

Informační společnost z pohledu statistiky

Martin MANA

Oddělení statistiky

výzkumu, vývoje a informační společnosti

Obsah prezentace

- **KONCEPT INFORMAČNÍ SPOLEČNOSTI Z POHLEDU STATISTIKY**
 - Popis jednotlivých prvků informační společnosti
 - Systém ukazatelů pro jednotlivé oblasti společnosti (uživatelé ICT)
 - Přehled jednotlivých statistik (šetření aj.) prováděných ČSÚ
- **STATISTICKÉ ÚDAJE ČSÚ ZA OBLAST INFORMAČNÍ SPOLEČNOSTI**
 - Kde a v jaké formě jsou tyto údaje prezentovány – www.czso.cz
 - Informační společnost v číslech 2007 – nová publikace (brožurka) ČSÚ
- **PREZENTACE VYBRANÝCH VÝSLEDKŮ – ČESKÉ DOMÁCNOSTI A IT**
 - Údaje za ČR – vybavenost domácností PC, internetem, broadbandem
 - Mezinárodní srovnání

Koncept informační společnosti

I. Produkce ICT

VaV v ICT

- výdaje na VaV v ICT
- inovace v ICT
- patenty v ICT

ICT produkty

- telekomunikační vybavení
- počítačové vybavení
- Elektronické součástky
- audiovizuální technika
- telekomunikace
- počítačové služby

Obsah na ICT

- online obsah
- e-informace
- online služby...

ICT sektor

- realizované tržby
- vytvořená PH
- zaměstnanost atd.

ICT trh

- vývoz ICT výrobků
- dovoz ICT výrobků
- příjmy za ICT služby
- poplatky za ICT služby
- výdaje za ICT výrobky

ICT infrastruktura

- telekomunikační
- internetová
- webová...

II. Lidské zdroje v IS

- IT odborníci
- ICT skills
- Vzdělávání v ICT...

III. Poptávka po ICT Uživatelé ICT

Domácnosti

Jednotlivci

Veřejná správa

Zdravotnická zařízení

Podniky

Školy

Kulturní organizace

Jaké ukazatele
tam chceme
měřit?
Příští obrázek

System ukazatelů pro měření uživatelů ICT

ZÁKLADNÍ KATEGORIE ICT UKAZATELŮ

		Dostupná ICT infrastruktura	Používání ICT	Důsledky používání ICT
OBLAST SLEDOVÁNÍ	Dom/Jedn	Přístup k ICT (Technologická vybavenost) ICT gramotnost jednotlivců (Znalostní vybavenost)	Místo, frekvence, způsob využití ICT (komunikace, informace, zábava, vzdělávání, jednání s úřady aj.)	Ekonomické, sociální, pracovní a společenské důsledky (e-Inclusion)
	Podniky	Přístup k ICT (Technologická vybavenost) VaV, inovace v ICT (Znalostní vybaven.) Počítačovní specialisté (Lidská vybavenost) Obsah na ICT (Informační vybavenost)	Frekvence a účel využití ICT podniky (komunikace, marketing, zásobování, e-commerce aj. využití pro podnikové procesy a jejich integrace)	Ekonomické, sociální, organizační, obchodní, pracovní. aj. (e-Business)
	VS	Přístup k ICT (Technologická vybavenost) Obsah na ICT (Informační vybavenost)	Frekvence a způsob využití ICT ve VS 1. uvnitř – komunikace, sdílení informací, elektronizace vnitřních agend; 2. vně – online informace a služby	Změny ve vztahu mezi veřejnou správou a jednotlivci/podniky (e-Government)
	Školy	Přístup k ICT (Technologická vybavenost) Výuka ICT (Znalostní vybavenost) Obsah na ICT (Informační vybavenost)	Frekvence a způsob využití ICT studenty a učiteli v oblasti výuky a vzdělávání	Vliv ICT na změny v systému organizace výuky, kvalitě učení a vzdělávacího procesu (e-Education)
	ZZ	Přístup k ICT (Technologická vybavenost) Obsah na ICT (Informační vybavenost)	Míra a způsob využití ICT v ZZ 1. uvnitř – komunikace, sdílení informací, el. zdravotní záznamy, telemedicína aj.; 2. vně – online informace a služby	Změny v poskytování zdravotní péče, informování pacientů aj. (e-Health)
	Kultura	Přístup k ICT (Technologická vybavenost) Obsah na ICT (Informační vybavenost)	Míra a způsob využití ICT v organizacích poskytujících služby v kulturní a audiovizuální oblasti	Změny ve způsobu využívání volného času v kulturní oblasti (e-Culture)

Dostupné statistické údaje za informační společnost

I. ÚDAJE O INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍCH (ICT) A:

a) *Klíčová roční šetření ČSÚ o ICT v hlavních oblastech naší společnosti.*

1. **Domácnosti a jednotlivci**
2. **Podnikatelský sektor**
3. **Veřejná správa**

Pozn. Šetření v domácnostech a v podnicích probíhají od roku 2006 dle Nařízení č. 808/2004 Evropské komise k statistikám informační společnosti = existence srovnatelných údajů v rámci EU.

b) *Resortní údaje o ICT v ostatních oblastech naší společnosti.*

4. **Školy – údaje ÚIV**
5. **Zdravotnická zařízení – údaje ÚZIS**

II. OSTATNÍ STATISTIKY INFORMAČNÍ SPOLEČNOSTI

- Lidské zdroje v informační společnosti (ČSÚ + ÚIV)
- ICT infrastruktura (údaje ČTÚ)
- Průzkum obsahu webových stránek (ČSÚ)

III. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ (EUROSTAT, OECD, ITU)

Kde tyto údaje naleznete?

[WWW.CZSO.CZ](http://www.czso.cz)

Co tam najdete?

