

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

Telekomunikační a internetová infrastruktura je základním stavebním prvkem většiny informačních technologií a informační společnosti jako celku. Údaje o stavu a vývoji infrastruktury v oblasti elektronických komunikací v České republice a v zemích EU v této kapitole pochází, na rozdíl od ostatních kapitol, od poskytovatelů těchto služeb.

### Vysvětlivky:

- **Účastník pevné telefonní sítě** je fyzická nebo právnická osoba, která je napojena na veřejnou pevnou telefonní síť na základě smlouvy s poskytovatelem přístupu k těmto sítím. Počet účastníků v pevné telefonní síti je měřen prostřednictvím počtu **hlavních telefonních stanic (pevných telefonních linek)** pro veřejnou pevnou telefonní síť, které dále můžeme členit na:
  - **bytové** jež zahrnují hlavní telefonní stanice nebo přípojky určené pro soukromé potřeby fyzických osob (nejsou určeny pro podnikání); tato kategorie zpravidla bývá uvedena ve smlouvě o poskytování veřejně dostupné telefonní (hlasové či jiné) služby;
  - **podnikové** jež zahrnují hlavní telefonní stanice nebo přípojky určené pro podnikatelské potřeby fyzických a právnických osob (určené pro podnikání, resp. jinou výdělečnou činnost) a pro potřeby státních orgánů, organizací, sdružení, spolků, apod.;
  - **ostatní** (veřejné telefonní automaty, hovorny a stanice)

- **Účastník mobilní telefonní sítě** je fyzická nebo právnická osoba, která je napojena na veřejnou mobilní telefonní síť na základě smlouvy s poskytovatelem přístupu k těmto sítím. Počet účastníků v mobilní telefonní síti je měřen prostřednictvím počtu **aktivních SIM karet** pro mobilní telefonní síť. Aktivní SIM karty dále dělíme na **předplacené karty** (zákazník si předem zaplatí určitou částku, kterou postupně provolává a za poskytnuté služby tak platí předem) a **smluvní zákazníky** jež mají s operátorem uzavřenou smlouvu, na jejímž základě platí měsíční paušální poplatek.

*Pozn.: Jelikož jeden člověk může používat více aktivních SIM karet a SIM karty mohou být použity i v jiných zařízeních než v mobilních telefonech, může být počet účastníků mobilních telefonů vyšší než počet jednotlivců celkem.*

- **Vysokorychlostní přípojky k internetu (broadband)** zahrnují počet smluvních zákazníků (účastníků) poskytovatelů služeb připojení k internetu, a to pro jednu z následujících služeb:
  - xDSL vedení (ADSL atd.)
  - televizní kabelové rozvody (TV kabel/CATV),
  - bezdrátový přístup (WiFi a ostatní pevné bezdrátové připojení),
  - připojení prostřednictvím mobilních sítí (CDMA, UMTS)
  - optická vlákna (FTTx)
  - ostatní služby umožňující připojení k internetu s nominální přenosovou rychlostí od 256 kbit/s včetně.

*Pozn.: Pevné vysokorychlostní internetové přípojky nezahrnují připojení prostřednictvím mobilních sítí.*

Údaje za Českou republiku získal ČSÚ od Českého telekomunikačního úřadu. Více informací naleznete na: <http://www.ctu.cz/>.

**Mezinárodní srovnání** bylo zpracováno ČSÚ z veřejně dostupných údajů Mezinárodní telekomunikační unie (ITU) a Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD). Více informací naleznete na: <http://www.itu.int/ITU-D/ict/> nebo <http://www.oecd.org/sti/ict/broadband>.

