

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

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:

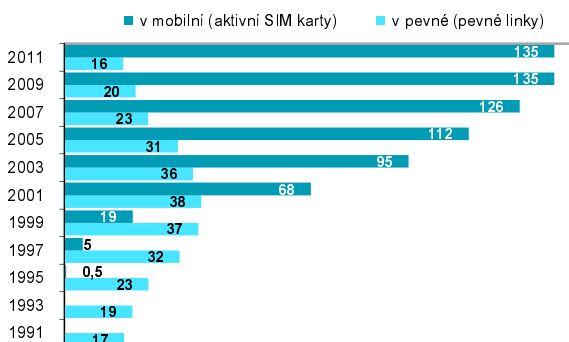
http://czso.cz/csu/redakce.nsf/i/telekomunikacni_a_internetova_infrastruktura

A Telekomunikační a internetová infrastruktura

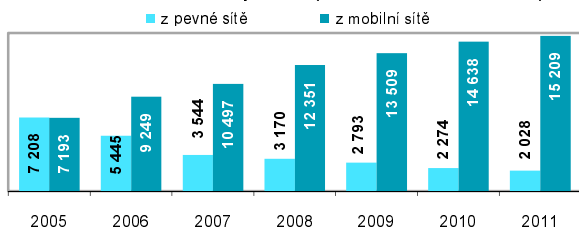
Tab. A1 Telekomunikační infrastruktura v ČR

	v tisících/milionech		
	2009	2010	2011
pevné telefonní linky (v tis.)	2 070	1 889	1 711
bytové	1 161	989	888
podnikové	889	882	806
veřejné telefonní automaty	20	18	17
aktivní SIM karty v mobilní síti (v tis.)	14 217	14 359	14 215
předplacené	7 207	7 072	6 620
tarifní	7 010	7 287	7 595
provolané minuty z pevné sítě (v mil.)	2 964	2 418	2 148
doma	2 793	2 274	2 028
do zahraničí	171	144	120
provolané minuty z mobilní sítě (v mil.)	13 824	14 954	15 541
doma	13 509	14 638	15 209
do zahraničí	315	316	332

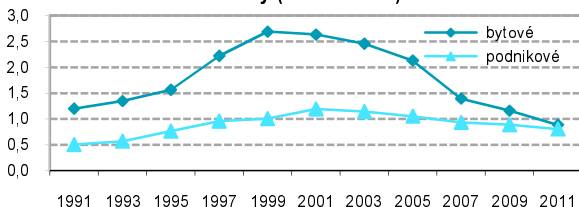
Graf A1 Účastníci v telefonní síti (počet na 100 obyvatel)



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



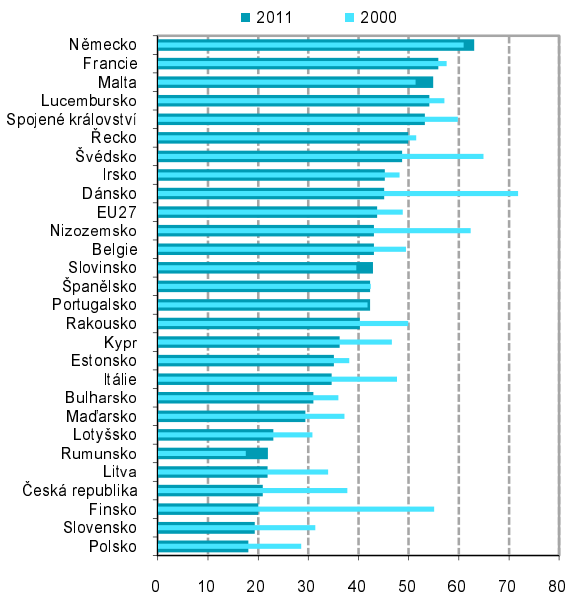
Graf A3 Pevné telefonní linky (v milionech)



