



Kód publikace: 9707-10

C.J.: 160/2011-63

# INFORMAČNÍ EKONOMIKA

---

## V ČÍSLECH

# 2010

ČESKÁ REPUBLIKA A SVĚT

ISBN: 978-80-250-2083-8

© Český statistický úřad, Praha 2011

	<b>ÚVOD</b> .....	5
<b>A</b>	<b>IT odborníci</b> .....	7
	IT odborníci.....	8
	Vědci a odborníci v oblasti VT.....	10
	Techničtí pracovníci v oblasti VT.....	12
	Mzdy IT odborníků.....	14
<b>B</b>	<b>Výdaje za ICT vybavení a služby</b> .....	15
	Výdaje za ICT vybavení a služby .....	16
	Investice do ICT vybavení a softwaru.....	18
<b>C</b>	<b>Výzkum, vývoj a patenty v ICT</b> .....	21
	Výdaje na výzkum a vývoj v oblasti ICT.....	22
	Výdaje na výzkum a vývoj v oblasti softwaru.....	23
	Patenty v oblasti ICT.....	24
<b>D</b>	<b>Zahraniční obchod s ICT</b> .....	27
	Zahraniční obchod s ICT zbožím.....	28
	Zahraniční obchod s komunikačním zařízením.....	32
	Zahraniční obchod s počítači a periferním zařízením.....	34
	Zahraniční obchod se spotřební elektronikou.....	36
	Zahraniční obchod s elektronickými součástkami.....	38
	Zahraniční obchod s ICT službami.....	42
	Bilance zahraničního obchodu s ICT zbožím a službami..	46
<b>E</b>	<b>ICT sektor</b> .....	47
	Zaměstnané osoby v ICT sektoru.....	48
	Tržby v ICT sektoru.....	56
	Přidaná hodnota v ICT sektoru.....	64
	Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru.....	66



Informační ekonomika je založena na rostoucím vlivu moderních informačních a komunikačních technologií (ICT), které mají nezanedbatelný vliv na rozvoj konkurenceschopnosti jednotlivých ekonomik. Moderní ICT také významně změnily jak dostupnost, tak i způsob a možnosti práce s informacemi, a to především pokud jde o rychlost jejich přenosu. ICT dále změnily nejen způsob výroby a distribuce informačních a kulturních produktů, ale i velkou řadu ekonomických činností jako je nákup, marketing, řízení atd.

Dynamičnost vývoje v oblasti ICT a jejich vliv na ekonomiku a společnost zasluhuje jejich zachycení statistickými metodami a proto již třetím rokem vychází publikace: „Informační ekonomika v číslech“.

Hlavním cílem této publikace je přehledně a srozumitelně poskytovat dostatečné množství základních statistických údajů o vývoji ekonomických ukazatelů v oblasti ICT v České republice a zároveň umožňovat srovnání s ostatními vyspělými ekonomikami Evropy a světa.

Publikace poskytuje základní přehled o stavu a vývoji ICT v následujících pěti oblastech:

- A. **IT odborníci:** tato kapitola obsahuje údaje o počtu a struktuře osob zaměstnaných v IT povoláních a jejich průměrné mzdě.
- B. **Výdaje za ICT vybavení a služby:** tato kapitola zahrnuje základní údaje o celkových výdajích (investice, konečná spotřeba, mezispotřeba) za ICT a jejich struktuře. Podrobněji se dále věnuje investicím do ICT a softwaru.
- C. **Výzkum, vývoj a patenty v ICT:** tato kapitola přináší údaje jak o finančních zdrojích investovaných do VaV v oblasti ICT, tak i o samotných výsledcích VaV v této oblasti, jako jsou např. udělené ICT patenty.
- D. **Zahraniční obchod s ICT:** tato kapitola informuje čtenáře o vývozu a dovozu ICT výrobků a ICT služeb jako celku a také v členění podle jednotlivých kategorií.
- E. **ICT sektor:** v poslední kapitole jsou uvedeny hlavní ekonomické ukazatele (zaměstnanost, tržby, přidaná hodnota a výdaje na VaV) za podniky působící v ICT průmyslu a ICT službách.

Data uvedená v této publikaci pocházejí z oficiálních šetření ČSÚ. Mezinárodní údaje pocházejí z datových zdrojů Eurostatu a OECD.

Pro podrobnější informace o šetřeních ČSÚ navštivte naše webové stránky [www.czso.cz](http://www.czso.cz), sekce Věda, IT.

[http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/informacni\\_technologie\\_pm](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/informacni_technologie_pm)

v Praze, únor 2011

Kontaktní osoby:

Ing. Martin Mana

[martin.mana@czso.cz](mailto:martin.mana@czso.cz)

Mgr. Robin Rašín

[robin.rasin@czso.cz](mailto:robin.rasin@czso.cz)

Český statistický úřad

Odd. statistiky výzkumu, vývoje a informační společnosti



IT odborníci se dělí na dvě hlavní skupiny, přičemž základem pro toto členění je mezinárodní klasifikace ISCO 88 (v ČR odpovídající rozšířená klasifikace zaměstnání KZAM-R):

### **KZAM-R 213 – Vědci a odborníci v oblasti výpočetní techniky**

- Projektanti a analytici výpočetních systémů (KZAM-R 2131)
- Programátoři (KZAM-R 2132)
- Ostatní odborníci zabývající se výpočetní technikou (KZAM-R 2139)

### **KZAM-R 312 – Techničtí pracovníci v oblasti výpočetní techniky**

- Poradenství v ICT (KZAM-R 3121)
- Operátoři a obsluha výpočetní techniky (KZAM-R 3122)
- Operátoři průmyslových strojů, NC strojů (KZAM-R 3123)
- Ostatní technici ve výpočetní technice (KZAM-R 3129)

**Vědečtí pracovníci** se podílí na samotném vývoji nových technologií a souvisejících konceptů, jde především o analytiku a vývojáře softwaru a počítačových aplikací (programátory) a specialisty na databáze a počítačové sítě. **Techničtí pracovníci** se podílí spíše na provozu a podpoře těchto systémů, jde především o techniky uživatelské podpory informačních technologií či správce webu.

IT odborníky monitorujeme podle věkové skupiny, pohlaví, odvětví ekonomické činnosti (OKEČ), pracovního zařazení, oblastí ČR (NUTS 2), nejvyššího dosaženého stupně vzdělání (ISCED) a oboru vzdělání (ISCED).

**Zdrojem dat pro statistiku IT odborníků** je [Výběrové šetření pracovních sil](#) (VŠPS), které ČSÚ provádí kontinuálně již od roku 1993. Výsledky VŠPS, pro naše účely, jsou vždy průměrné údaje za příslušný rok. U veškerých údajů z tohoto šetření platí, že úhrny menší než 3 tisíce osob jsou považovány za údaje s velmi nízkou spolehlivostí.

Ve spolupráci s Ministerstvem práce a sociálních věcí publikuje Český statistický úřad výsledky [strukturální statistiky mezd zaměstnanců](#). Z tohoto šetření pocházejí údaje týkající se **mezd IT odborníků**.

Data týkající se mezd, uváděná v této publikaci, nejsou dopočtena na celkovou populaci; týkají se vzorku šetření, který čítá cca 1,7 mil. zaměstnaných osob.

Data pro **mezinárodní srovnání** pocházejí z datových zdrojů Eurostatu, konkrétně ze šetření LFS (Labour Force survey).

**Více informací o IT odbornících naleznete na:**

[http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/lidske\\_zdroje\\_pro\\_informacni\\_technologie](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/lidske_zdroje_pro_informacni_technologie)

## A IT odborníci

Tab. A1 IT odborníci v ČR

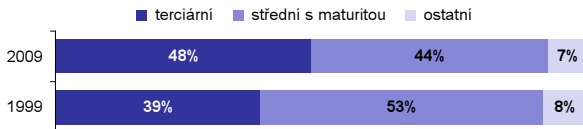
tisíce fyzických osob

	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>96,3</b>	<b>110,8</b>	<b>114,2</b>
Vědci a odborníci v oblasti VT	44,8	49,9	54,1
Techničtí pracovníci v oblasti VT	51,5	60,9	60,2
<b>podle pohlaví</b>			
muži	84,1	96,1	101,8
ženy	12,2	14,7	12,4
<b>podle věkových skupin</b>			
15-24 let	9,1	12,2	9,7
25-34 let	42,6	50,6	52,9
35-44 let	23,4	25,6	28,6
45-54 let	15,3	16,8	14,4
55 let a více	5,9	5,5	8,7
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
terciární	42,4	45,0	55,0
střední s maturitou	45,3	54,8	50,7
ostatní	8,6	11,0	8,5
<b>podle oboru studia</b>			
Všeobecné vzdělávací programy	9,3	10,0	6,8
Obchod a správa	4,8	6,1	7,2
Informatika	10,4	12,9	18,7
Technika a technická řemesla	46,0	54,8	50,8
ostatní	25,8	27,0	30,8

Graf A1 IT odborníci



Graf A2 Struktura IT odborníků podle dokončeného vzdělání



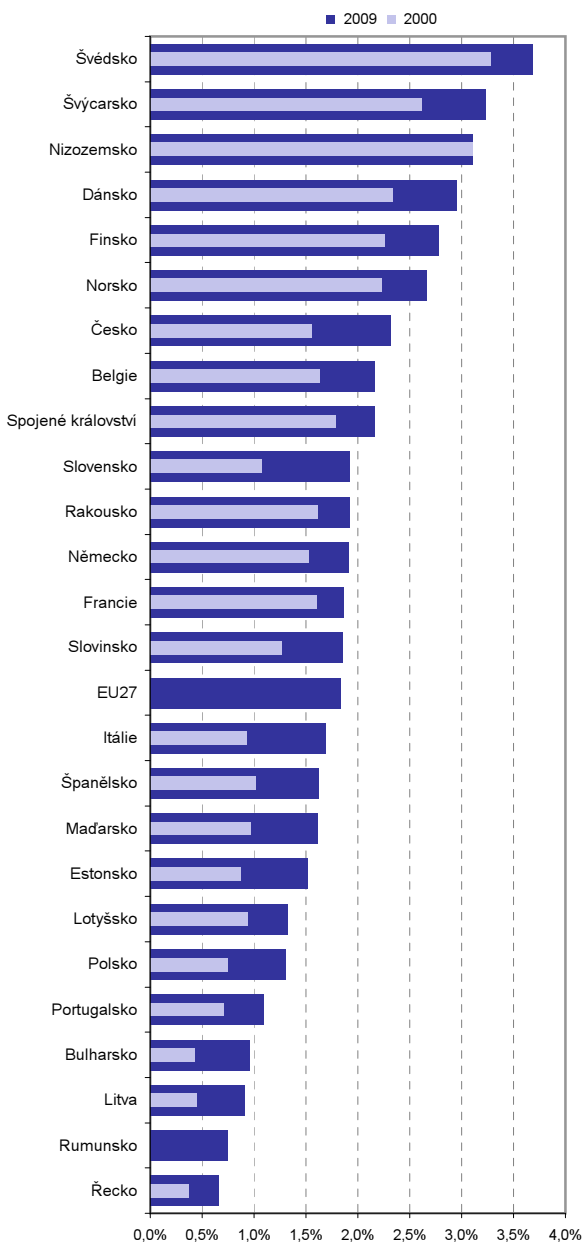
VT - výpočetní technika

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil



## A IT odborníci

Graf A3 IT odborníci,  
(podíl na zaměstnané populaci)



Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

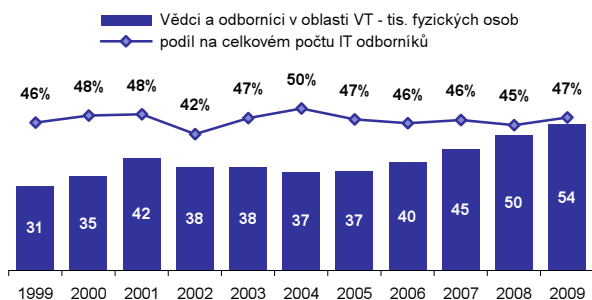
## A IT odborníci

Tab. A2 Vědci a odborníci v oblasti VT v ČR

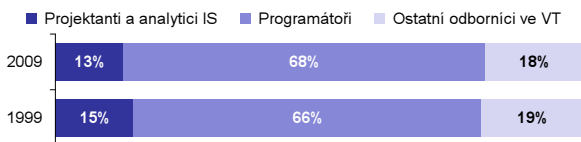
tisíce fyzických osob

	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>44,8</b>	<b>49,9</b>	<b>54,1</b>
Projektanti a analytici IS	6,8	5,4	7,0
Programátoři	28,0	33,8	36,9
Ostatní odborníci zabývající se VT	9,5	10,0	10,0
<b>podle pohlaví</b>			
muži	40,8	45,6	49,2
ženy	3,9	4,3	4,9
<b>podle věkových skupin</b>			
15-24 let	2,7	3,8	2,2
25-34 let	19,4	22,5	26,2
35-44 let	12,6	11,7	13,6
45-54 let	7,0	9,3	7,6
55 let a více	2,9	2,7	4,5
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
terciární	29,2	30,1	36,9
střední s maturitou	15,1	18,4	15,8
ostatní	0,4	1,4	1,4
<b>podle oboru studia</b>			
Všeobecné vzdělávací programy	3,1	4,8	2,9
Obchod a správa	1,0	1,3	3,1
Informatika	7,4	9,3	12,9
Technika a technická řemesla	20,7	23,8	21,4
ostatní	12,5	10,7	13,8

Graf A4 Vědci a odborníci v oblasti VT



Graf A5 Struktura vědců a odborníků ve VT podle povolání

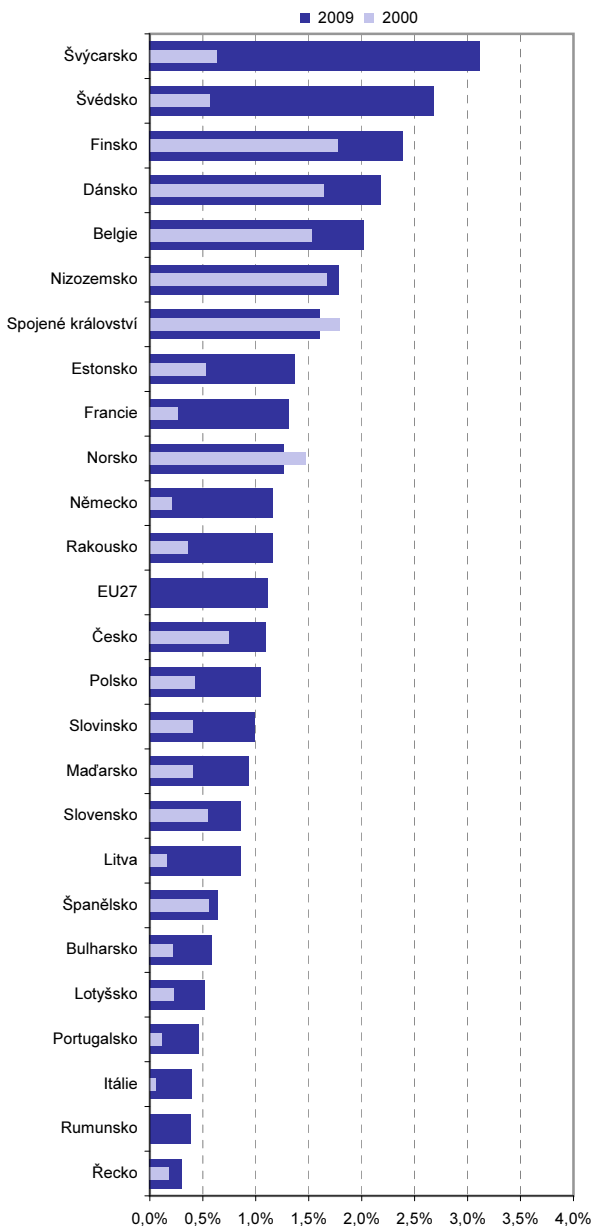


VT - výpočetní technika

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

## A IT odborníci

Graf A6 Vědci a odborníci v oblasti VT,  
(podíl na zaměstnané populaci)



VT - výpočetní technika

Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

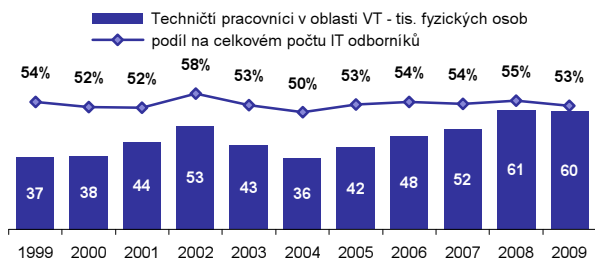
## A IT odborníci

Tab. A3 Techničtí pracovníci v oblasti VT v ČR

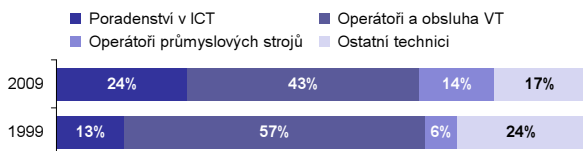
tisíce fyzických osob

	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>51,5</b>	<b>60,9</b>	<b>60,2</b>
Poradenství v ICT	12,8	13,2	14,6
Operátoři a obsluha VT	23,5	24,9	25,8
Operátoři průmyslových NC strojů	7,0	11,1	8,3
Ostatní technici ve VT	7,2	10,3	10,2
<b>podle pohlaví</b>			
muži	43,3	50,5	52,6
ženy	8,2	10,4	7,5
<b>podle věkových skupin</b>			
15-24 let	6,3	8,5	7,5
25-34 let	23,2	28,1	26,7
35-44 let	10,7	14,0	15,0
45-54 let	8,2	7,5	6,8
55 let a více	3,0	2,8	4,2
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
terciární	13,1	14,9	18,2
střední s maturitou	30,2	36,3	35,0
ostatní	8,2	9,6	7,0
<b>podle oboru studia</b>			
Všeobecné vzdělávací programy	6,2	5,2	3,9
Obchod a správa	3,8	4,8	4,1
Informatika	3,0	3,7	5,8
Technika a technická řemesla	25,3	31,0	29,4
ostatní	13,2	16,2	17,0

Graf A7 Techničtí pracovníci v oblasti VT



Graf A8 Struktura technických pracovníků ve VT podle povolání

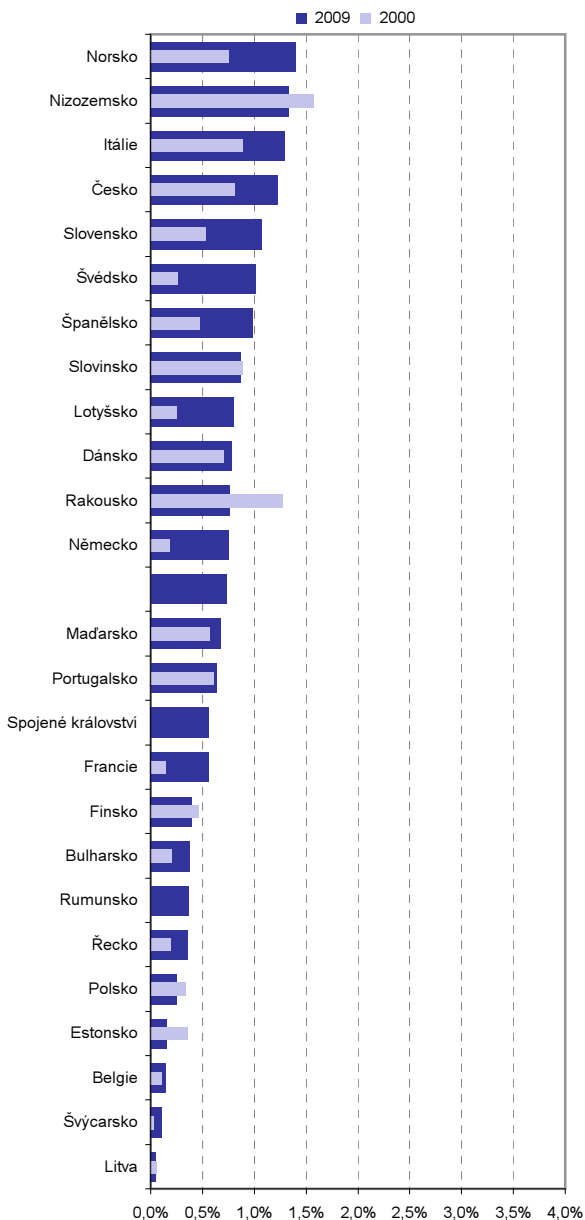


VT - výpočetní technika

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

## A IT odborníci

**Graf A9 Techničtí pracovníci v oblasti VT  
(podíl na zaměstnané populaci)**



VT - výpočetní technika

Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

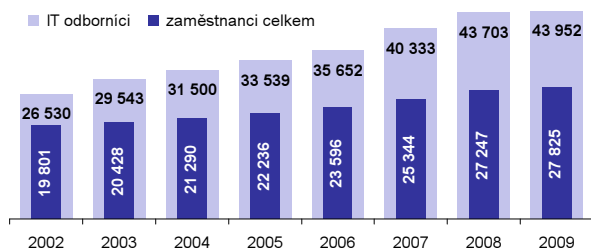
## A IT odborníci

Tab. A4 Průměrná hrubá měsíční mzda\* IT odborníků v ČR, 2009

Kč

	IT odborníci	Vědci a odborníci	Techničtí pracovníci
<b>Celkem</b>	<b>43 952</b>	<b>49 248</b>	<b>36 308</b>
<b>podle pohlaví</b>			
muži	45 590	50 473	38 174
ženy	35 583	42 101	28 297
<b>podle věkových skupin</b>			
do 19 let	17 293		17 258
20-24 let	25 950	29 577	24 257
25-29 let	36 126	39 624	31 900
30-34 let	47 800	52 556	40 321
35-39 let	51 992	56 798	43 644
40-44 let	50 031	54 544	42 249
45-49 let	47 111	51 672	39 057
50 -54 let	44 269	49 122	35 035
55 -59 let	41 308	46 206	33 357
60-64 let	44 182	49 471	34 320
65 a více let	43 759	47 509	33 270
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
vysokoškolské	53 784	55 321	49 515
vyšší odborné a bakalářské	38 799	41 902	33 958
střední s maturitou	36 907	42 239	31 839
střední bez maturity	26 056		26 056
<b>podle velikosti podniku</b>			
10 až 49 zaměstnanců	36 628	41 698	30 942
50 až 249 zaměstnanců	42 013	45 598	36 395
250 až 999 zaměstnanců	47 816	52 603	41 403
1 000 až 4 999 zaměstnanců	40 974	47 423	32 618
5 000 a více zaměstnanců	44 202	49 265	32 643
<b>podle sféry působení</b>			
podnikatelská sféra	45 443	51 080	37 359
nepodnikatelská sféra	27 905	30 120	24 481