**Více o telekomunikační a internetové infrastruktuře naleznete na:**

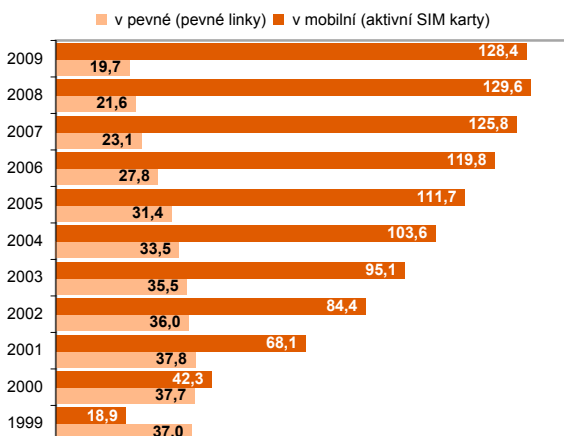
[http://czso.cz/csu/redakce.nsf/i/telekomunikacni\\_a\\_internetova\\_infrastruktura](http://czso.cz/csu/redakce.nsf/i/telekomunikacni_a_internetova_infrastruktura)

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

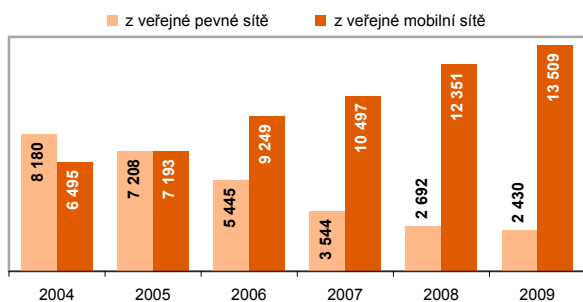
Tab. A1 Telekomunikační infrastruktura a provoz v ČR

	v tisících/milíonech		
	2007	2008	2009
<b>pevné telefonní linky (v tis.)</b>	<b>2 354</b>	<b>2 264</b>	<b>2 070</b>
bytové	1 395	1 273	1 161
podnikové	935	969	889
ostatní	24	22	20
<b>aktivní SIM karty v mobilní síti (v tis.)</b>	<b>13 055</b>	<b>13 571</b>	<b>13 415</b>
předplacené karty	7 207	7 077	6 375
smluvní zákazníci	5 849	6 493	7 040
<b>provolané minuty z pevné sítě (v mil.)</b>	<b>3 751</b>	<b>2 875</b>	<b>2 579</b>
doma	3 544	2 692	2 430
do zahraničí	207	184	149
<b>provolané minuty z mobilní sítě (v mil.)</b>	<b>10 882</b>	<b>12 698</b>	<b>13 824</b>
doma	10 497	12 351	13 509
do zahraničí	385	347	315

Graf A1 Účastníci v telefonní síti (počet na 100 obyvatel)



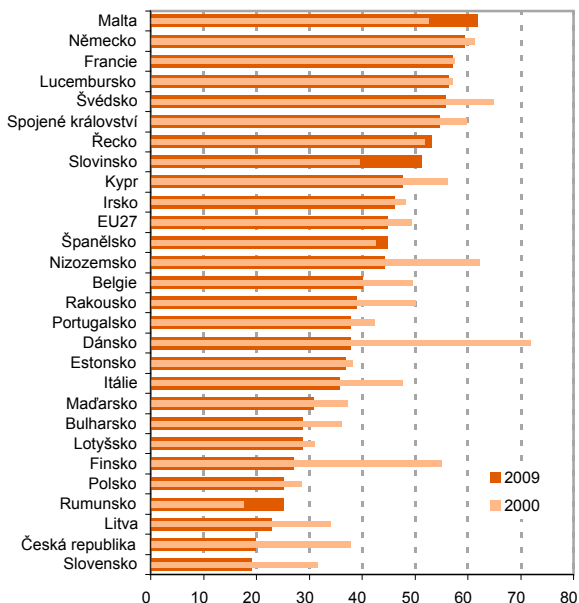
Graf A2 Národní telefonní provoz (v mil. odchodích minut)