The image shows a screenshot of the website www.czso.cz in a Mozilla Firefox browser. The browser's address bar contains the URL http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/t/informacni_techologie_pm. The website header features the logo of the Czech Statistical Office (ČSÚ) and the text "ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD". A navigation menu includes categories such as "Ekonomika", "Lidé a společnost", "Mezinárodní srovnání, EU", "Trh práce a mzdy", "věda, výzkum, informační technologie", and "Životní prostředí a zemědělství". The "věda, výzkum, informační technologie" category is highlighted with a red circle. On the left side, a "Nejžádanější" (Most requested) list includes links to "Inflace", "Intrastat", "Makroekonomické údaje", "Nejnovější ekonom. údaje", "Obyvateľstvo (demografie)", "Publikace", "Regiony, města, obce", "Ročenky", "Rychlé informace - archiv", "Sčítání lidu", and "Základní údaje o ČR". The "Publikace" link is circled in orange. The main content area is titled "Informační technologie" and contains several sections: "Publikace" (circled in orange), "Brožury a informační materiály" (circled in blue), "Aktuality a zajímavosti", "Klíčová šetření ČSÚ" (circled in orange), and "Statistiky zpracovávané ve spolupráci s jinými subjekty" (circled in orange). A blue callout box points to the "Brožury a informační materiály" section, containing the text "Více informací (brožura IS v číslech 2007) na dalším obrázku -". At the bottom right, a red callout box contains the text "Vše v elektronické podobě a zdarma!".

Publikace

Brožury a informační materiály

Více informací (brožura IS v číslech 2007)
na dalším obrázku -

Klíčová šetření ČSÚ

Statistiky zpracovávané ve spolupráci s jinými subjekty

Vše v elektronické podobě a zdarma!

Informační společnost v číslech 2007



ČSU
**INFORMAČNÍ
SPOLEČNOST**
V ČÍSLECH

2007

Co tam najdete?

- 80 stran (35 tabulek 105 grafů) - 7. kapitol obsahující nejnovější údaje o **stavu informační společnosti v ČR**
- Vývoj v posledních letech
- **Regionální srovnání**
- **Mezinárodní srovnání**
- Jednotlivci - podle pohlaví, věku aj.
- Domácnosti – podle jejich složení
- Podniky - podle odvětví, velikosti
- Obce – podle velikosti
- Školy – ZŠ, SŠ, VOŠ, VŠ
- Zdravotnická zařízení – dle typu

KAPITOLA I. ICT INFRASTRUKTURA

*Telekomunikační
Internetová*

KAPITOLA II. DOMÁCNOSTI

*Rozšíření ICT (digital divide)
Výdaje na ICT*

KAPITOLA III. PODNIKY

*Rozšíření IT
Elektronické obchodování (e-Commerce)*

KAPITOLA IV. VEŘEJNÁ SPRÁVA

*Rozšíření IT
Využití e-Government služeb*

KAPITOLA V. ŠKOLSTVÍ

*Rozšíření IT ve školách
Využití IT k vzdělávání (e-Education)*

KAPITOLA VI. ZDRAVOTNICTVÍ

*Rozšíření IT
Využití IT v oblasti zdraví (e-Health)*

KAPITOLA VII. JEDNOTLIVCI

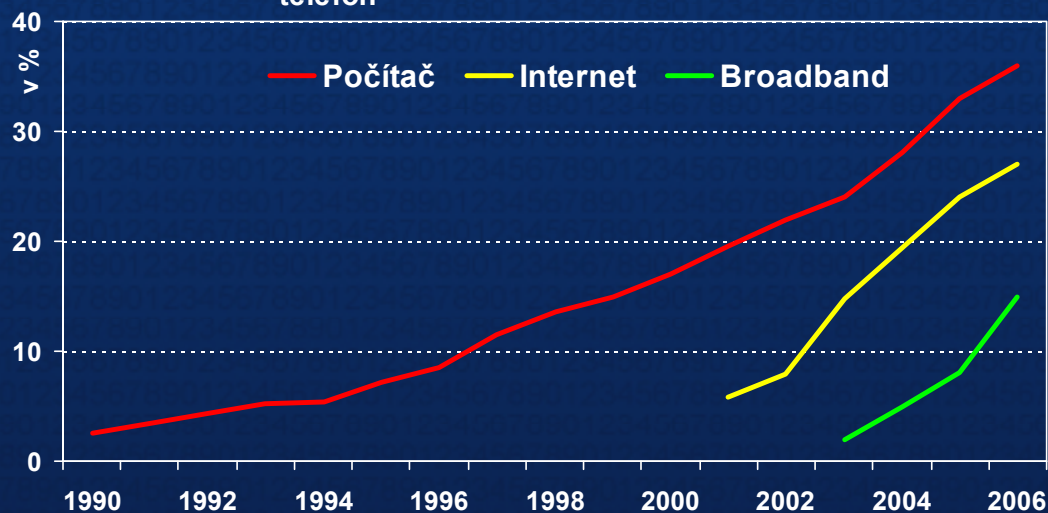
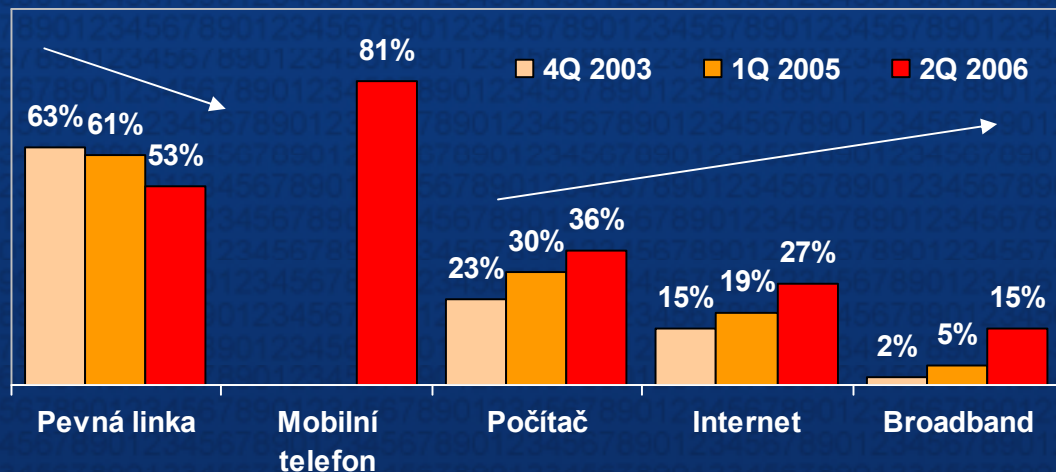
*Používání ICT (e-Inclusion)
Počítačové dovednosti (ICT skills)*

