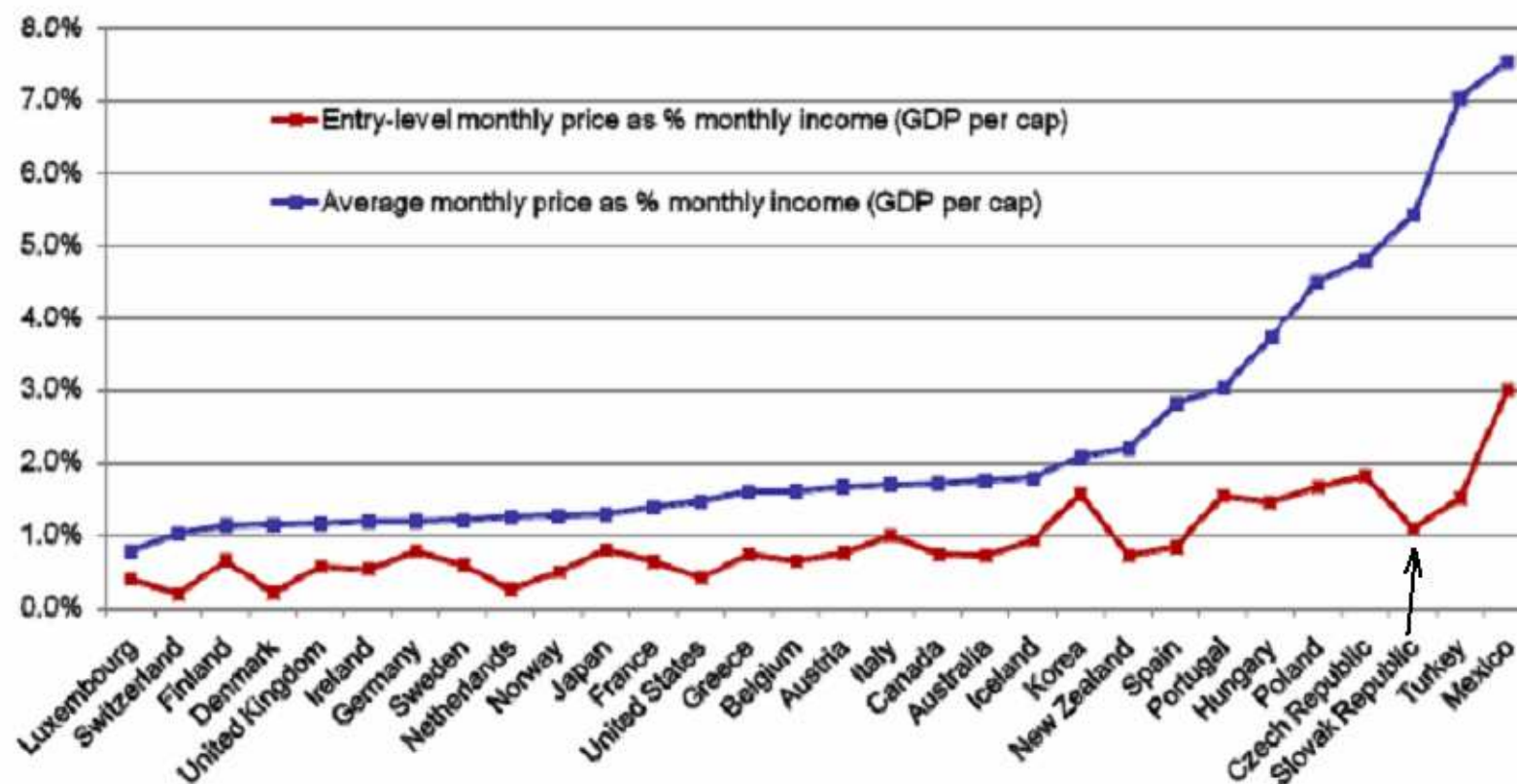


Vývoj penetrácie zákazníkov mobilných sietí a účastníkov pevných sietí



Cenová prijateľnosť širokopásmového prístupu