

## 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 na základě počtu **pevných telefonních linek** poskytovaných prostřednictvím komutované telefonní sítě (**PSTN**) a prostřednictvím technologie **VoIP** (Voice over IP). PSTN telefonní linky se dále člení na bytové, podnikové a veřejné telefonní automaty.

- **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.
- **Telefonní provoz** originovaný ve veřejných pevných nebo mobilních telefonních sítích je dán počtem skutečně provolaných, tj. reálných, nikoli účtovaných minut.
  - **Vysokorychlostní přístup k síti Internet** je přístup s nominální rychlostí  $\geq 256$  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
  - **Pevný bezdrátový přístup** k síti internet zahrnuje připojení prostřednictvím rádiové linky jak v licencovaných kmitočtových pásmech (FWA), tak i v nelicencovaných kmitočtových pásmech (na bázi technologie Wi-Fi), kdy přijímací zařízení je umístěno v pevném místě (budova, byt).
  - **Trvalý přístup k internetu** zahrnuje jak pevný bezdrátový přístup tak i připojení prostřednictvím mobilních sítí a datových karet/modemů nabízených nezávisle na hlasových službách a určených převážně pro notebooky.

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. Více informací naleznete na: <http://www.itu.int/ITU-D/ict/>

**Více informací k tomuto tématu naleznete na:**

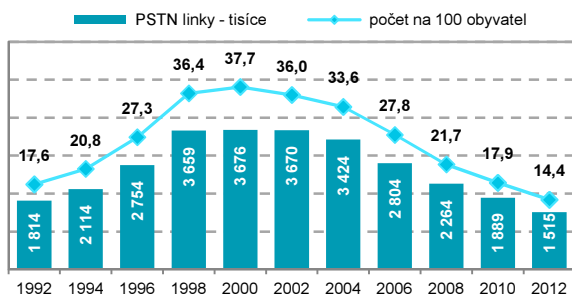
[http://czso.cz/csu/redakce.nsf/i/telekomunikacni\\_a\\_internetova\\_infrastruktura](http://czso.cz/csu/redakce.nsf/i/telekomunikacni_a_internetova_infrastruktura)

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

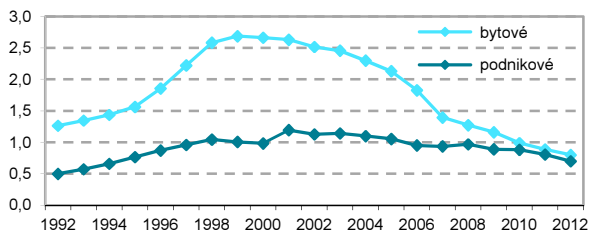
Tab. A1 Pevná telefonní síť v ČR

	v tisících/milionech		
	2010	2011	2012
<b>PSTN pevné telefonní linky (tis.)</b>	<b>1 889</b>	<b>1 683</b>	<b>1 515</b>
bytové	989	888	765
podnikové	882	778	735
veřejné telefonní automaty	18	17	15
<b>VoIP pevné telefonní linky (tis.)</b>	<b>462</b>	<b>579</b>	<b>617</b>
bytové	300	319	354
podnikové	162	260	263
<b>Provolané minuty - PSTN linky (mil.)</b>	<b>2 418</b>	<b>2 156</b>	<b>1 897</b>
doma	2 274	2 028	1 786
do zahraničí	144	128	111
<b>Provolané minuty doma - VoIP linky (mil.)</b>	<b>489</b>	<b>546</b>	<b>527</b>

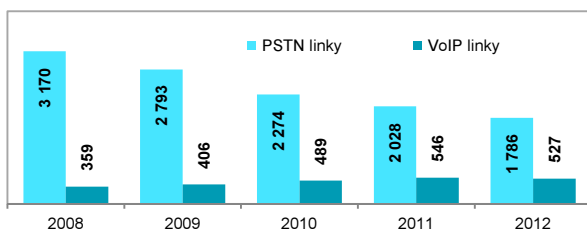
Graf A1 Účastníci v pevné telefonní síti - PSTN linky



Graf A2 PSTN pevné telefonní linky (v milionech)