Graf A10 Průměrná hrubá měsíční mzda\* (Kč)



\* Výše průměrné hrubé měsíční mzdy v ČR uváděná v této publikaci se mírně liší od průměrné hrubé měsíční mzdy v ČR publikované v jiných materiálech a to z důvodu použití analytických (nedopočtených) dat, která se týkají vzorku šetření (cca 1,7 mil zaměstnaných osob).

Zdroj: Strukturální mzdová statistika 2009

## B Výdaje za ICT vybavení a služby

Informační a komunikační technologie (dále jen ICT) jsou **definovány** jako zboží a/nebo služby, jejichž hlavní funkcí je uskutečnění nebo umožnění komunikace nebo zpracování informací, včetně jejich přenosu a zobrazení elektronickou cestou. Výdaje za ICT jsou v současné době k dispozici pouze podle Standardní klasifikace produkce (**SKP**), a to jako:

### ICT vybavení a součástky

- počítačové vybavení (SKP 30: Kancelářské stroje a počítače; průmyslové služby a práce)
- telekomunikační zařízení (SKP 32: Radiová, televizní, spojová zařízení a přístroje; průmyslové služby a práce)

### ICT služby

- telekomunikační služby (SKP 642)
- IT služby/software (SKP 72: Služby v oblasti výpočetní techniky; opravy a údržba kancelářských strojů a počítačů)

*Výše uvedené názvy kategorií ICT jsou zkrácené a upravené oficiální názvy jednotlivých oddílů SKP.*

**Výdaje za ICT vybavení a služby** se člení podle **typu výdajů** (jejich užití), které zahrnují mezispotřebu (P.2), tvorbu hrubého fixního kapitálu (P.51) a výdaje na konečnou spotřebu domácností, vládních a neziskových institucí (P.3).

**Mezispotřeba (P.2)** je hodnota výrobků a služeb spotřebovaných jako vstupy do výrobního procesu, vyjma fixních aktiv, jejichž spotřeba se zachycuje jako spotřeba fixního kapitálu (investice). Výrobky a služby mohou být ve výrobním procesu buď přeměněny nebo spotřebovány.

**Tvorba hrubého fixního kapitálu (P.51)** zahrnuje pořízení a úbytky hmotných a nehmotných fixních aktiv a zvýšení hodnoty nevyráběných nefinančních aktiv. Fixní aktiva jsou hmotná nebo nehmotná aktiva, vyrobená jako výstup z výrobního procesu, a používají se ve výrobním procesu opakovaně nebo průběžně po dobu více než jednoho roku.

**Výdaje na konečnou spotřebu domácností (P.3)** se skládají z výdajů vynaložených domácnostmi (jednotlivci) na výrobky a služby, které jsou určeny pro přímé uspokojení individuálních potřeb nebo přání nebo kolektivních potřeb členů domácností.

*Pod pojmem **investice do ICT vybavení a softwaru** se v jednotlivých tabulkách rozumí **Tvorba hrubého fixního kapitálu**.*

**Výdaje za ICT vybavení a služby** se dále člení podle **typu dodávek** (jejich produkce), které zahrnují tuzemskou produkci (P.1) určenou na domácí trh, dovoz (P.7), obchodní rozpětí, daně a dotace.

*Definice jednotlivých ukazatelů vycházejí z Evropského systému národních a regionálních účtů (ESA95): [http://apl.czso.cz/nufil/ESA95\\_cz.pdf](http://apl.czso.cz/nufil/ESA95_cz.pdf).*

Údaje za **Českou republiku** pocházejí z **Maticy dodávek a užití** Ročních národních účtů. Podrobné informace naleznete na:

<http://apl.czso.cz/pll/rocenka/rocenka.indexnu>.

**Mezinárodní srovnání** pak pochází z "Input Output" databáze OECD: [www.oecd.org/sti/inputoutput/](http://www.oecd.org/sti/inputoutput/).

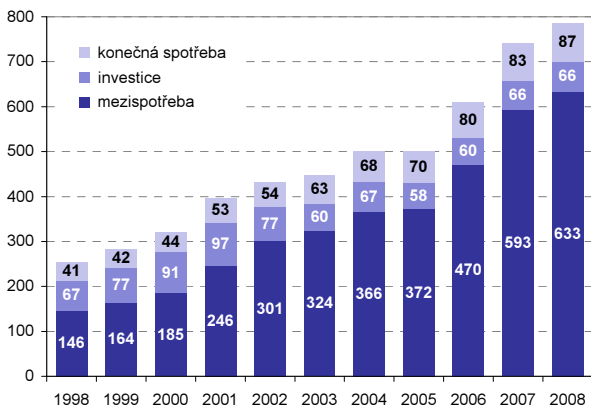
## B Výdaje za ICT vybavení a služby

Tab. B1 Výdaje za ICT vybavení a služby v ČR

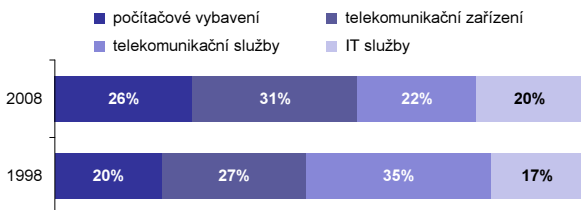
mil. Kč

	2006	2007	2008
<b>Celkem</b>	<b>610 443</b>	<b>741 649</b>	<b>785 804</b>
ICT vybavení a součástky celkem	339 384	445 605	450 638
počítačové vybavení	161 239	189 700	204 633
telekomunikační zařízení	178 145	255 905	246 005
ICT služby celkem	271 059	296 044	335 166
telekomunikační služby	162 044	167 009	175 558
IT služby	109 015	129 035	159 608
<b>podle typu dodávek</b>			
tuzemská produkce	242 413	289 824	328 734
dovoz	311 297	381 621	382 405
ostatní (obch. rozpětí, daně a dotace)	56 733	70 204	74 665
<b>podle typu výdajů</b>			
investice	60 438	65 548	66 295
konečná spotřeba domácností	79 681	82 607	86 512
mezispotřeba	470 324	593 494	632 997

Graf B1 Výdaje za ICT vybavení a služby (mld. Kč)



Graf B2 Struktura výdajů za ICT podle typu



Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty - Matice dodávek a užití



## B Výdaje za ICT vybavení a služby

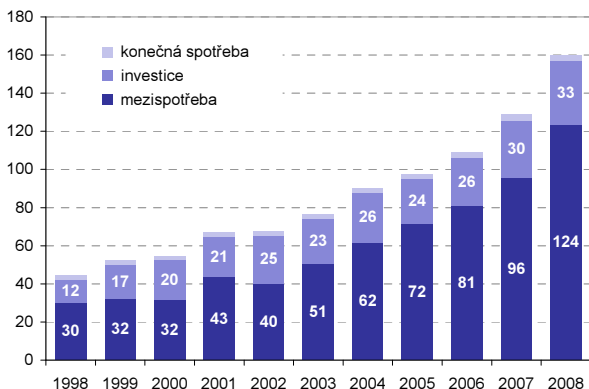
Tab. B2 Výdaje za IT služby v ČR

mil. Kč

	2006	2007	2008
<b>Celkem</b>	<b>109 015</b>	<b>129 032</b>	<b>159 608</b>
<i>podle typu dodávek</i>			
tuzemská produkce	82 143	96 349	122 028
dovoz	13 913	16 589	16 993
ostatní (obch. rozpětí, daně a dotace)	12 959	16 094	20 587
<i>podle typu výdajů</i>			
investice	25 775	29 989	33 133
konečná spotřeba domácností	2 713	3 275	2 859
mezispotřeba celkem	80 527	95 768	123 616
<i>v tom podle odvětví</i>			
Zemědělství, Lesní hospodářství, Rybolov	505	575	696
Dobývání nerostných surovin	161	187	220
Zpracovatelský průmysl	8 413	10 216	13 198
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	261	283	233
Stavebnictví	429	525	622
Obchod	7 182	7 656	9 366
Pohostinství a ubytování	651	620	771
Doprava, sklad., pošty a telekomunikace	6 477	8 355	9 848
Peněžnictví a pojišťovnictví	16 189	17 478	24 030
Služby pro podniky (mimo VT)	8 208	11 129	13 576
Služby v oblasti VT	23 680	30 085	40 188
Veřejná správa	4 751	4 784	5 743
Školství	1 496	1 546	1 833
Zdravotnictví	607	763	956
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby	1 517	1 566	2 336

VT - výpočetní technika

Graf B3 Výdaje za IT služby (mld. Kč)



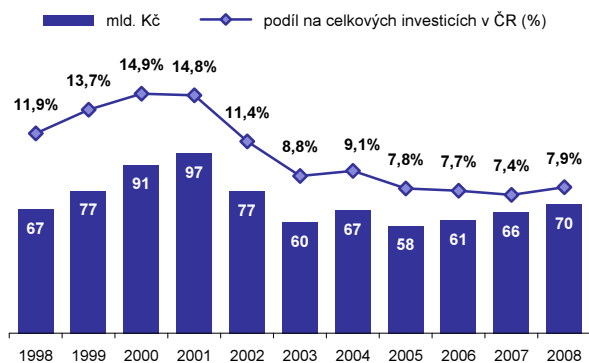
Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty - Matice dodávek a užití