v krajinách OECD, október 2007

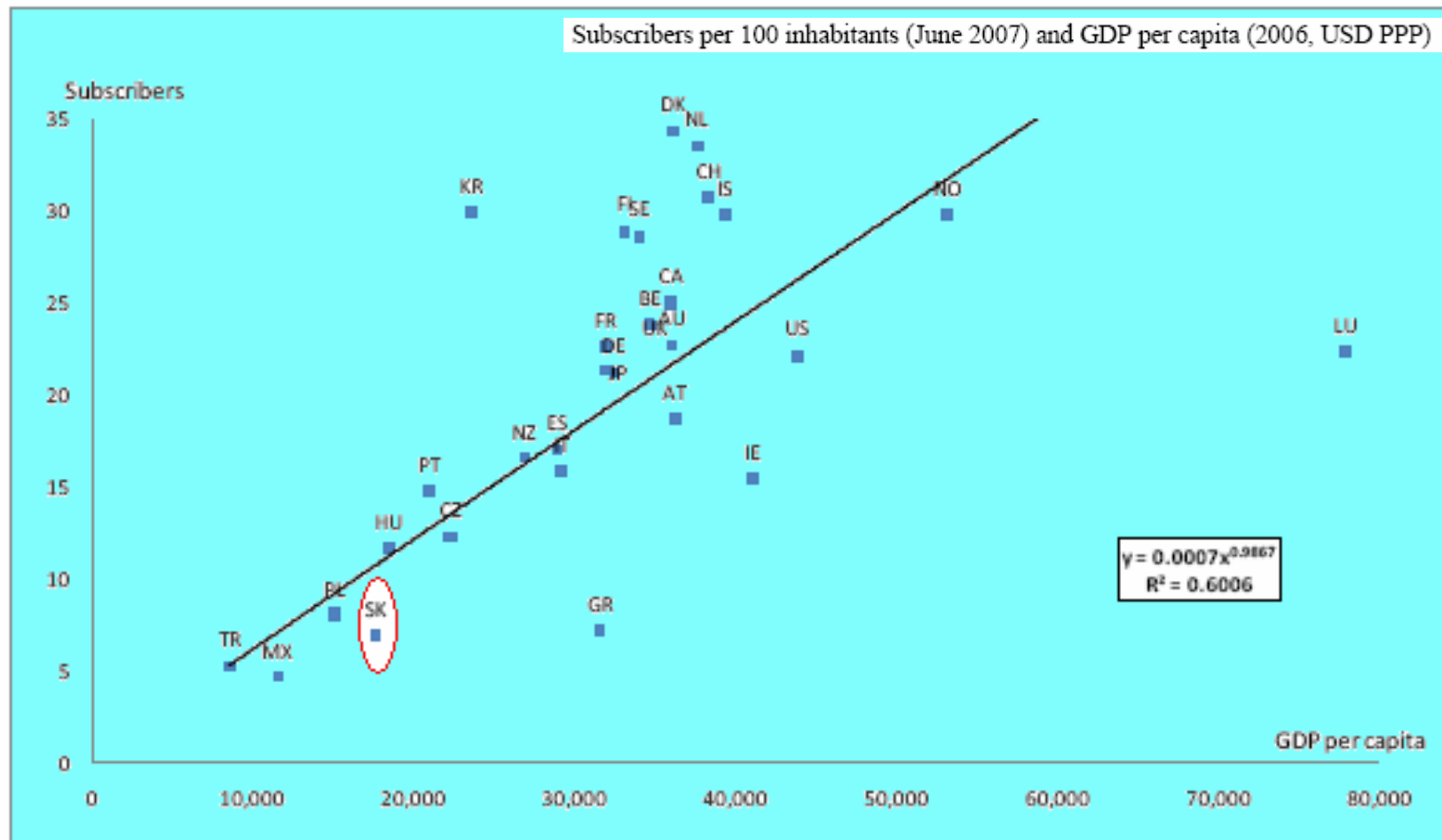
Monthly broadband prices as a percentage of monthly income (GDP per cap), Oct 2007