Vybrané výsledky

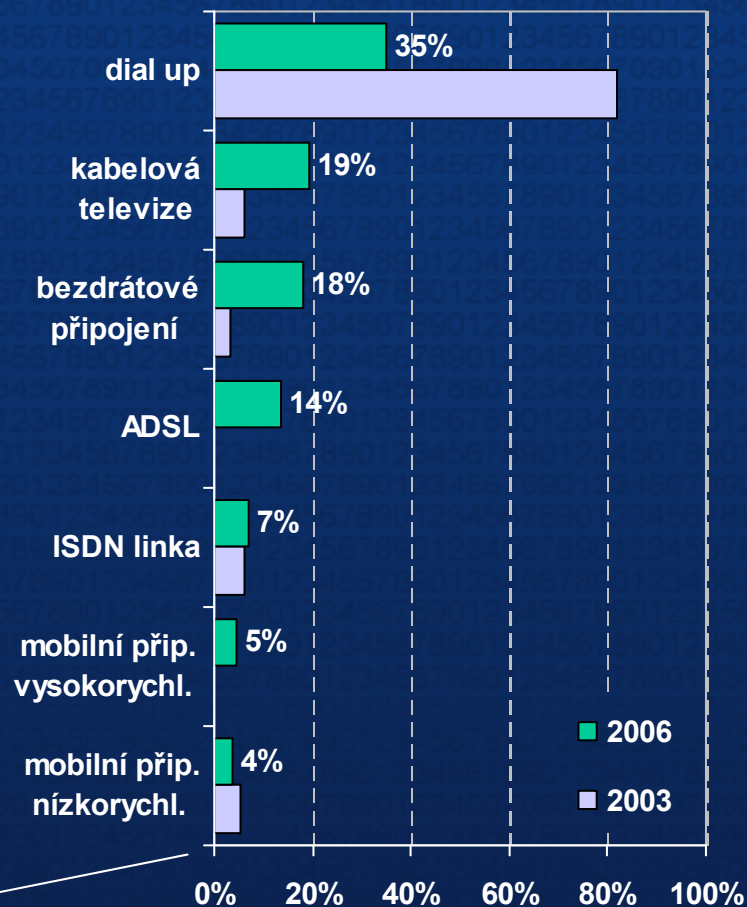
České domácnosti a IT + *mezinárodní srovnání*

*„Jsou české domácnosti připravené
na využívání služeb e-Governmentu?“*

Procento českých domácností vybavených IT



Způsob připojení domácností k internetu



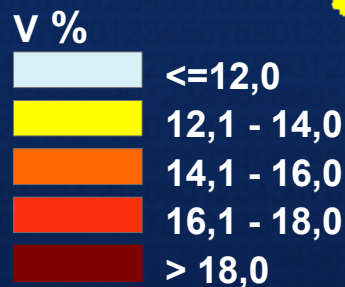
Zdroj: ČSÚ

Pozn. Hodnoty jsou % z celkového počtu domácností s připojením k internetu

Rozšíření rychlého internetu v domácnostech jednotlivých krajů v 2Q 2006

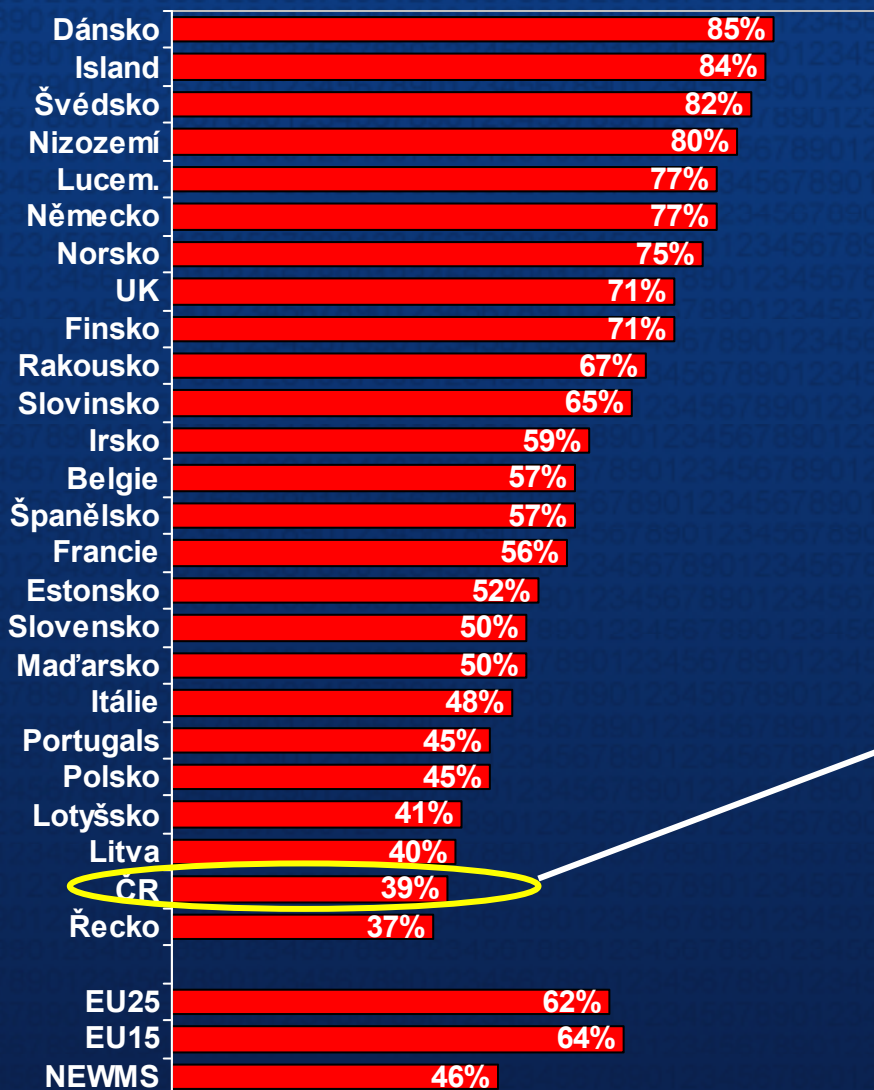
Průměr za ČR
15,1%

1. Lepší než \bar{x} : Praha, Jihom. k.; Královehr. k.
2. Kolem \bar{x} : Pardubický k.; Středočeský k.; Vysočina
3. Horší než \bar{x} : ostatní kraje

