

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 **pevných telefonních linek (účastnických stanic)** veřejné pevné komutované telefonní sítě (PSTN), které dělíme na:

- **bytové** zahrnující hlavní telefonní stanice nebo přípojky určené pro soukromé potřeby fyzických osob;
 - **podnikové** zahrnující hlavní telefonní stanice nebo přípojky určené pro podnikatelské potřeby fyzických a právnických osob a pro potřeby státních orgánů, organizací, sdružení, spolků, apod.;
 - **ostatní** (veřejné telefonní automaty a hovorny)
- **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**, tj. těch, které byly použity pro volání či jinou činnost minimálně jednou za poslední tři měsíce. SIM karty dělíme na

- **předplacené (pre-paid)**, kdy zákazník neuzavírá s poskytovatelem žádnou smlouvu, pouze předem zaplatí určitou částku, ze které mu poskytovatel postupně odečítá platby za poskytnuté služby;
- **tarifní (post-paid)**, kdy zákazníci mají s operátorem uzavřenou smlouvu, na jejímž základě platí za služby podle měsíčního vyúčtování.

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 přístup k síti Internet** je trvale dostupný přístup s nominální rychlostí ≥ 256 kb/s směrem k účastníkovi (download) prostřednictvím jedné z následujících služeb:
 - xDSL vedení (ADSL atd.)
 - televizní kabelové rozvody (TV kabel/CATV),
 - bezdrátový přístup (WiFi a ostatní pevné bezdrátové připojení),
 - optická vlákna (FTTx)
 - připojení prostřednictvím mobilních sítí (CDMA, UMTS). *Pozn.: zahrnuje pouze trvale dostupný přístup k internetu prostřednictvím datových karet/modemů nabízených nezávisle na hlasových službách.*

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, Evropské komise a Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj. Více informací naleznete na: <http://www.itu.int/ITU-D/ict/> nebo <http://www.oecd.org/sti/ict/broadband>.

Více informací k tomuto tématu naleznete na:

http://czso.cz/csu/redakce.nsf/i/telekomunikacni_a_internetova_infrastruktura

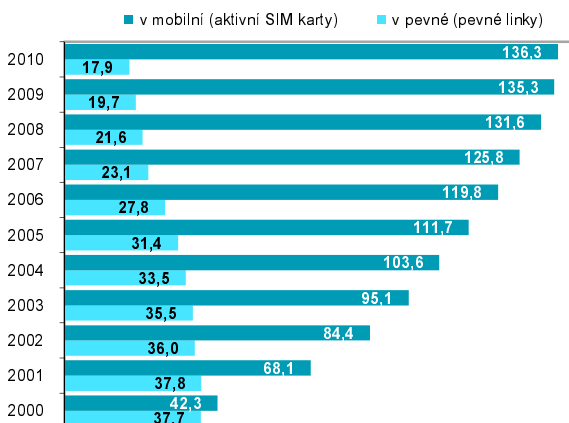
A Telekomunikační a internetová infrastruktura

Tab. A1 Telekomunikační infrastruktura a provoz v ČR

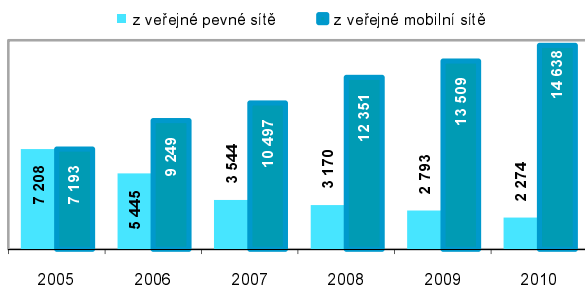
v tisících/milionech

	2008	2009	2010
pevné telefonní linky (v tis.)	2 264	2 070	1 889
bytové	1 273	1 161	989
podnikové	969	889	882
ostatní	22	20	18
aktivní SIM karty v mobilní síti (v tis.)	13 780	14 217	14 359
předplacené	7 294	7 207	7 072
tarifní	6 482	7 010	7 287
provolané minuty z pevné sítě (v mil.)	3 389	2 964	2 418
doma	3 170	2 793	2 274
do zahraničí	219	171	144
provolané minuty z mobilní sítě (v mil.)	12 698	13 824	14 954
doma	12 351	13 509	14 638
do zahraničí	347	315	316