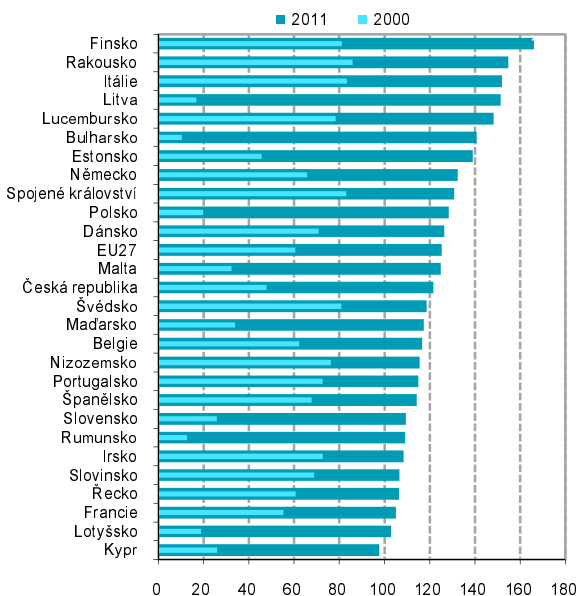
Zdroj: Český telekomunikační úřad

A Telekomunikační a internetová infrastruktura

Graf A4 Počet pevných telefonních linek na 100 obyvatel



Graf A5 Počet mobilních telefonů (SIM karet) na 100 obyvatel



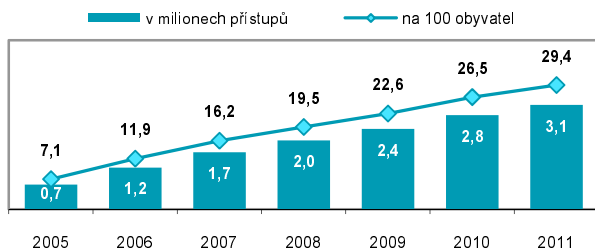
Zdroj: Mezinárodní telekomunikační unie

A Telekomunikační a internetová infrastruktura

Tab. A2 Vysokorychlostní internet v ČR

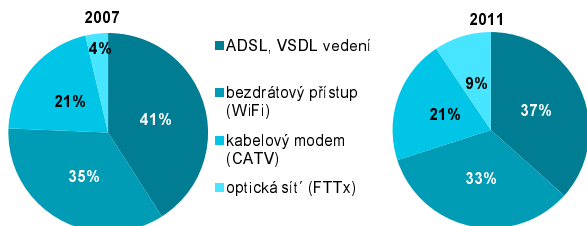
	v tisících přístupů		
	2009	2010	2011
Pevné připojení celkem	2 005	2 240	2 508
<i>podle použité technologie</i>			
xDSL vedení (ADSL, VSDL)	778	859	918
bezdrátový přístup (FWA, WiFi)	680	720	839
kabelový modem (CATV)	442	481	515
optická síť (FTTx)	105	180	236
<i>podle rychlosti připojení</i>			
< 2 Mbit/s		191	132
≥ 2 Mbit/s < 10 Mbit/s		1 451	1 491
≥ 10 Mbit/s < 100 Mbit/s		588	868
≥ 100 Mbit/s		10	17
Mobilní připojení celkem			4 569
trvalý přístup v sítích CDMA a UMTS prostřednictvím datových karet	371	542	578
přístup prostřednictvím SIM karty poskytovaný nezávisle na hlasových službách			1 353
přístup prostřednictvím SIM karty a standardní hlasové a datové služby			2 638

Graf A6 Trvale dostupný vysokorychlostní internet*



* zahrnuje **bezdrátový 'pevný' přístup** prostřednictvím rádiového signálu a **technologie WiFi**, kdy přijímací zařízení je umístěno v pevném místě (budova, byt) a přístup k internetu **prostřednictvím mobilních sítí**, jejich standardů CDMA 2000 a UMTS a datových karet/modemů nabízených nezávisle na hlasových službách a určených převážně pro notebooky.