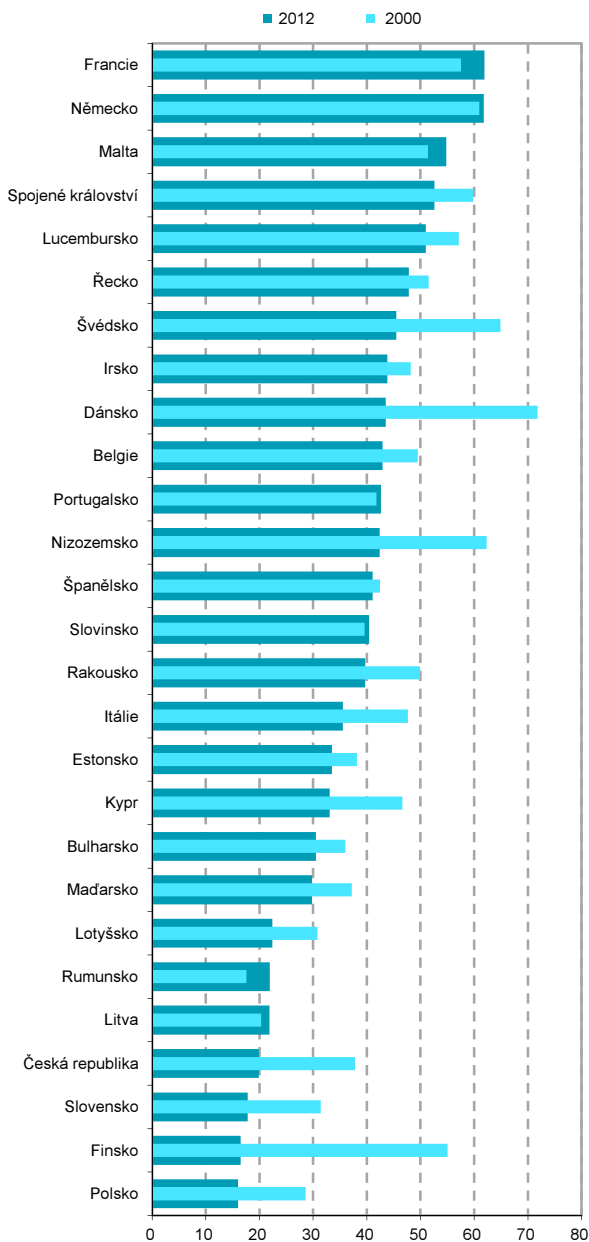
Graf A3 Národní telefonní provoz v pevné síti (v mil. odchozích minut)



Zdroj: Český telekomunikační úřad

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

**Graf A4 Účastníci v pevné telefonní síti  
(počet PSTN a VoIP linek na 100 obyvatel)**



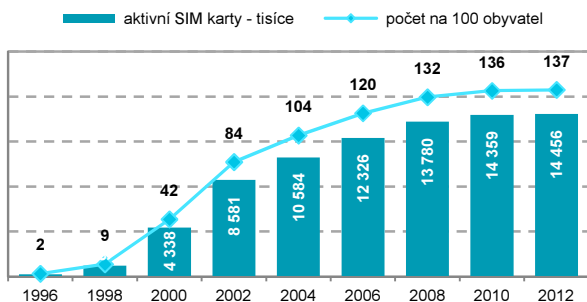
Zdroj: Mezinárodní telekomunikační unie

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

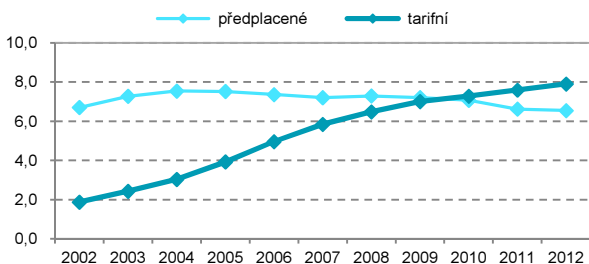
Tab. A2 Mobilní telefonní síť v ČR

	v tisících/milionech		
	2010	2011	2012
<b>Aktivní SIM karty v mobilní síti (tis.)</b>	<b>14 359</b>	<b>14 215</b>	<b>14 456</b>
předplacené	7 072	6 620	6 548
tarifní	7 287	7 595	7 908
<b>Provolané minuty z mobilní sítě (mil.)</b>	<b>14 954</b>	<b>15 541</b>	<b>16 169</b>
doma	14 638	15 209	15 862
do zahraničí	316	332	307