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



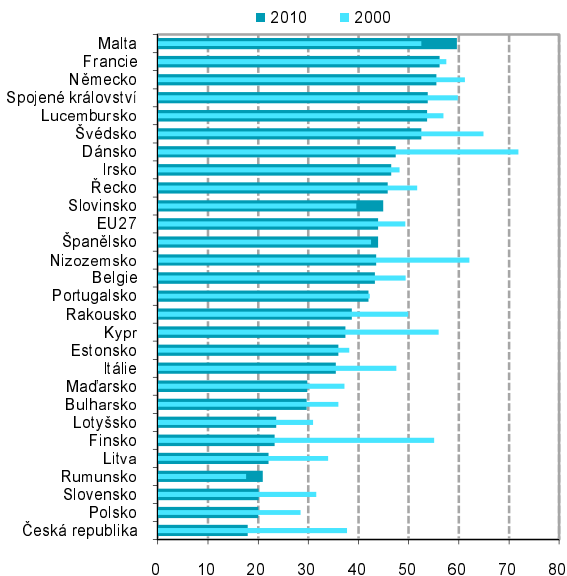
Graf A2 Národní telefonní provoz (v mil. odchozích minut)



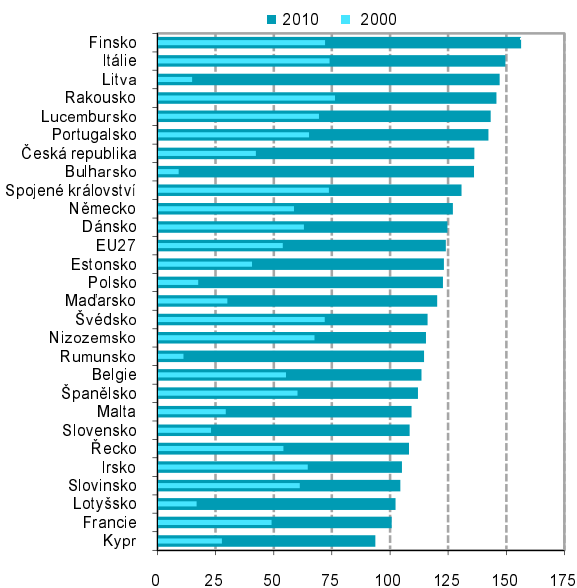
Zdroj: Český telekomunikační úřad

A Telekomunikační a internetová infrastruktura

Graf A3 Počet pevných telefonních linek na 100 obyvatel



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



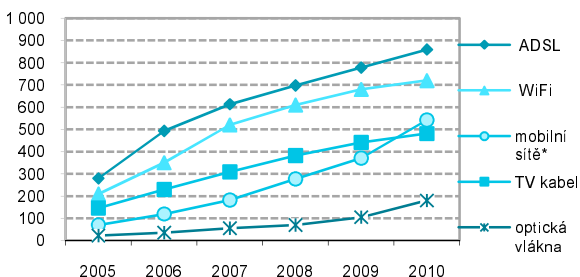
Zdroj: Mezinárodní telekomunikační unie

A Telekomunikační a internetová infrastruktura

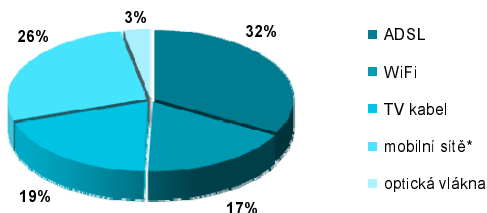
Tab. A2 Vysokorychlostní přípojky k internetu v ČR

	v tisících		
	2008	2009	2010
Celkem	2 036	2 376	2 782
podle použité technologie			
xDSL vedení (ADSL)	697	778	859
bezdrátový přístup (FWA, WiFi)	610	680	720
TV kabel (CATV)	383	442	481
mobilní sítě (CDMA a UMTS)*	277	371	542
optická vlákna (FTTx)	70	105	180

Graf A5 Vysokorychlostní přípojky k internetu (v tisících)

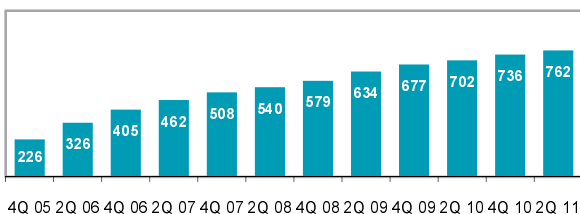


Graf A6 Struktura vysokorychlostního internetu; 2010



* zahrnuje pouze trvale dostupný přístup k internetu prostřednictvím datových karet/modemů nabízených nezávisle na hlasových službách.