## B Výdaje za ICT vybavení a služby

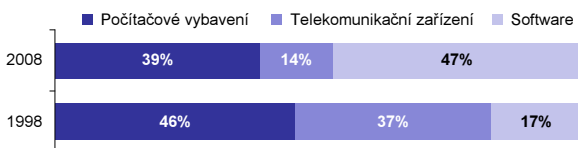
Tab. B3 Investice do ICT vybavení a softwaru v ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
<b>Celkem</b>	<b>60 438</b>	<b>65 548</b>	<b>70 102</b>
Počítačové vybavení	25 060	27 287	27 280
Telekomunikační zařízení	9 603	8 301	9 689
Software	25 775	29 960	33 133
<b>podle odvětví</b>			
Zemědělství, Lesní hospodářství, Rybolov	209	145	861
Dobývání nerostných surovin	207	183	712
Zpracovatelský průmysl	8 493	8 020	10 583
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	1 825	2 329	3 923
Stavebnictví	844	937	872
Obchod	5 353	5 595	4 992
Pohostinství a ubytování	597	357	231
Doprava, sklad., pošty a telekomunikace	14 612	16 785	17 897
Peněžnictví a pojišťovnictví	8 227	8 196	6 648
Nemovitosti, IT a jiné služby pro podniky	10 603	11 573	8 741
Veřejná správa	4 859	6 316	5 524
Školství	1 849	1 864	1 406
Zdravotnictví	784	670	1 073
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby	1 976	2 578	2 832

Graf B4 Investice do ICT vybavení a softwaru



Graf B5 Struktura investic do ICT podle typu



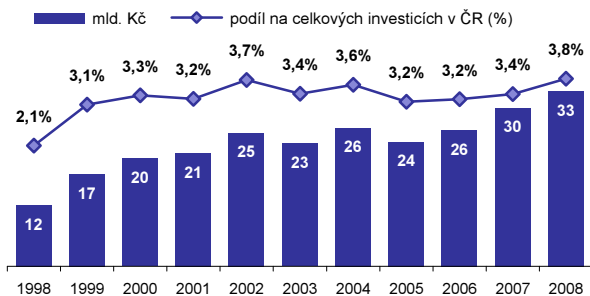
Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty - Matice dodávek a užití

## B Výdaje za ICT vybavení a služby

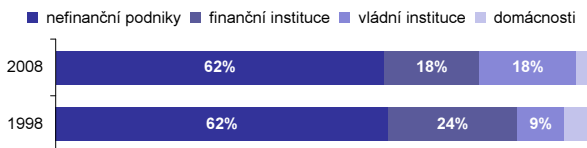
Tab. B4 Investice do softwaru v ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
<b>Celkem</b>	<b>25 775</b>	<b>29 960</b>	<b>33 133</b>
<i>podle sektorů</i>			
Nefinanční podniky	15 824	18 623	20 400
Finanční instituce	5 633	5 731	5 923
Vládní instituce	2 964	3 875	6 039
Domácnosti	1 323	1 697	737
Neziskové instituce	31	34	34
<i>podle odvětví</i>			
Zemědělství, Lesní hospodářství, Rybolov	108	68	802
Dobývání nerostných surovin	108	83	609
Zpracovatelský průmysl	4 753	4 350	8 326
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	554	800	2 322
Stavebnictví	334	397	513
Obchod	2 247	3 128	2 281
Pohostinství a ubytování	138	141	97
Doprava, sklad., pošty a telekomunikace	4 823	5 587	4 423
Peněžnictví a pojišťovnictví	5 682	5 731	5 943
Nemovitosti, IT a jiné služby pro podniky	3 783	5 234	2 886
Veřejná správa	2 312	3 353	3 407
Školství	241	274	283
Zdravotnictví	243	195	548
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby	449	619	693

Graf B6 Investice do softwaru



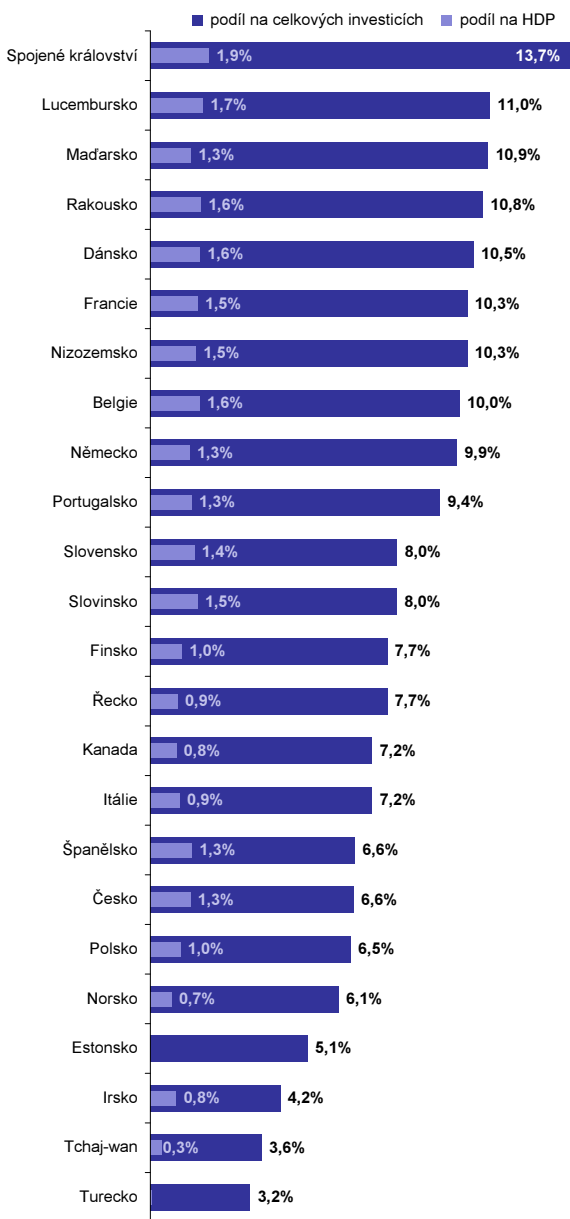
Graf B7 Struktura investic do softwaru podle sektorů



Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty - Matice dodávek a užití

## B Výdaje za ICT vybavení a služby

**Graf B8 Investice do ICT vybavení a softwaru, 2005\***



\* nebo nejbližší dostupný rok

Zdroj: OECD, input-output tables

## C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

**Výzkum a vývoj** je systematická tvůrčí práce konaná za účelem rozšíření stávajícího poznání, včetně poznání člověka, kultury a společnosti, získání nových znalostí nebo jejich využití v praxi, a to metodami, které umožňují potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků.

Od roku 2008 jsou ICT pro potřeby statistiky výzkumu a vývoje vymezeny podle Klasifikaci produkce (CZ-CPA) do následujících dvou kategorií:

- **ICT vybavení a součástky** (CZ-CPA 261-4 a 268)
- **Software** (CZ-CPA 62).

**Výdaje na výzkum a vývoj** zahrnují veškeré běžné a investiční výdaje určené na výzkum a vývoj prováděný ve sledovaných subjektech na území daného státu uskutečněné v průběhu sledovaného roku, a to bez ohledu na zdroj jejich financování.

Údaje za **Českou republiku** pocházejí z přímého vyčerpávajícího statistického zjišťování ČSÚ, prostřednictvím **Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01)**.

**Podrobnější informace o šetření VTR 5-01 naleznete na:**

[http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika\\_vyzkumu\\_a\\_vyvoje](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje).

**Patent** je veřejná listina vydaná příslušným patentovým úřadem, která poskytuje právní ochranu na vynález po dobu až 20 let (jsou-li placeny udržovací poplatky), a to na teritoriu, pro něž byl tímto úřadem vydán.

ICT jsou pro potřeby patentové statistiky vymezeny podle Mezinárodního patentového třídění (MPT/IPC) do čtyř základních skupin oblastí předmětu přihlášky zahrnuté v nároku:

- **Telekomunikace**
- **Spotřební elektronika**
- **Počítače**
- **Ostatní ICT**

Pro potřeby patentové statistiky jsou, na rozdíl od jiných kapitol, v ICT zahrnuty i patenty, kdy chráněný technický vynález souvisí s využíváním elektronického zpracování pro zachycení, měření a/nebo zaznamenání fyzikálních jevů nebo kontrole fyzikálních procesů (ostatní ICT). Jde především o vědecké, měřicí, kontrolní, navigační a diagnostické přístroje používané ve zdravotnictví.

Údaje za **Českou republiku** pocházejí z patentové databáze ČSÚ, která vychází z administrativních dat Úřadu průmyslového vlastnictví ČR (ÚPV ČR), který zajišťuje patentovou ochranu na území ČR.

**EPO** – Evropský patentový úřad (European Patent Office), který uděluje evropské patenty, jež jsou platné v několika nebo ve všech členských státech. Tato skutečnost záleží na žadateli neboť jakmile dojde k udělení evropského patentu, musí jeho majitel v každém z určených států provést jeho validaci, tj. překlad patentového spisu a zaplacení administrativního poplatku u úřadu pro průmyslové vlastnictví daného státu.

Údaje pro **mezinárodní srovnání** pochází z datových zdrojů OECD: [www.oecd.org/sti/ipr-statistics](http://www.oecd.org/sti/ipr-statistics).

**Podrobnější informace o patentové statistice naleznete na:**

[http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/patentova\\_statistika](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/patentova_statistika).

## C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

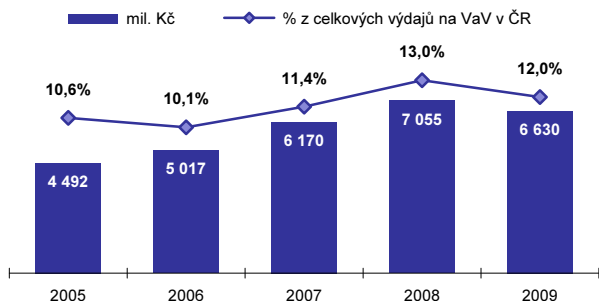
Tab. C1 Celkové výdaje na VaV v oblasti ICT v ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>6 170</b>	<b>7 055</b>	<b>6 630</b>
ICT vybavení a součástky	3 325	3 794	3 327
software	2 845	3 261	3 303
<b>podle sektorů provádění VaV</b>			
podnikatelský	5 557	6 216	5 801
vládní	161	263	209
vysokoškolský	435	561	603
soukromý neziskový	18	16	17

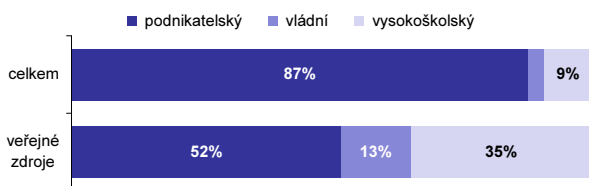
Tab. C2 Veřejné výdaje na VaV v oblasti ICT v ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>1 123</b>	<b>1 315</b>	<b>1 384</b>
ICT vybavení a součástky	861	1 018	1 041
software	261	297	343
<b>podle sektorů provádění VaV</b>			
podnikatelský	578	609	716
vládní	141	225	184
vysokoškolský	388	475	480
soukromý neziskový	15	5	4