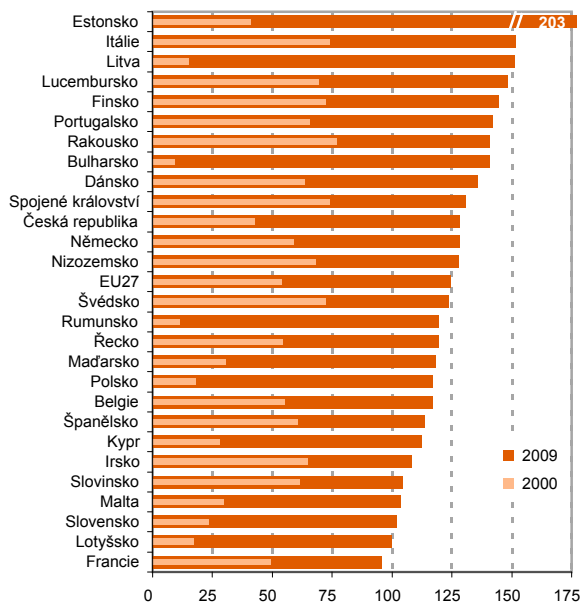
Zdroj: Český telekomunikační úřad

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

Graf A3 Počet pevných telefonních linek na 100 obyvatel



Graf A4 Počet mobilních telefonů (SIM karet) na 100 obyvatel



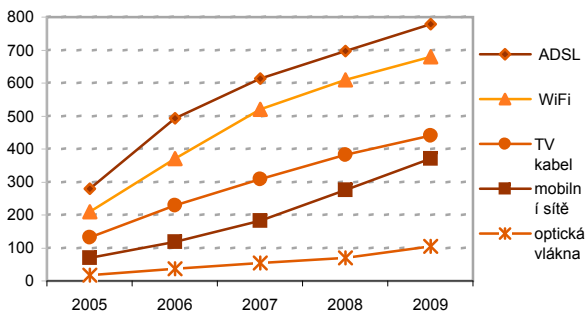
Zdroj: Mezinárodní telekomunikační unie

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

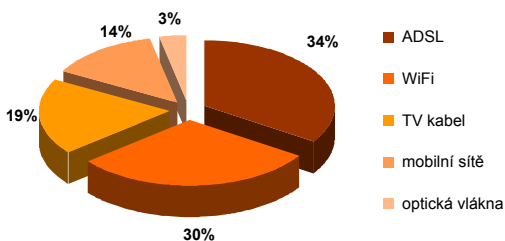
Tab. A2 Vysokorychlostní přípojky k internetu v ČR

	v tisících		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>1 679</b>	<b>2 036</b>	<b>2 376</b>
xDSL vedení (ADSL)	613	697	778
bezdrátový přístup (WiFi, FWA)	520	610	680
TV kabel (CATV)	309	383	442
mobilní sítě (CDMA a UMTS)	182	277	371
optická vlákna (FTTx)	55	70	105

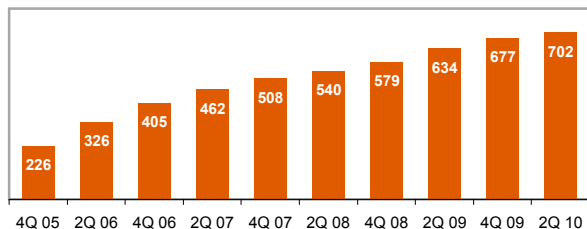
Graf A5 Vysokorychlostní přípojky k internetu (v tisících)



Graf A6 Struktura vysokorychlostního internetu; 2009



Graf A7 ADSL přípojky koncovým zákazníkům od TO2 (v tis.)