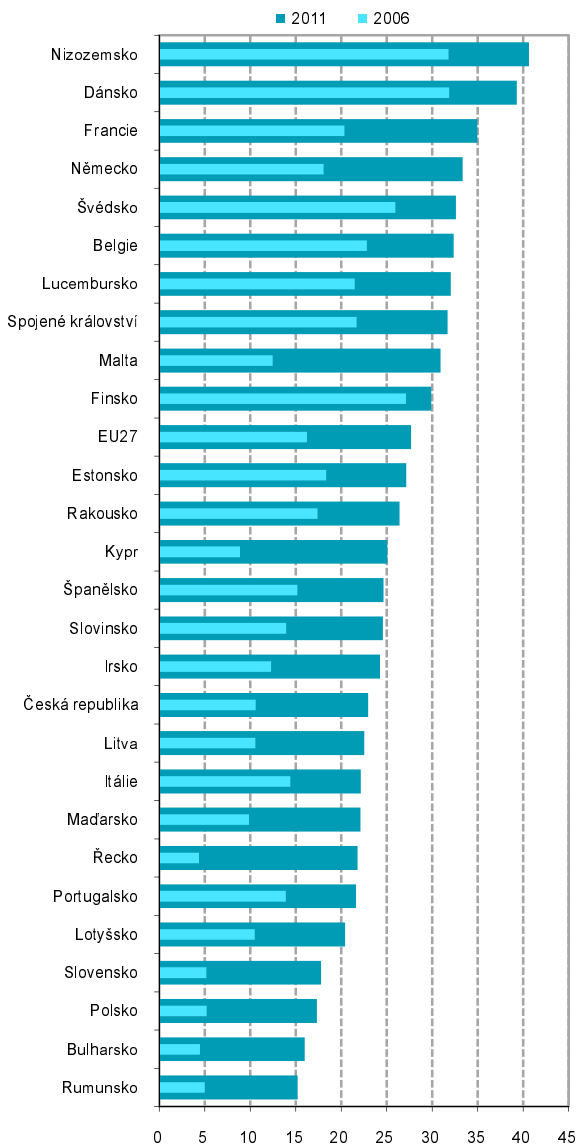
Graf A7 Pevný vysokorychlostní internet podle použité technologie, 2011



Zdroj: Český telekomunikační úřad

A Telekomunikační a internetová infrastruktura

Graf A8 Pevný vysokorychlostní internet
(počet přípojek na 100 obyvatel)

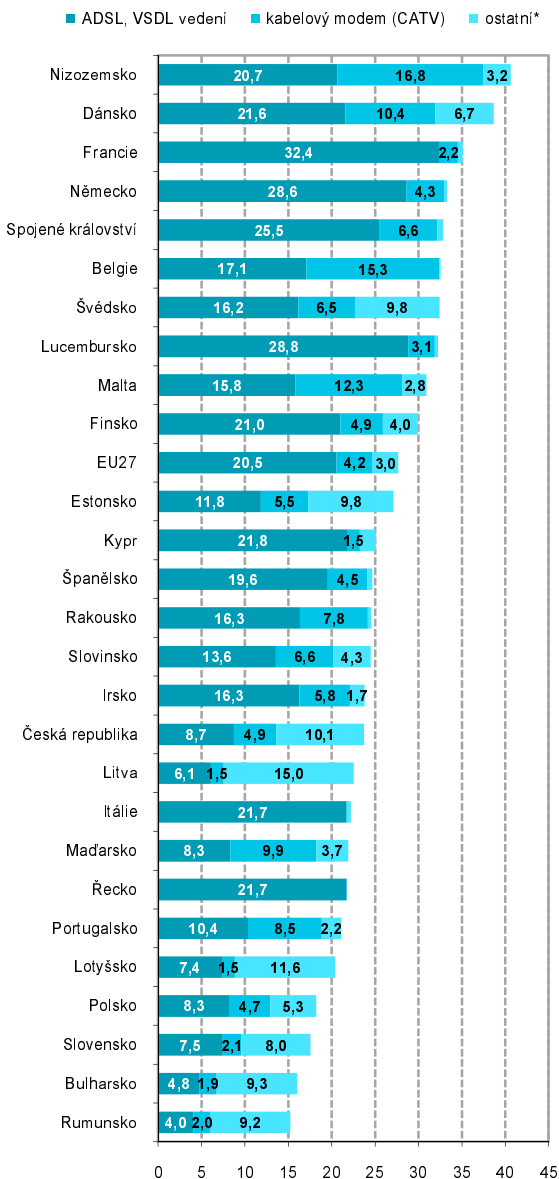


Pozn.: Zahnuje i pevné (terrestrial) bezdrátové připojení k internetu prostřednictvím rádiového signálu a technologie FWA nebo WiFi, kdy přijímací zařízení je umístěno v pevném místě (budova, byt).

Zdroj: Evropská komise, 2013 a vlastní dopočty ČSÚ

A Telekomunikační a internetová infrastruktura

Graf A9 Pevný vysokorychlostní internet; 2011
(počet přípojek dané technologie na 100 obyvatel)



* připojení přes optické sítě (FTTX) a pevné bezdrátové připojení (FWA, Wi-Fi)

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD a Evropské komise, 2013