Graf C1 Celkové výdaje na VaV v oblasti ICT



Graf C2 Struktura výdajů na VaV v oblasti ICT podle sektorů provádění a zdrojů financování, 2009



Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01

## C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

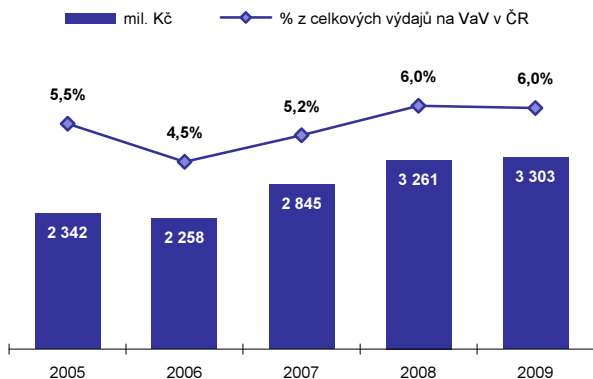
Tab. C3 Celkové výdaje na VaV v oblasti softwaru v ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>2 845</b>	<b>3 261</b>	<b>3 303</b>
<i>podle sektorů provádění VaV</i>			
podnikatelský	2 701	3 083	3 105
vládní	8	9	12
vysokoškolský	135	169	174
soukromý neziskový	1	0	11

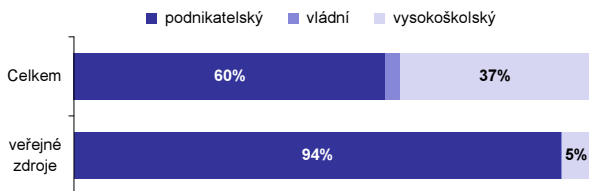
Tab. C4 Veřejné výdaje na VaV v oblasti softwaru v ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>261</b>	<b>297</b>	<b>343</b>
<i>podle sektorů provádění VaV</i>			
podnikatelský	141	142	205
vládní	7	8	9
vysokoškolský	114	146	125
soukromý neziskový	0	0	3

Graf C3 Celkové výdaje na VaV v oblasti softwaru



Graf C4 Struktura výdajů na VaV v oblasti softwaru podle sektorů provádění a zdrojů financování, 2009



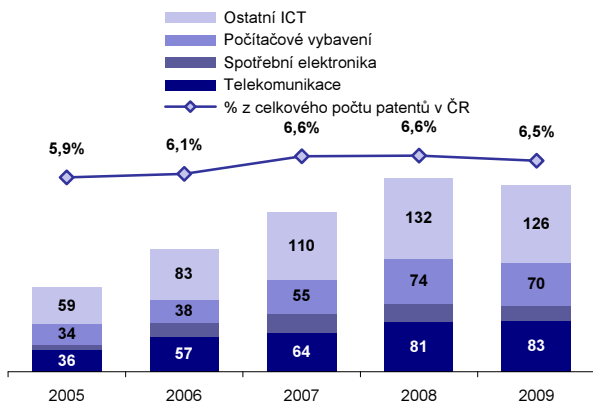
Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01

## C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

Tab. C5 Udělené ICT patenty v ČR

	počet		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>260</b>	<b>317</b>	<b>304</b>
Telekomunikace	64	81	83
Spotřební elektronika	31	30	25
Počítačové vybavení	55	74	70
Ostatní ICT	110	132	126
<b>podle přihlašovatele</b>			
<b>tuzemští celkem</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>42</b>
podnikatelský sektor	12	12	21
vládní sektor	.	3	2
vysokoškolský sektor	6	5	17
fyzické osoby	7	5	2
<b>zahraniční celkem</b>	<b>236</b>	<b>293</b>	<b>262</b>
Německo	78	95	88
Spojené státy	29	41	44
Nizozemsko	22	13	10
Švýcarsko	20	21	20
Francie	11	18	22
Japonsko	11	18	17
Spojené království	8	12	9
Korea	6	2	4
Itálie	10	16	8
Švédsko	10	15	11
Rakousko	8	3	3
Finsko	5	6	6
ostatní	17	34	20

Graf C5 Udělené ICT patenty v ČR



Zdroj: ÚPV ČR a vlastní dopočty ČSÚ

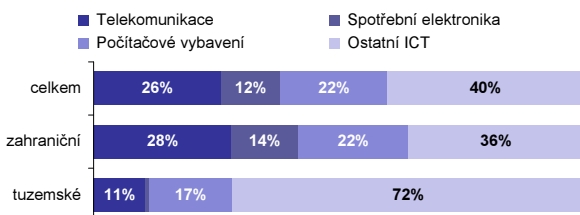


## C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

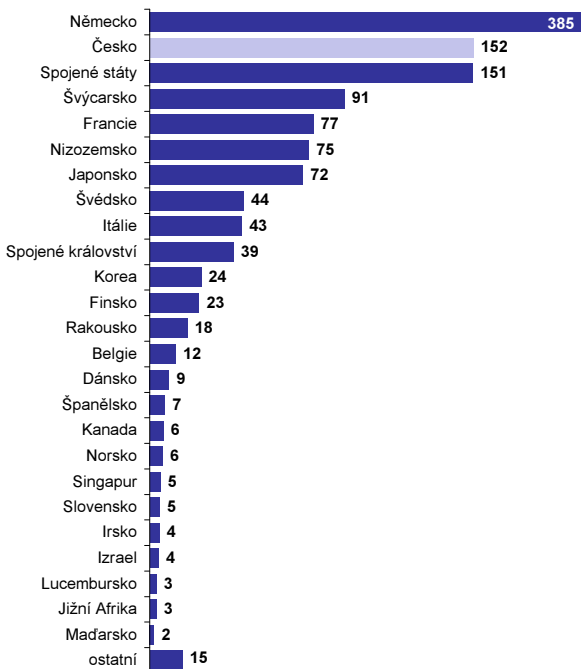
Tab. C6 ICT patenty platné v ČR k 31.12.2009

	tuzemské	zahraniční	celkem
<b>Celkem</b>	<b>152</b>	<b>1 122</b>	<b>1 273</b>
Telekomunikace	16	315	331
Spotřební elektronika	1	153	154
Počítačové vybavení	26	252	278
Ostatní ICT	109	402	510

Graf C6 Struktura ICT patentů platných k 31.12.2009 podle typu ICT a přihlašovatele



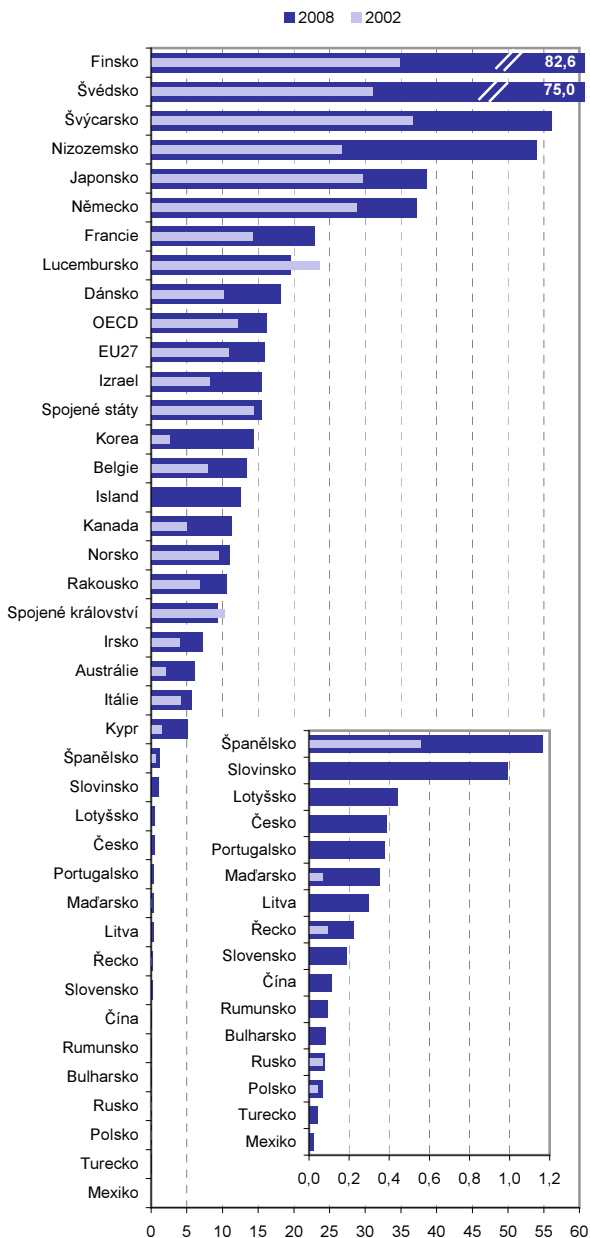
Graf C7 ICT patenty platné k 31.12.2009 v ČR podle země přihlašovatele



Zdroj: ÚPV ČR a vlastní dopočty ČSÚ

## C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

**Graf C8 ICT patenty udělené EPO  
(na milión obyvatel)**



Zdroj: OECD

## D Zahraníční obchod s ICT

Seznam ICT zboží použitý pro statistiku zahraničního obchodu je vymezen na základě Harmonizovaného systému (HS2007), mezinárodní klasifikace zboží používané v mezinárodním obchodě, do následujících hlavních kategorií:

- **Komunikační zařízení:** Mobilní telefony; Ostatní telekomunikační zařízení jako jsou základní stanice a ostatní zařízení pro příjem, konverzi a vysílání nebo regeneraci hlasu, obrazů nebo jiných dat, včetně přepínačů a směrovacích přístrojů; TV a rádiové vysílače a převaděče,
- **Počítače a periferní zařízení:** Přenosné počítače; Ostatní počítače včetně registračních pokladen a Počítačové periferní zařízení jako jsou paměťové jednotky, počítačové zvukové, grafické, síťové a jiné karty, monitory, tiskárny, kopírovací stroje a faxové přístroje, které je možno připojit k počítačům nebo do počítačové sítě a ostatní periferní zařízení (klávesnice, myši, skenery atd.),
- **Spotřební elektronika:** Rozhlasové a televizní přijímače; Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu včetně digitálních kamer, TV a videokamer a konzol pro videohry a Ostatní spotřební elektronika, jež zahrnuje mikrofony, reproduktory, zesilovače, nenahraná magnetická i optická média a monitory spolu s projektoři, které nejsou určeny primárně pro počítače,
- **Elektronické součástky a díly ICT jinde nezařazené (j.n.):** Elektronické integrované obvody; Ostatní elektronické součástky, jež zahrnují elektronky a výbojky, diody, tranzistory a podobná polovodičová zařízení, čipové karty a díly elektronických součástek a Díly, části a součástky jinde nezařazené určené převážně pro telekomunikační zařízení, počítače a spotřební elektroniku.