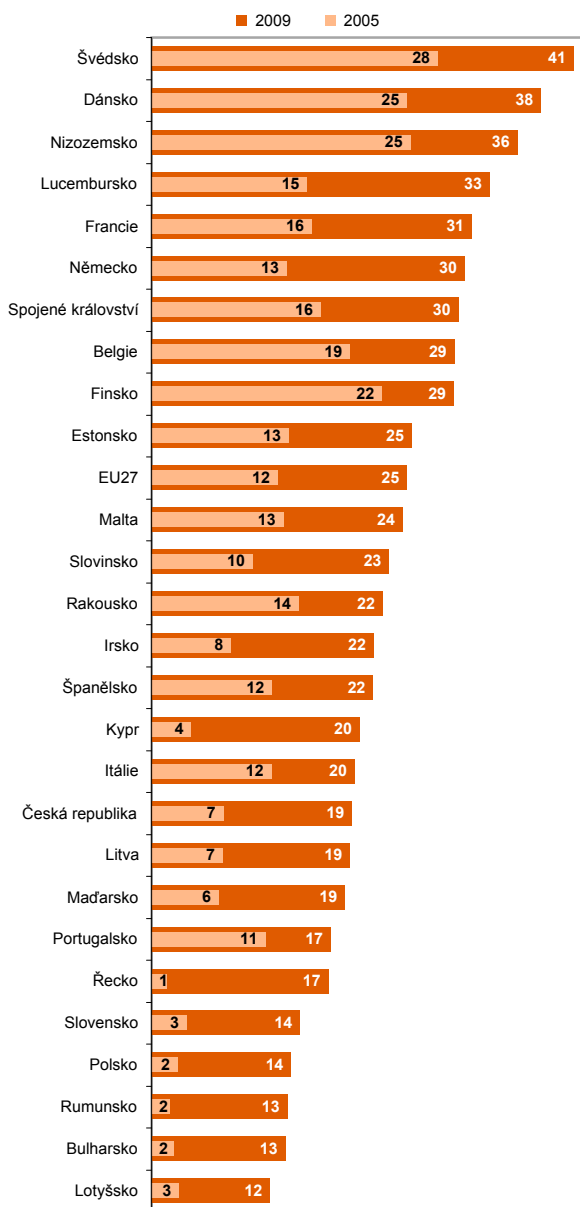


Zdroj: TO2 - Telefónica O2 Czech Republic, a.s.

Zdroj: Český telekomunikační úřad

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

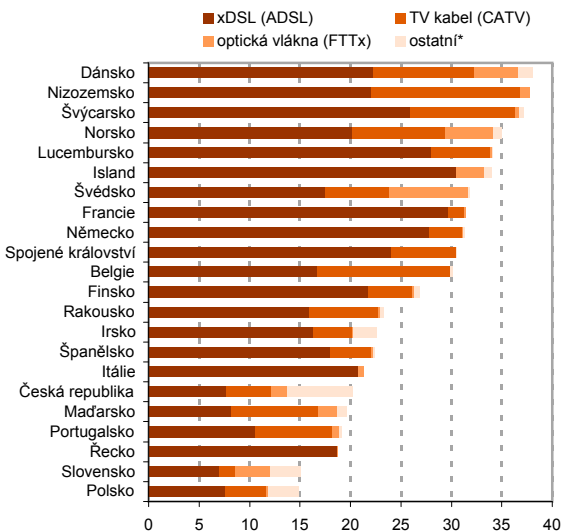
**Graf A8 Pevné vysokorychlostní přípojky k internetu  
(počet na 100 obyvatel)**



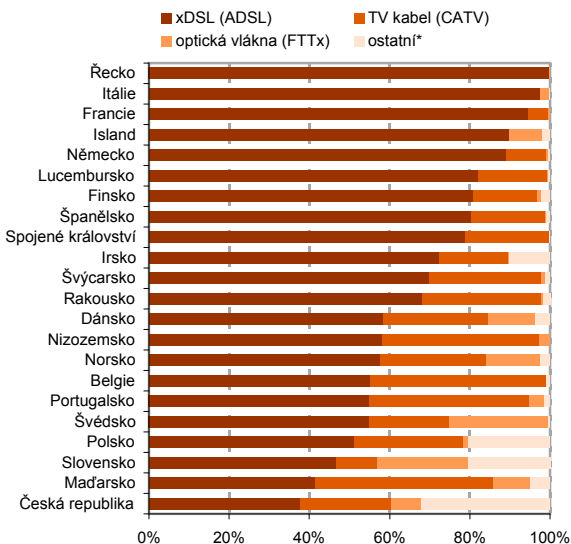
Zdroj: Mezinárodní telekomunikační unie (ITU)

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

**Graf A9 Vysokorychlostní internetové přípojky podle typu použité technologie; červen 2010 (počet na 100 obyvatel)**



**Graf A10 Struktura vysokorychlostních internetových přípojek podle typu použité technologie; červen 2010**



\* zahrnuje pevné bezdrátové připojení a pronajaté linky

Pozn.: Údaje za přípojky přes optická vlákna nejsou dostupná za všechny státy.

Zdroj: Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (OECD), 2010