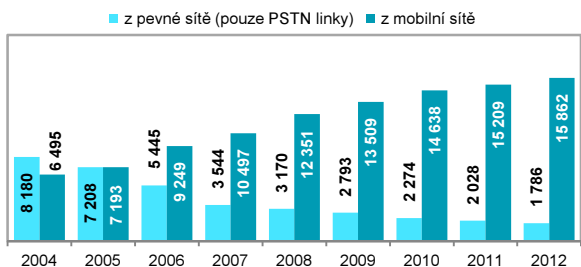
Graf A5 Účastníci v mobilní telefonní síti



Graf A6 Aktivní SIM karty podle typu (v milionech)



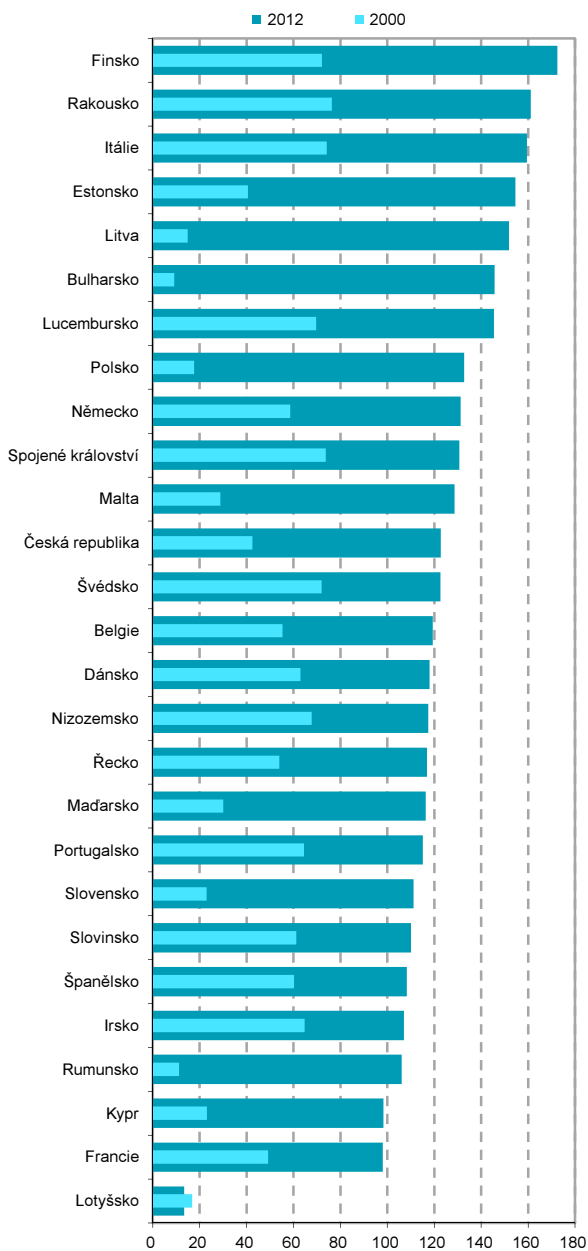
Graf A7 Národní telefonní provoz (v mil. odchozích minut)