*Z důvodu významných změn v klasifikaci HS2007, oproti její předchozí verzi z roku 2002, nejsou v této publikaci údaje o zahraničním obchodu s ICT zbožím v jednotlivých ICT kategoriích členěných podle skupin ICT výrobků před rokem 2007 uváděny.*

Údaje za Českou republiku pocházejí z databáze zahraničního obchodu ČSÚ: <http://apl.czso.cz/pli/stazo/STAZO.STAZO>.

Mezinárodní srovnání bylo zpracováno ČSÚ z „International Trade by Commodity Statistics (ITCS)“ databáze OECD: <http://stats.oecd.org/>.

*Údaje publikované ČSÚ pro mezinárodní srovnání se mohou z metodologických důvodů lišit od údajů publikovaných OECD, a to především v členění podle hlavních kategorií ICT zboží – jiné vymezení.*

Více o zahraničním obchodu s ICT zbožím naleznete na :

[http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/zahranicni\\_obchod\\_s\\_ict\\_zbozim](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/zahranicni_obchod_s_ict_zbozim).

ICT služby použité pro statistiku zahraničního obchodu jsou vymezeny podle následujících platebních titulů a jim odpovídajících kódů Rozšířené klasifikace služeb v platební bilanci (EBOPS):

- **Telekomunikační služby** (kód 247),
- **IT služby** (kód 263) – Poradenské služby, konzultace a semináře v oblasti počítačového hardwaru a softwaru; Služby v oblasti zpracování dat a Služby související s údržbou a opravami počítačů.

Údaje za Českou republiku pocházejí od roku 2005 z přímého čtvrtletního šetření ČSÚ o dovozu a vývozu služeb ZO 1-04.

Údaje za mezinárodní srovnání pocházejí z „International Trade by Services“ databáze OECD: <http://stats.oecd.org/>.

Více o zahraničním obchodu s ICT službami naleznete na:

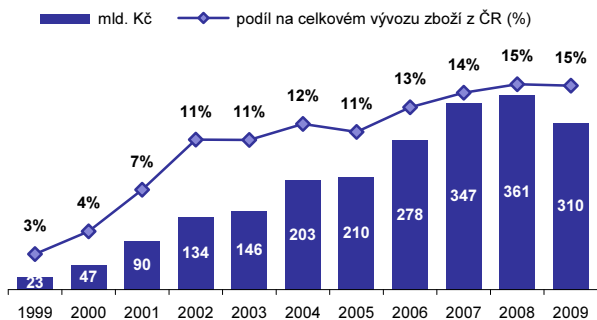
[http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/zahranicni\\_obchod\\_s\\_ict\\_sluzbami](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/zahranicni_obchod_s_ict_sluzbami).

## D Zahraniční obchod s ICT

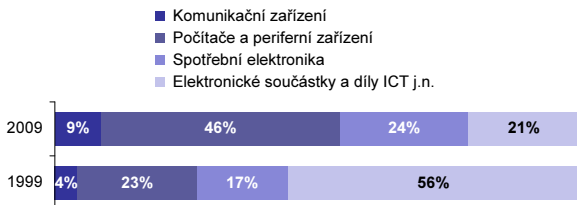
Tab. D1 Vývoz ICT zboží z ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>347 431</b>	<b>361 427</b>	<b>309 586</b>
Komunikační zařízení	38 910	45 716	27 311
Počítače a periferní zařízení	152 333	154 488	141 038
Spotřební elektronika	82 916	91 879	75 385
Elektronické součástky a díly ICT j.n.	73 271	69 344	65 851

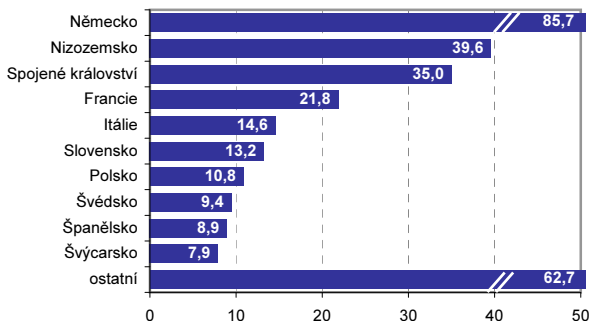
Graf D1 Vývoz ICT zboží



Graf D2 Struktura vývozu ICT zboží podle skupin výrobků



Graf D3 Vývoz ICT zboží z ČR podle zemí, 2009 (mld. Kč)



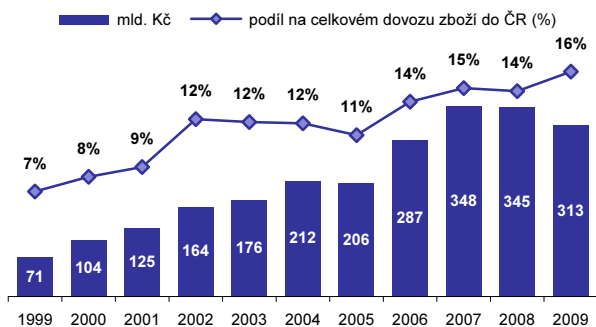
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

## D Zahraniční obchod s ICT

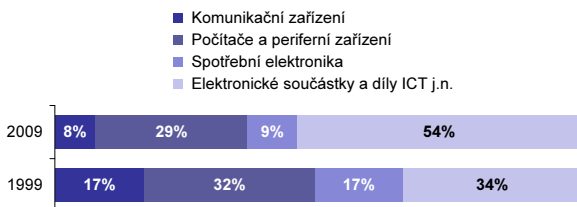
Tab. D2 Dovoz ICT zboží do ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>348 198</b>	<b>345 340</b>	<b>312 529</b>
Komunikační zařízení	29 823	32 307	23 941
Počítače a periferní zařízení	93 500	94 842	90 561
Spotřební elektronika	38 862	40 944	29 320
Elektronické součástky a díly ICT j.n.	186 013	177 247	168 707

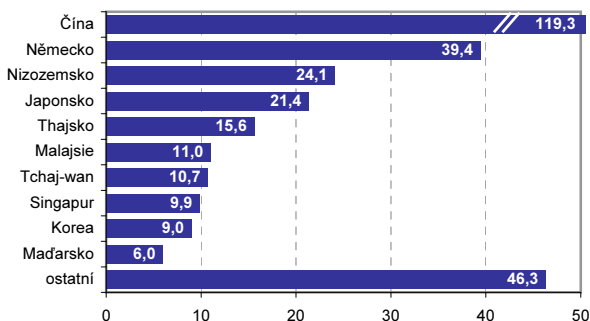
Graf D4 Dovoz ICT zboží



Graf D5 Struktura dovozu ICT zboží podle skupin výrobků



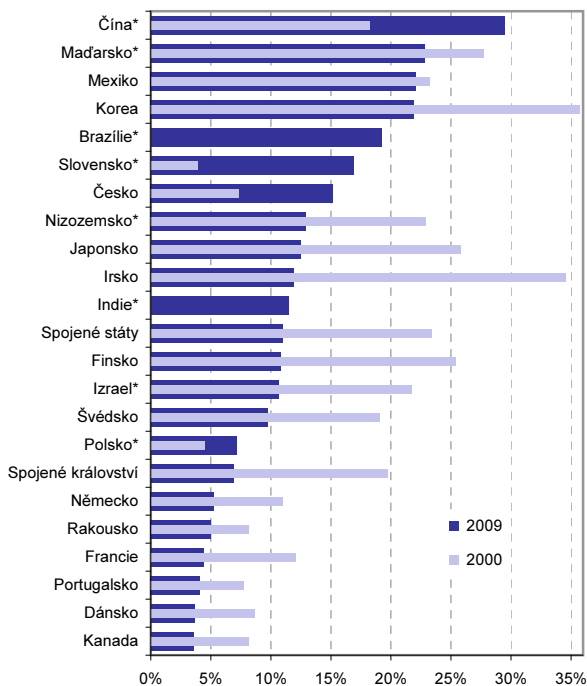
Graf D6 Dovoz ICT zboží do ČR podle zemí, 2009 (mld. Kč)



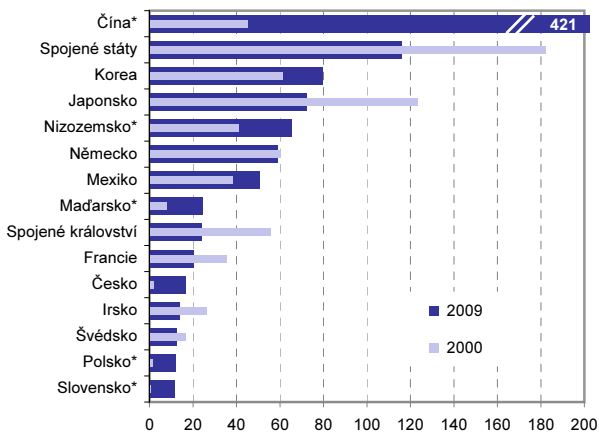
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

## D Zahraníční obchod s ICT

**Graf D7 Vývoz ICT zboží,  
(podíl na celkovém vývozu zboží)**



**Graf D8 Vývoz ICT zboží,  
(mld. US\$)**

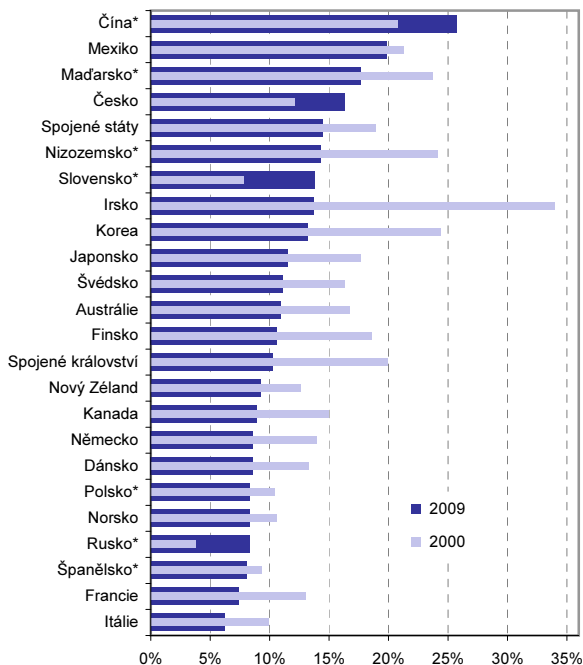


\* údaje za rok 2008

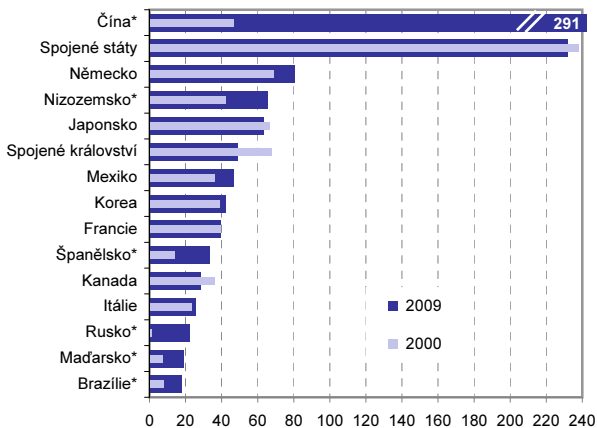
Zdroj: OECD, International trade database