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

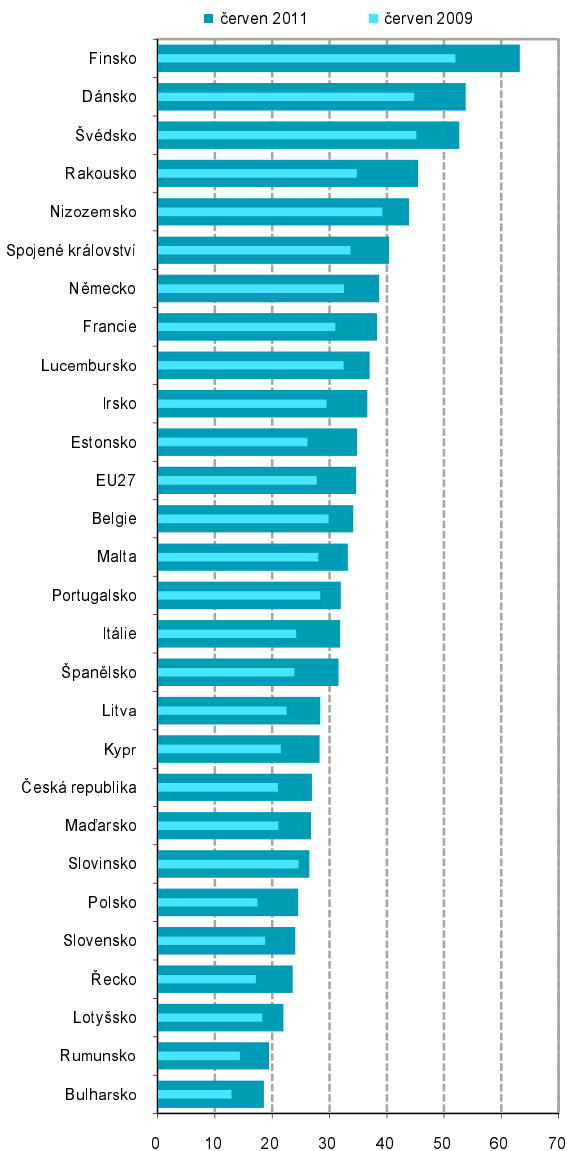


Zdroj: TO2 - Telefónica O2 Czech Republic, a.s.

Zdroj: Český telekomunikační úřad

A Telekomunikační a internetová infrastruktura

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

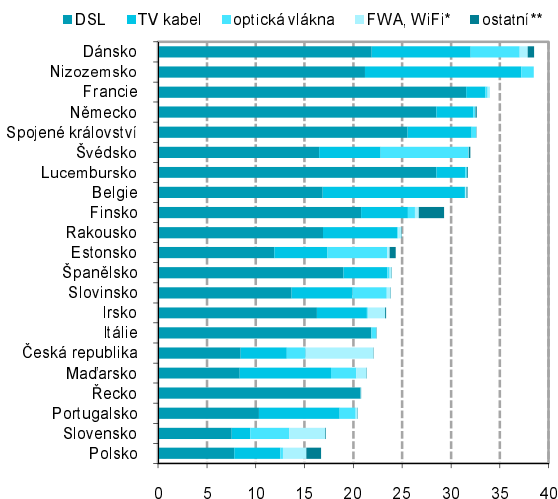


Pozn.: Z vysokorychlostního připojení prostřednictvím mobilních sítí je zahrnuto pouze aktivně používané trvale dostupné (dedicated) připojení prostřednictvím datových karet/modemů podle standardu CDMA 2000 nebo UMTS, nabízené nezávisle na hlasových službách.

Zdroj: Evropská komise, 2012

A Telekomunikační a internetová infrastruktura

Graf A9 Pevné vysokorychlostní internetové přípojky podle použité technologie; červen 2011
(počet na 100 obyvatel)

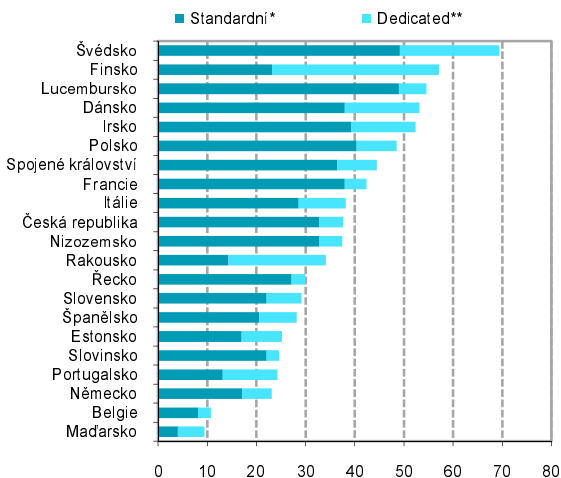


* Pevné bezdrátové přístupy jak v licencovaných kmitočtových pásmech (FWA), tak i v nelicencovaných kmitočtových pásmech na bázi technologie Wi-Fi.

** Přístup prostřednictvím pronajatých datových linek nebo PLC/BPL technologie.

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

Graf A10 Mobilní vysokorychlostní internetové přípojky; červen 2011



* přístup poskytovaný v rámci standardní hlasové a datové služby

** přístup poskytovaný nezávisle na hlasových službách

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD a Evropské komise, 2012