Zdroj: Český telekomunikační úřad

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

**Graf A8 Účastníci v mobilní telefonní síti  
(počet aktivních SIM karet na 100 obyvatel)**



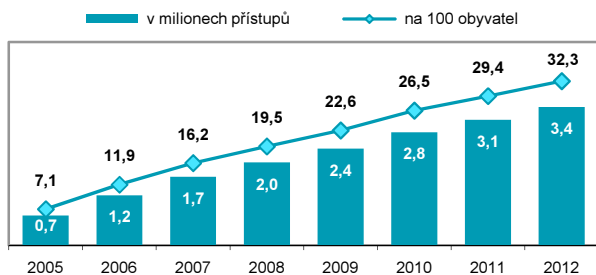
Zdroj: Mezinárodní telekomunikační unie

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

Tab. A3 Vysokorychlostní internet v ČR

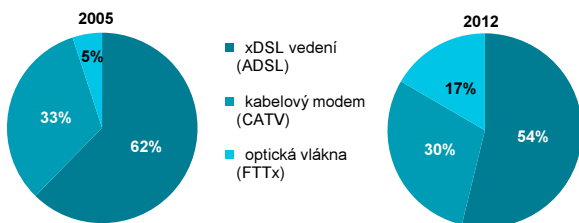
	v tisících přístupů		
	2010	2011	2012
<b>Pevné připojky celkem</b>	<b>1 534</b>	<b>1 670</b>	<b>1 767</b>
<i>podle použité technologie</i>			
xDSL vedení (ADSL)	859	918	951
kabelový modem (CATV)	481	516	523
optická vlákna (FTTx)	194	236	293
<i>podle rychlosti připojení</i>			
< 2 Mbit/s	45	38	5
≥ 2 Mbit/s < 10 Mbit/s	941	882	781
≥ 10 Mbit/s < 100 Mbit/s	538	733	938
≥ 100 Mbit/s	10	17	43
<b>Bezdrátový přístup (FWA, WiFi) celkem</b>	<b>713</b>	<b>847</b>	<b>985</b>
<i>podle rychlosti připojení</i>			
< 2 Mbit/s	147	96	75
≥ 2 Mbit/s < 10 Mbit/s	514	614	641
≥ 10 Mbit/s < 100 Mbit/s	52	137	265
≥ 100 Mbit/s	0	0	4
<b>Mobilní připojení celkem</b>		<b>4 569</b>	<b>4 643</b>
trvalý přístup v sítích CDMA a UMST prostřednictvím datových karet	542	578	647
přístup prostřednictvím SIM karty poskytovaný nezávisle na hlasových službách		1 353	2 133
přístup prostřednictvím SIM karty a standardní hlasové a datové služby		2 638	1 863

Graf A9 Trvale dostupný vysokorychlostní internet\*



\* Nezahrnuje mobilní připojení prostřednictvím SIM karet

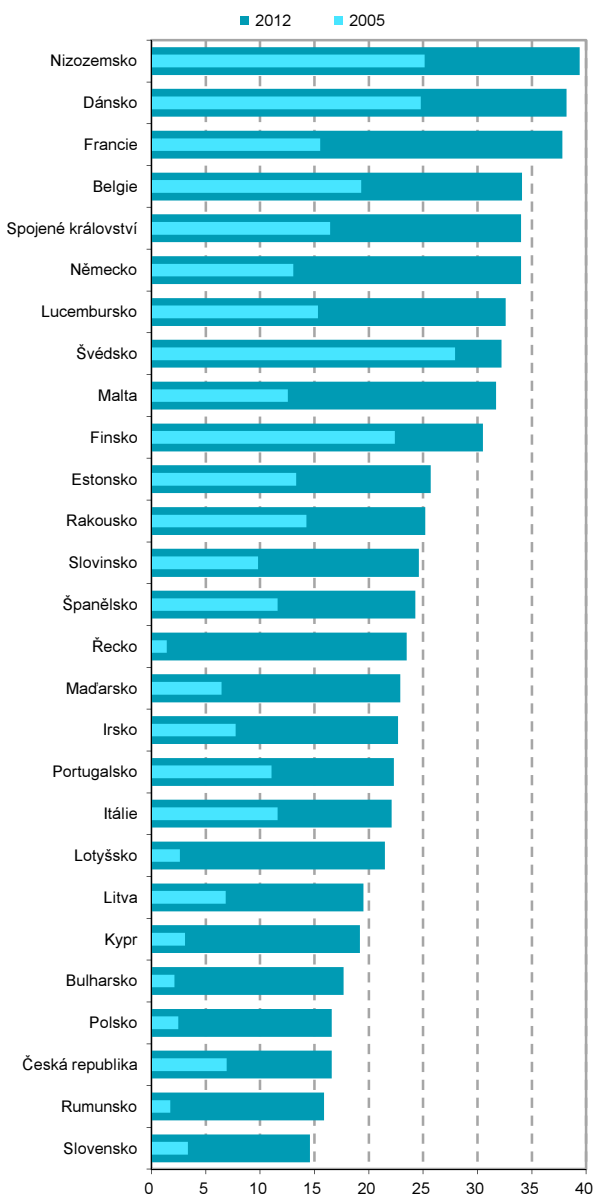
Graf A10 Pevné vysokorychlostní připojky; 2005 a 2012



Zdroj: Český telekomunikační úřad

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

**Graf A11 Pevný vysokorychlostní internet  
(počet přípojek na 100 obyvatel)**



*Pozn: Nezahrnuje pevný bezdrátový přístup (FWA, WiFi) a mobilní vysokorychlostní přípojky.*

## A Telekomunikační a internetová infrastruktura

**Graf A12 Mobilní vysokorychlostní internet  
(počet účastníků na 100 obyvatel)**