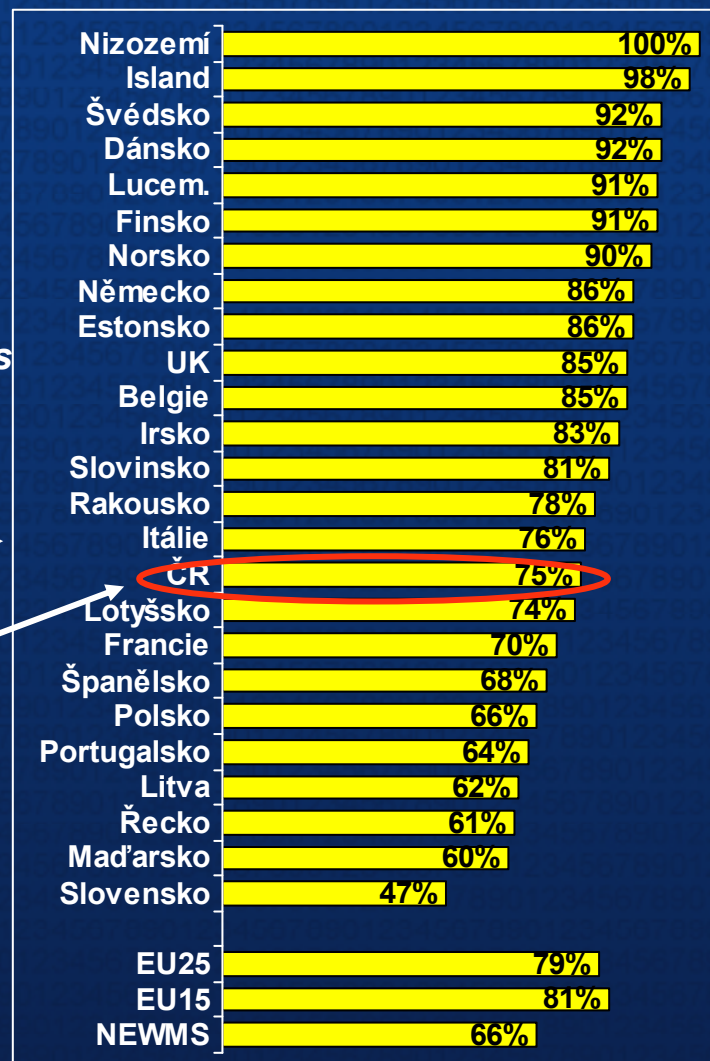


Zdroj: ČSÚ

Procento domácností vybavených PC v r. 2006



Z toho % PC s
připojením k
internetu



Pozn. Hodnoty jsou % z celkového počtu domácností kde alespoň jeden člen je ve věku 16 až 74 let

Zdroj: Eurostat

Osobní počítače v domácnostech v r. 2006

1. Rozdíly mezi státy

i) staré vs nové země EU

64,3% Ø EU15 - 45,3% Ø NMS10

2. Rozdíly mezi domácnostmi

i) s dětmi vs bez dětí

EU15: 79% s dětmi – 57% bez dětí

NMS10: 66% s dětmi – 36% bez dětí

ČR: 62% d. s dětmi – 24% d. bez dětí

ii) Podle příjmu domácností

Německo: 55%¹⁾ – 95%²⁾

Maďarsko: 20%¹⁾ – 85%²⁾

¹⁾ Domácnosti s nejnižším příjmem (1.Q)

²⁾ Domácnosti s nejvyšším příjmem (4.Q)

Ostatní státy světa:

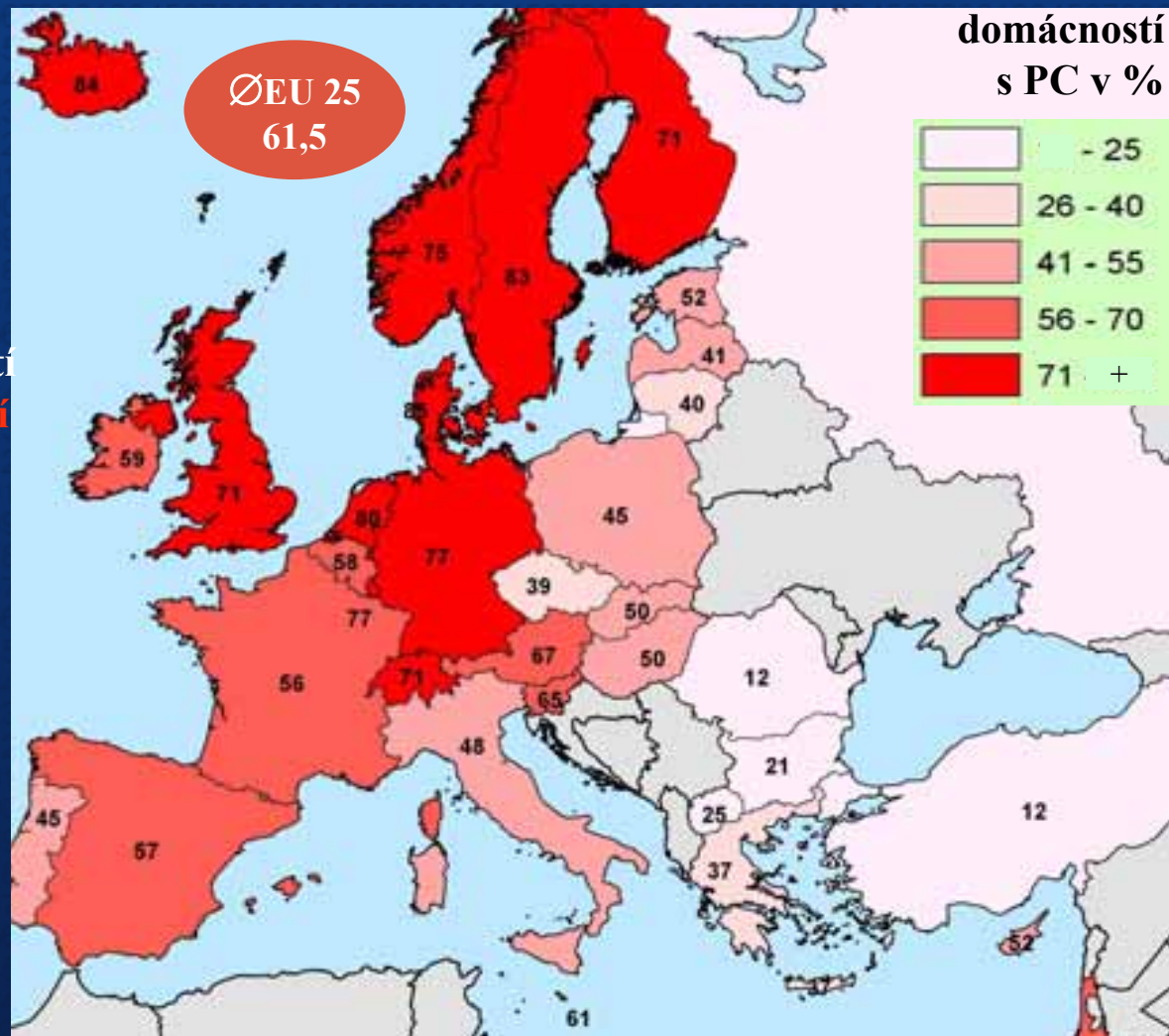
Austrálie (2005) – 67,0%

Kanada (2004) – 68,7%

Korea (2005) – 78,9%

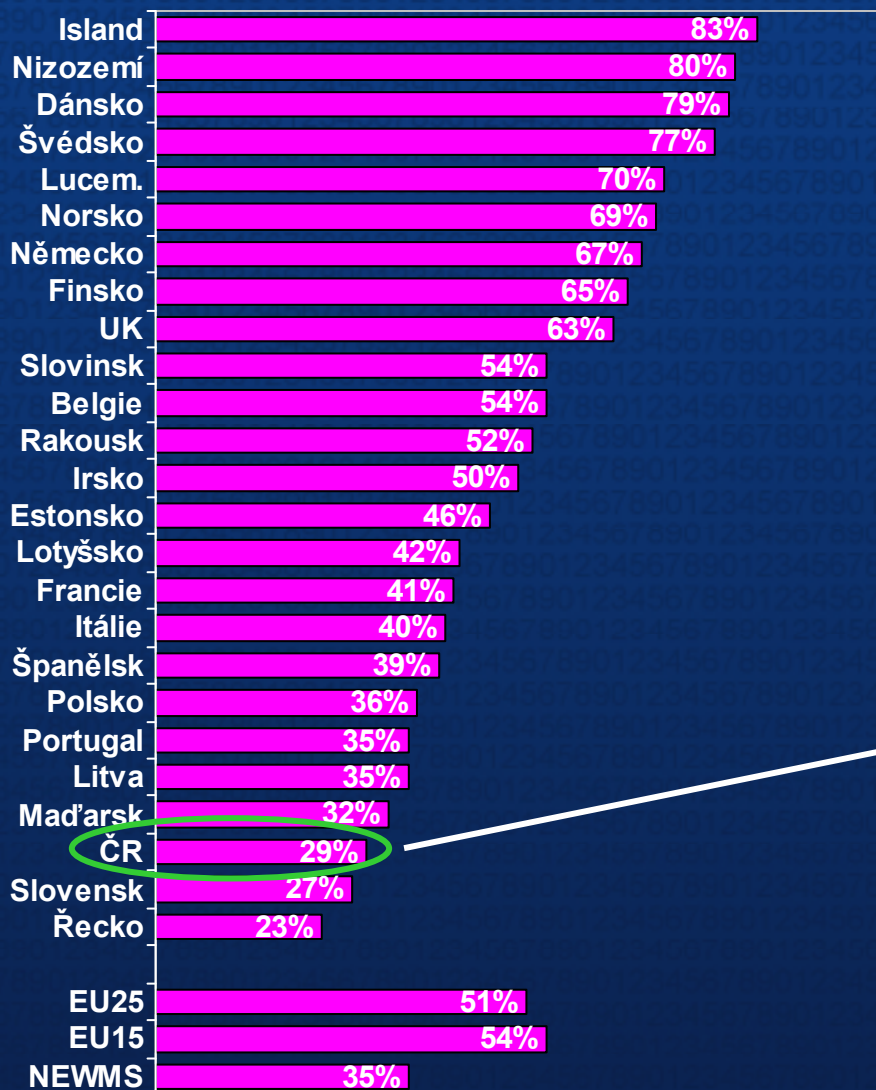
Spojené státy (2003) – 61,8%

Rusko (2004) – 11,0%

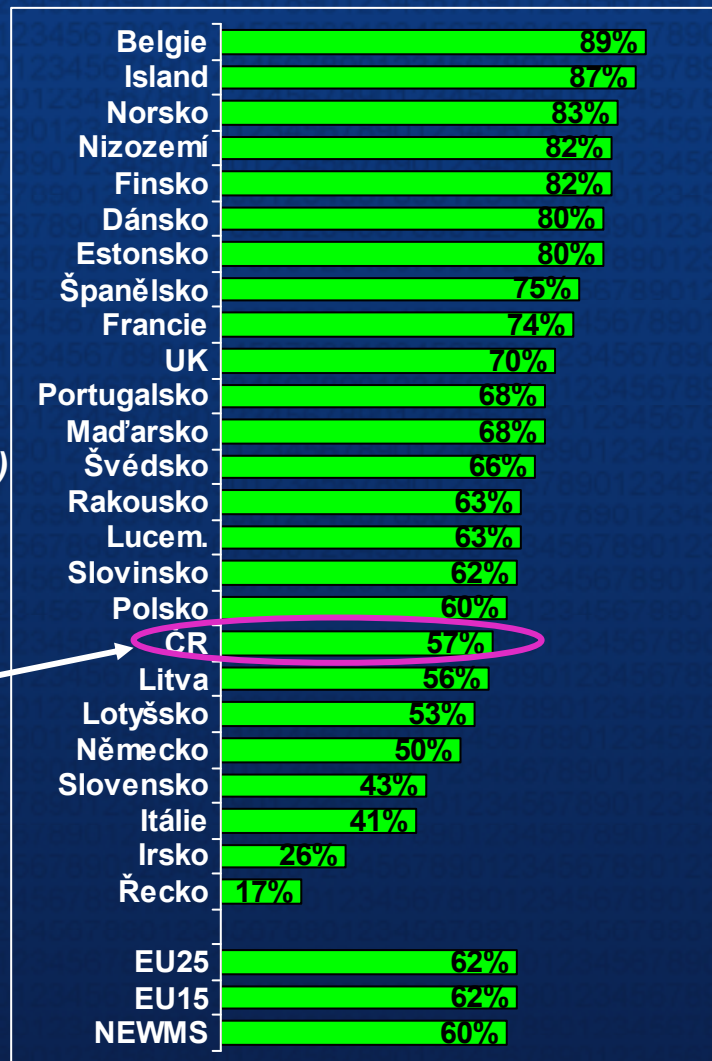


Zdroj: ČSÚ na základě údajů z Eurostatu a OECD a NSÚ

Procento domácností s připojením k internetu v r. 2006



Z toho
s rychlým
připojením
(broadbandem)



Pozn. Hodnoty jsou % z celkového počtu domácností kde alespoň jeden člen je ve věku 16 až 74 let

Zdroj: Eurostat

Domácnosti s připojením k internetu v r. 2006

1. Rozdíly mezi státy

i) staré vs nové země EU

54,0% EU15 – 34,5% NMS10

ii) sever vs jih u zemí EU15

2. Rozdíly mezi domácnostmi

i) s dětmi vs bez dětí

EU15: 66% s dětmi – 48% bez dětí

NMS10: 47% s dětmi – 29% bez dětí

ČR: 45% s dětmi – 19% bez dětí

ii) Podle příjmu domácností

Německo: 42% ¹⁾ – 90% ²⁾

Maďarsko: 9% ¹⁾ – 69% ²⁾

¹⁾ Domácnosti s nejnižším příjmem (1. Q)

²⁾ Domácnosti s nejvyšším příjmem (4. Q)

Ostatní státy světa:

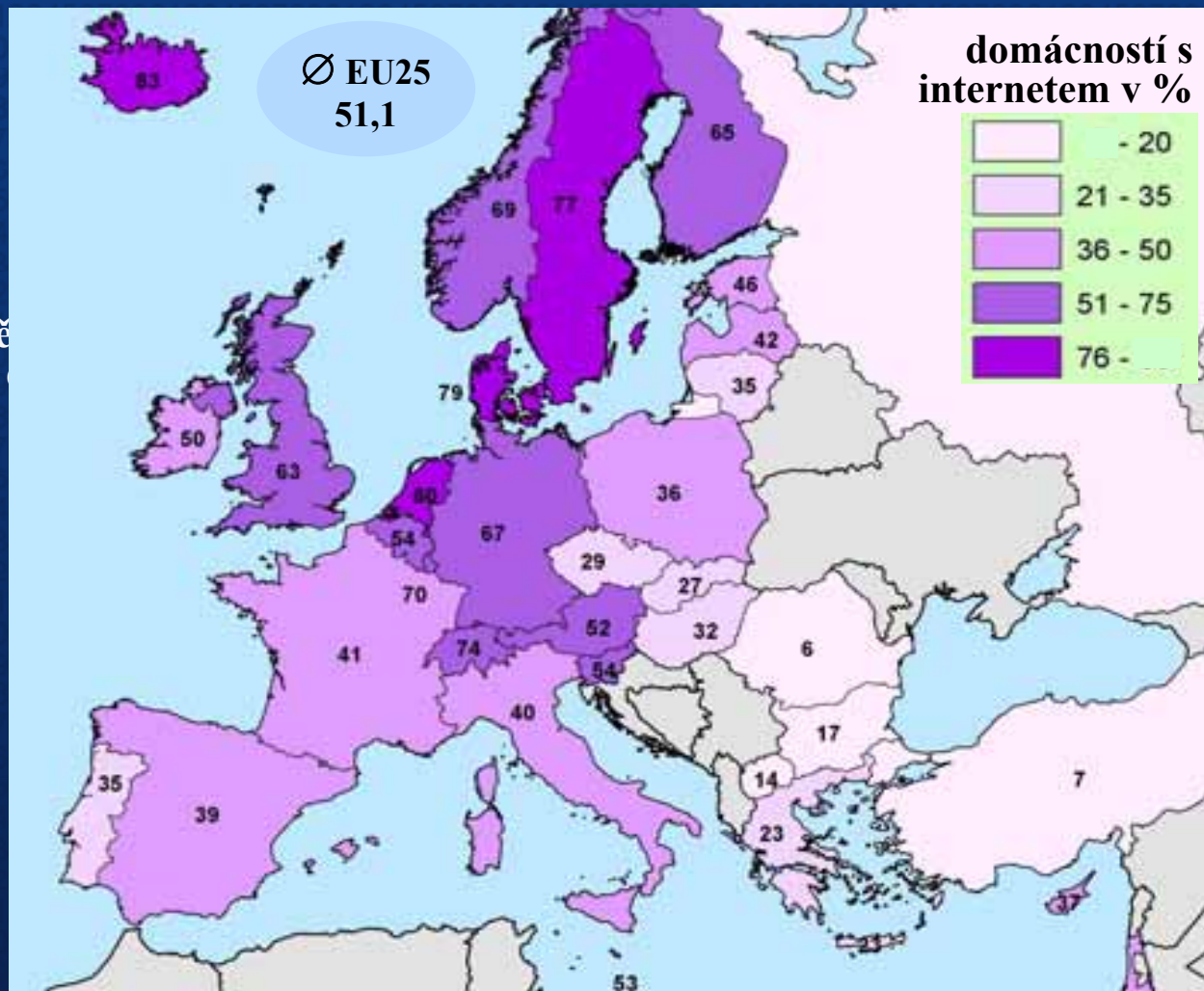
Austrálie (2005) – 56,0%

Kanada (2004) – 59,8%

Korea (2005) – 93,3%

Rusko (2004) – 5,0%

Spojené státy (2003) – 54,7%



Zdroj: ČSÚ na základě údajů Eurostatu a OECD

Domácnosti s rychlým internetem* v r. 2006

1. Rozdíly mezi státy a regiony

i) staré vs nové země EU

34,0% EU15 – 21% NMS10

ii) “bohaté” vs “chudé” regiony

2. Rozdíly mezi domácnostmi

i) s dětmi vs bez dětí

EU15: 44% s dětmi – 29% bez dětí

NMS10: 27% s dětmi – 17% bez dětí

ČR: 26% s dětmi – 10% bez dětí

ii) Podle příjmu domácností

Německo: 16%¹⁾ – 53%²⁾

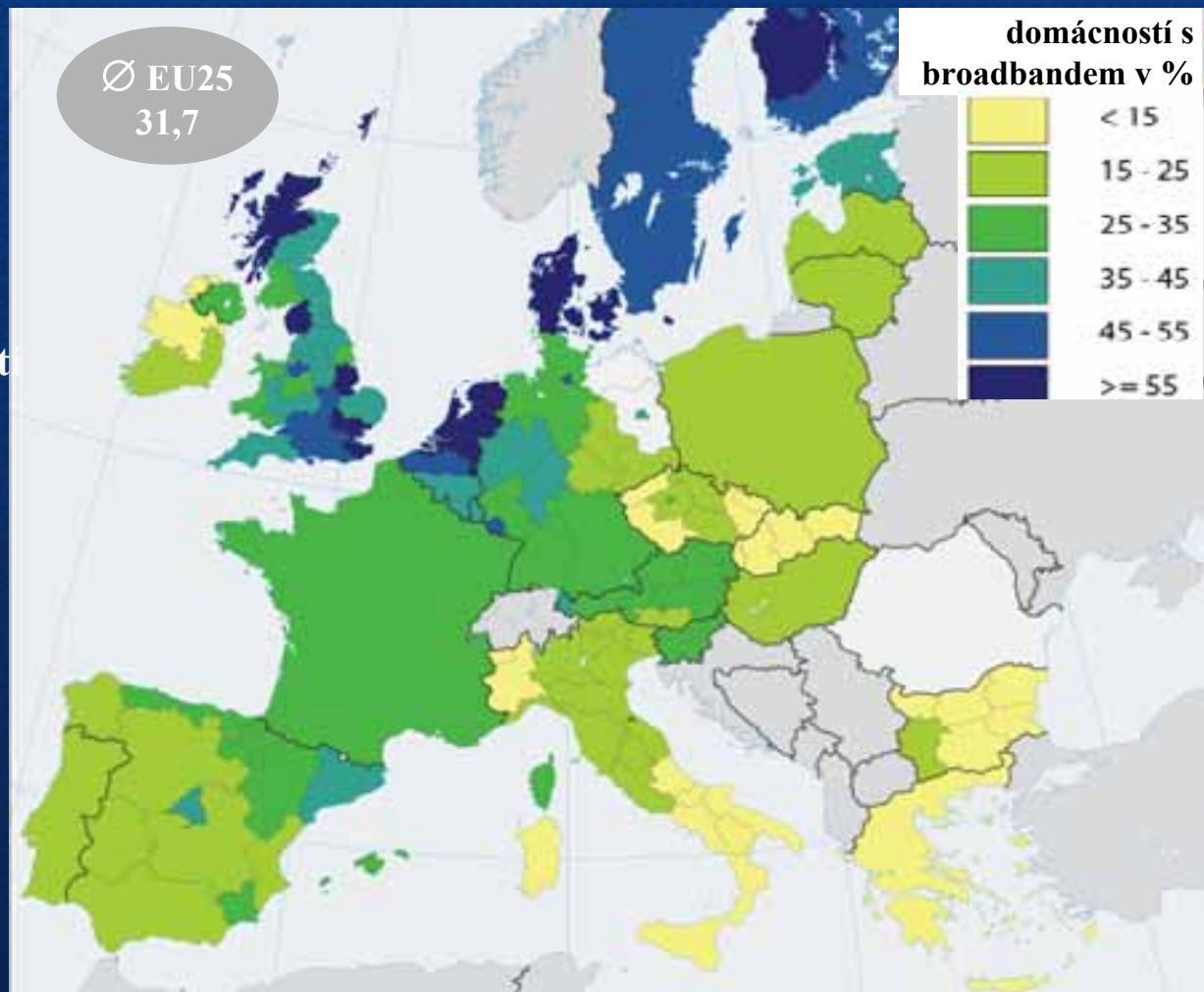
Maďarsko: 6%¹⁾ – 48%²⁾

¹⁾ Domácnosti s nejnižším příjmem (1.Q)

²⁾ Domácnosti s nejvyšším příjmem (4.Q)

Ostatní státy světa:

Korea – 62 (pouze ADSL)



* Vysokorychlostní internet (broadband) zahrnuje ADSL připojení, připojení prostřednictvím televizního kabelového rozvodu (CATV) a jiné technologie pro vysokorychlostní připojení.