## D Zahraniční obchod s ICT

**Graf D9 Dovoz ICT zboží,  
(podíl na celkovém dovozu zboží)**



**Graf D10 Dovoz ICT zboží,  
(mld. US\$)**



\* údaje za rok 2008

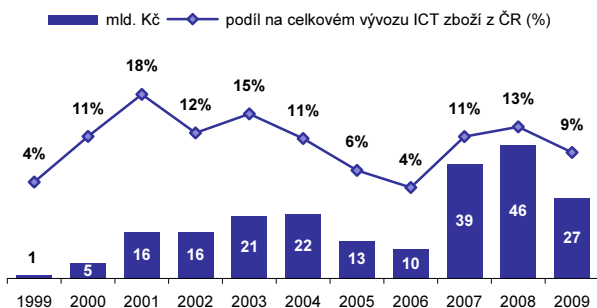
Zdroj: OECD, International trade database

## D Zahraniční obchod s ICT

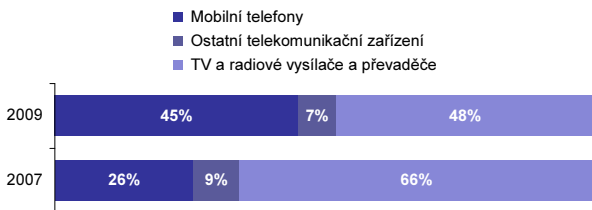
Tab. D3 Vývoz komunikačního zařízení z ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>38 910</b>	<b>45 716</b>	<b>27 311</b>
Mobilní telefony	9 998	22 071	12 315
Ostatní telekomunikační zařízení	3 329	2 331	1 971
TV a radiové vysílače a převaděče	25 584	21 315	13 025

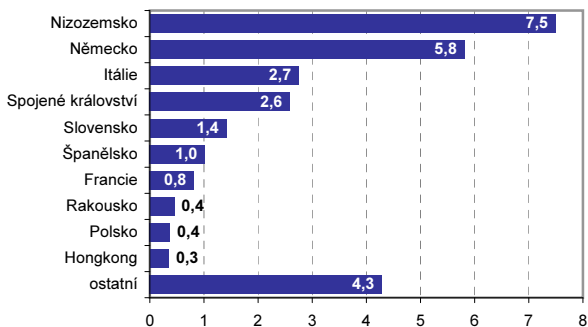
Graf D11 Vývoz komunikačního zařízení



Graf D12 Struktura vývozu komunikačního zařízení podle skupin výrobků



Graf D13 Vývoz komunikačního zařízení z ČR podle zemí, 2009 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

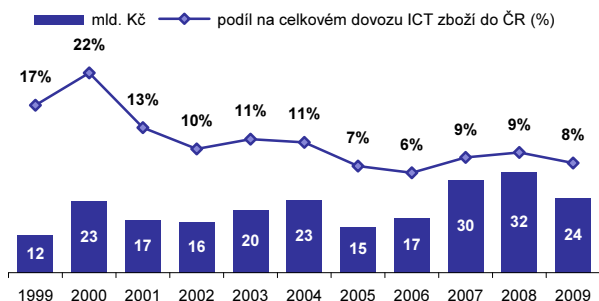


## D Zahraniční obchod s ICT

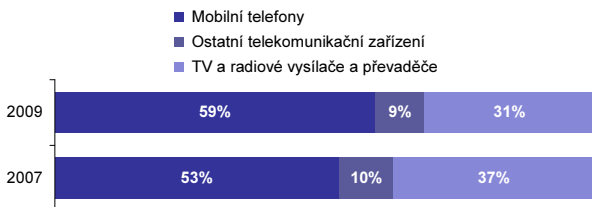
Tab. D4 Dovoz komunikačního zařízení do ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>29 823</b>	<b>32 307</b>	<b>23 941</b>
Mobilní telefony	15 718	20 870	14 222
Ostatní telekomunikační zařízení	3 039	2 466	2 205
TV a radiové vysílače a převaděče	11 067	8 971	7 514

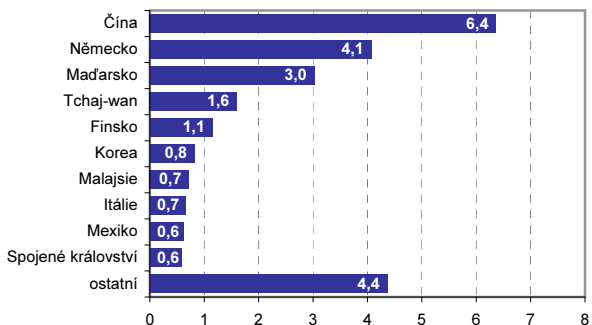
Graf D14 Dovoz komunikačního zařízení



Graf D15 Struktura dovozu komunikačního zařízení podle skupin výrobků



Graf D16 Dovoz komunikačního zařízení do ČR podle zemí, 2009 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

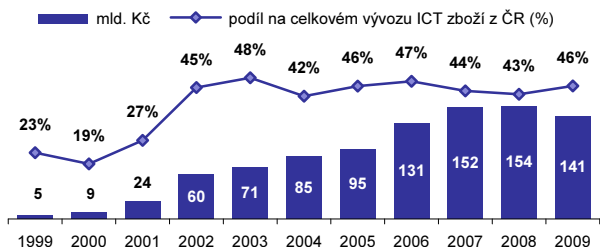
## D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D5 Vývoz počítačů a periferních zařízení z ČR

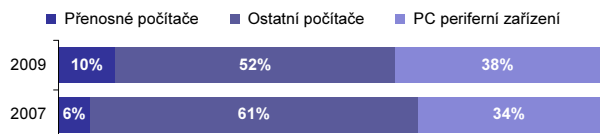
	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>152 333</b>	<b>154 488</b>	<b>141 038</b>
Přenosné počítače	8 810	10 538	14 724
Ostatní počítače	92 460	84 724	73 055
PC periferní zařízení celkem	51 063	59 226	53 258
paměťová zařízení	21 276	23 902	21 519
zvuk., graf., síťové a jiné PC karty	5 142	11 490	14 038
PC monitory	8 350	9 480	4 984
PC tiskárny, kopírky a faxy	6 988	6 906	5 254
ostatní periferní zařízení*	9 308	7 450	7 464

\*klávesnice, myši, skenery atd.

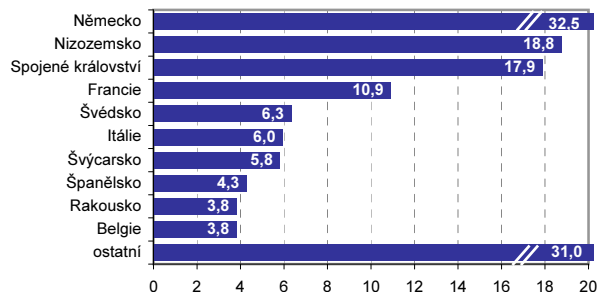
Graf D17 Vývoz počítačů a periferních zařízení



Graf D18 Struktura vývozu počítačů a periferního zařízení podle skupin výrobků



Graf D19 Vývoz počítačů a periferního zařízení z ČR podle zemí, 2009 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

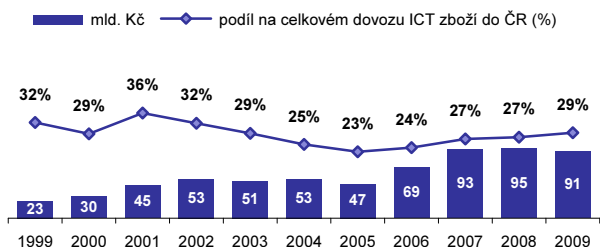
## D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D6 Dovoz počítačů a periferních zařízení do ČR

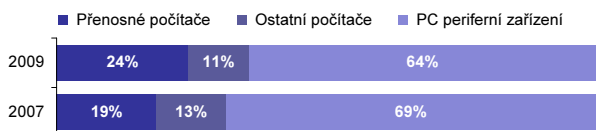
	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>93 500</b>	<b>94 842</b>	<b>90 561</b>
Přenosné počítače	17 360	18 313	22 076
Ostatní počítače	11 981	9 544	10 264
PC periferní zařízení celkem	51 063	59 226	53 258
paměťová zařízení	24 754	29 617	27 302
zvuk., graf., síťové a jiné PC karty	9 915	12 924	10 471
PC monitory	5 177	4 318	3 294
PC tiskárny, kopírky a faxy	8 400	7 187	6 198
ostatní periferní zařízení*	2 818	5 180	5 994

\*klávesnice, myši, skenery atd.

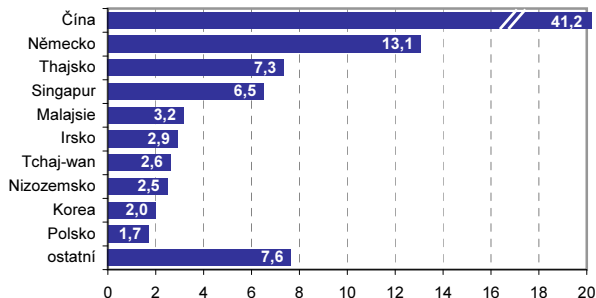
Graf D20 Dovoz počítačů a periferních zařízení



Graf D21 Struktura dovozu počítačů a periferního zařízení podle skupin výrobků



Graf D22 Dovoz počítačů a periferního zařízení do ČR podle zemí, 2009 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

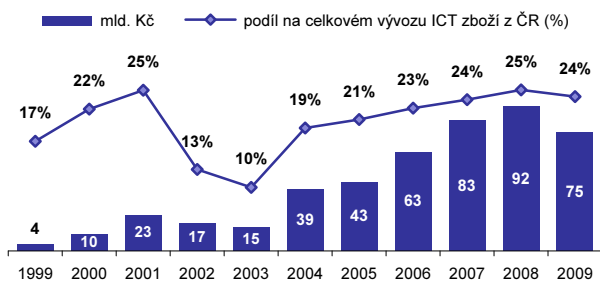
## D Zahraníční obchod s ICT

Tab. D7 Vývoz spotřební elektroniky z ČR

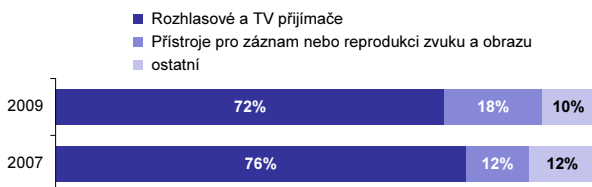
	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>82 916</b>	<b>91 879</b>	<b>75 385</b>
Rozhlasové a TV přijímače	63 058	67 919	54 303
Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu	9 631	11 265	13 555
ostatní*	10 227	12 695	7 527