Zdroj: OECD

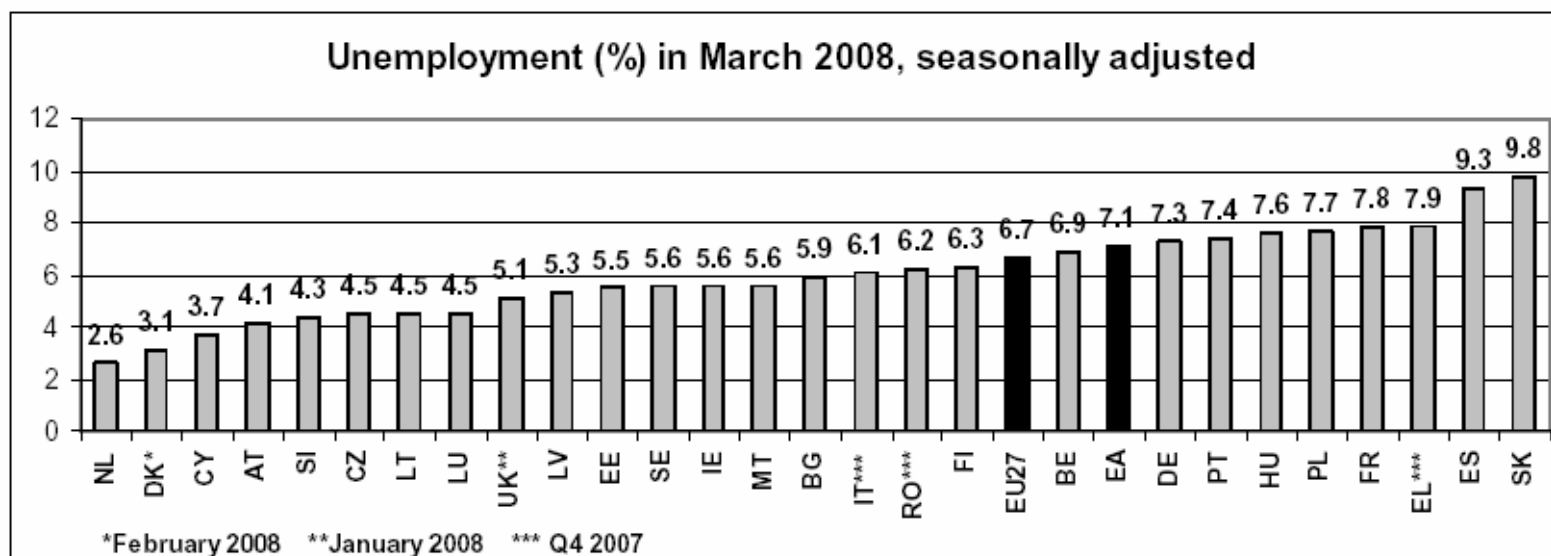
VUS, 19. 6. 2008

Broadband penetration and GDP per capita



Zdroj: OECD
VUS, 19. 6. 2008

Nezamestnanosť v krajinách EÚ



Zdroj: Eurostat

Plusy a mínusy



⌘ Slovensko prežíva mimoriadne priaznivé obdobie. Investície narastajú. Broadband divide sa pomaly zmierňuje,

... ale stále existujú pomerne výrazné limity rozvoja...

⌘ Slovensko patrí medzi štáty s najnižším HDP na obyvateľa. Je tu stále najvyššia nezamestnanosť v EÚ a ešte stále veľké regionálne disparity.

Na záver



- ⌘ Širokopásmový prístup nie je cieľ, ale prostriedok na dosiahnutie lepšej kvality života a práce jednotlivcov a efektívnejšieho podnikania.
- ⌘ O využívaní širokopásmového prístupu však musia rozhodovať ľudia, ktorí sú presvedčení o jeho skutočnej užitočnosti a efektívnosti pre ich vlastný život.
- ⌘ Veľkou motiváciou pre občana na zriaďovanie internetu doma by bolo jasné prevýšenie nákladov na internet (nákladov na nákup technológie, mesačné poplatky a poplatky za využívanie internetu) výhodami a úsporami, ktoré je internet schopný priniesť zvlášť nízkopríjmovým a vidieckym obyvateľom (odbúranie cestovania kvôli úradom, bankám, školám, lekárom a pod., výdavkov na poštovné, telefonovanie...).
- ⌘ Možnosti internetu v oblasti elektronickej verejnej správy, elektronického vzdelávania a elektronických zdravotných služieb by sa mali stať najdôležitejšími motívmi na pripojenie sa na internet. Podstatné je, aby sa ľudia o nich dozvedeli. Mali by sa využívať všetky prostriedky osvetu a ovplyvňovania verejnej mienky na zvýšenie informovanosti o možnostiach, ktoré širokopásmový prístup prináša.



Ďakujem za pozornosť!

vladimir.murin@vus.sk

dasa.plintovicova@vus.sk

<http://www.vus.sk>