Zdroj: Eurostat

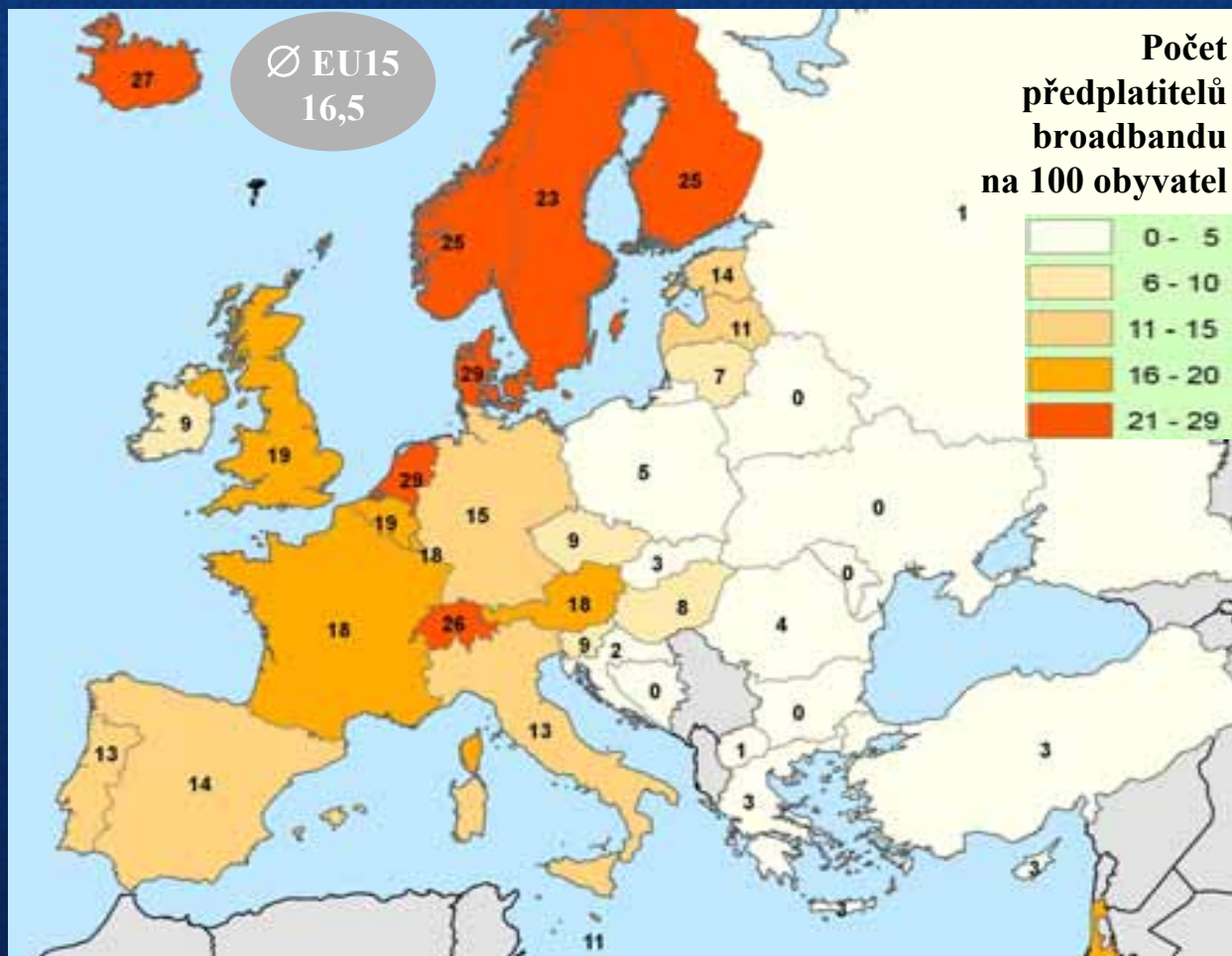
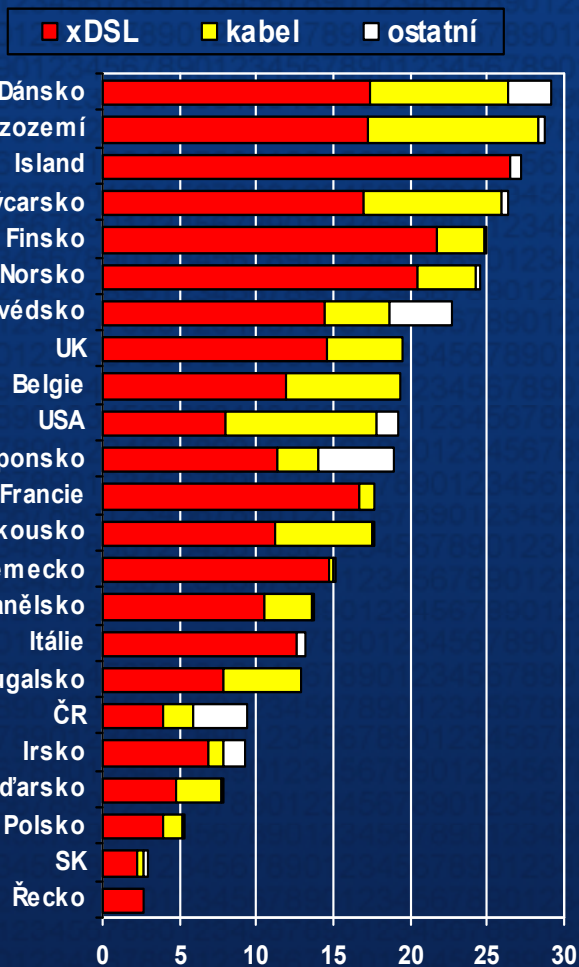
Děkuji Vám za pozornost



martin.mana@czso.cz

Tel: 2 7405 2369

Rychlý internet (předplatitelé broadbandu) v r. 2006*



* Vysokorychlostní internet (broadband) zahrnuje ADSL připojení, připojení prostřednictvím televizního kabelového rozvodu, pevná bezdrátová připojení (FWA), připojení prostřednictvím mobilních sítí (CDMA, UMTS) aj. s nominální přenosovou rychlostí od 256 kbit/s včetně. Stav k červnu 2006 pro země OECD, ke konci r. 2005 pro ostatní země.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD a ITU