\* monitory, mikrofony, reproduktory, zesilovače a jiná zařízení pro spotřební elektroniku včetně nenahraných médií

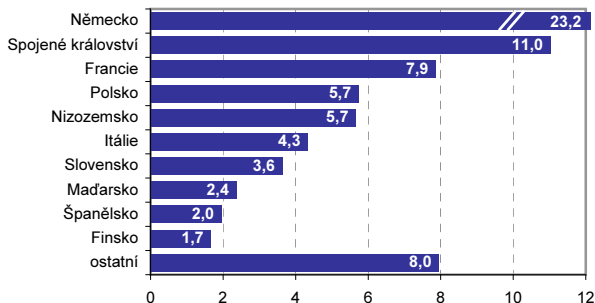
Graf D23 Vývoz spotřební elektroniky



Graf D24 Struktura vývozu spotřební elektroniky podle skupin výrobků



Graf D25 Vývoz spotřební elektroniky z ČR podle zemí, 2009 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

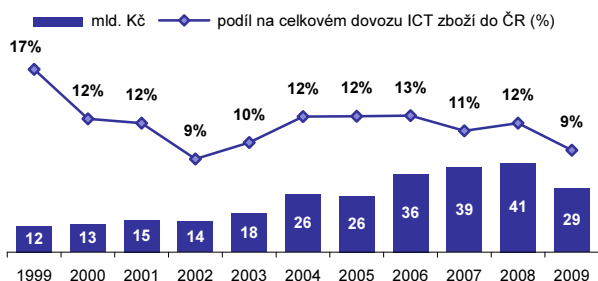
## D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D8 Dovoz spotřební elektroniky do ČR

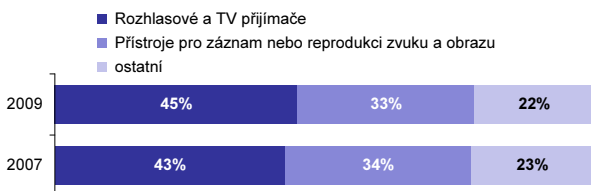
	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>38 862</b>	<b>40 944</b>	<b>29 320</b>
Rozhlasové a TV přijímače	16 623	20 235	13 214
Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu	13 396	12 733	9 631
ostatní*	8 842	7 976	6 475

\* monitory, mikrofony, reproduktory, zesilovače a jiná zařízení pro spotřební elektroniku včetně nenahraných médií

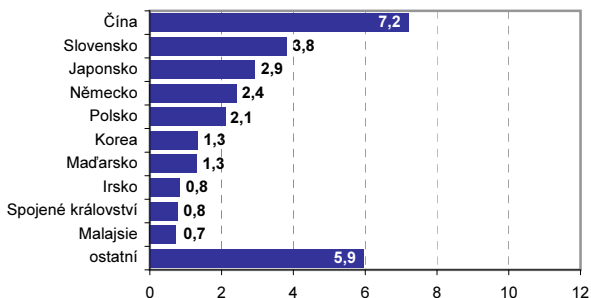
Graf D26 Dovoz spotřební elektroniky



Graf D27 Struktura dovozu spotřební elektroniky podle skupin výrobků



Graf D28 Dovoz spotřební elektroniky do ČR podle zemí, 2009 (mld. Kč)



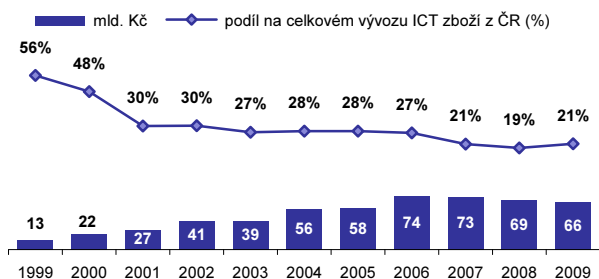
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

## D Zahraniční obchod s ICT

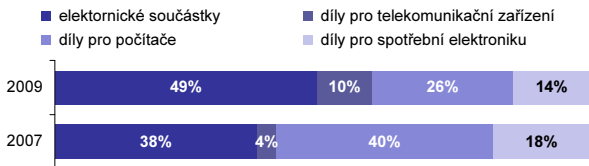
Tab. D9 Vývoz elektronických součástek a dílů ICT j.n. z ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>73 271</b>	<b>69 344</b>	<b>65 851</b>
Elektronické součástky celkem	27 655	33 466	32 247
elektronické integrované obvody	16 195	17 241	17 058
ostatní elektronické součástky	11 459	16 225	15 189
Díly a součástky ICT j.n. celkem	45 616	35 878	33 604
pro telekomunikační zařízení	2 654	2 191	6 737
pro počítače	29 608	18 440	17 364
pro spotřební elektroniku	13 355	15 246	9 502

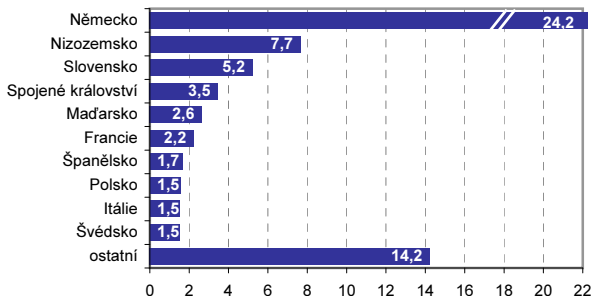
Graf D29 Vývoz elektronických součástek a dílů ICT j.n.



Graf D30 Struktura vývozu elektronických součástek a dílů ICT j.n. podle skupin výrobků



Graf D31 Vývoz elektronických součástek a částí ICT j.n. z ČR podle zemí, 2009 (mld. Kč)



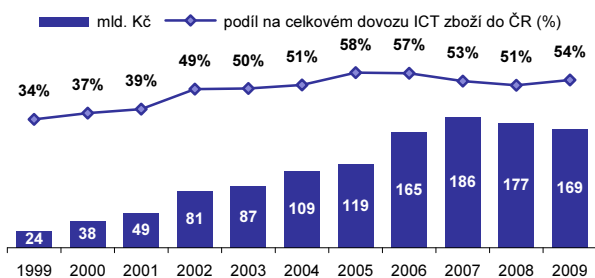
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

## D Zahraniční obchod s ICT

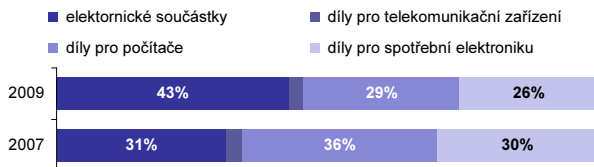
Tab. D10 Dovoz elektronických součástek a dílů ICT j.n. do ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>186 013</b>	<b>177 247</b>	<b>168 707</b>
Elektronické součástky celkem	58 331	59 753	72 414
elektronické integrované obvody	45 972	41 026	41 738
ostatní elektronické součástky	12 359	18 727	30 676
Díly a součástky ICT j.n. celkem	127 682	117 494	96 293
pro telekomunikační zařízení	5 570	5 222	4 595
pro počítače	66 931	54 149	48 606
pro spotřební elektroniku	55 181	58 123	43 092

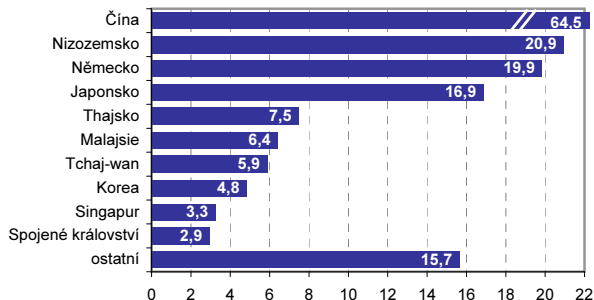
Graf D32 Dovoz elektronických součástek a dílů ICT j.n.



Graf D33 Struktura dovozu elektronických součástek a dílů ICT j.n. podle skupin výrobků



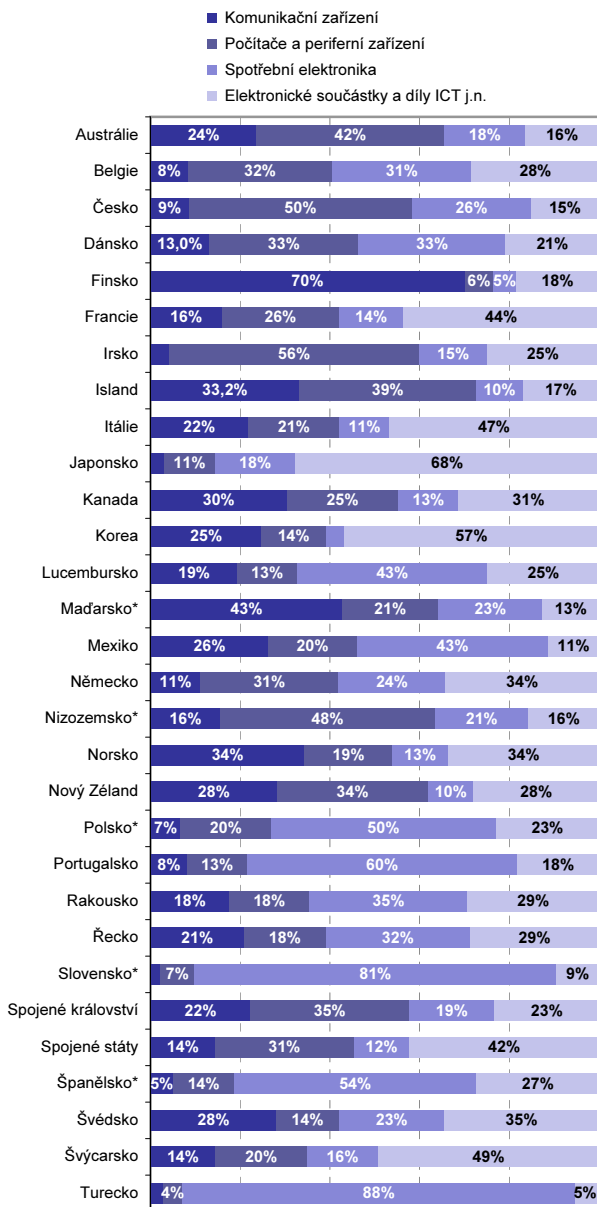
Graf D34 Dovoz elektronických součástek a dílů ICT j.n. do ČR podle zemí, 2009 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

## D Zahraniční obchod s ICT

**Graf D35 Struktura vývozu ICT zboží podle skupin výrobků, 2009**



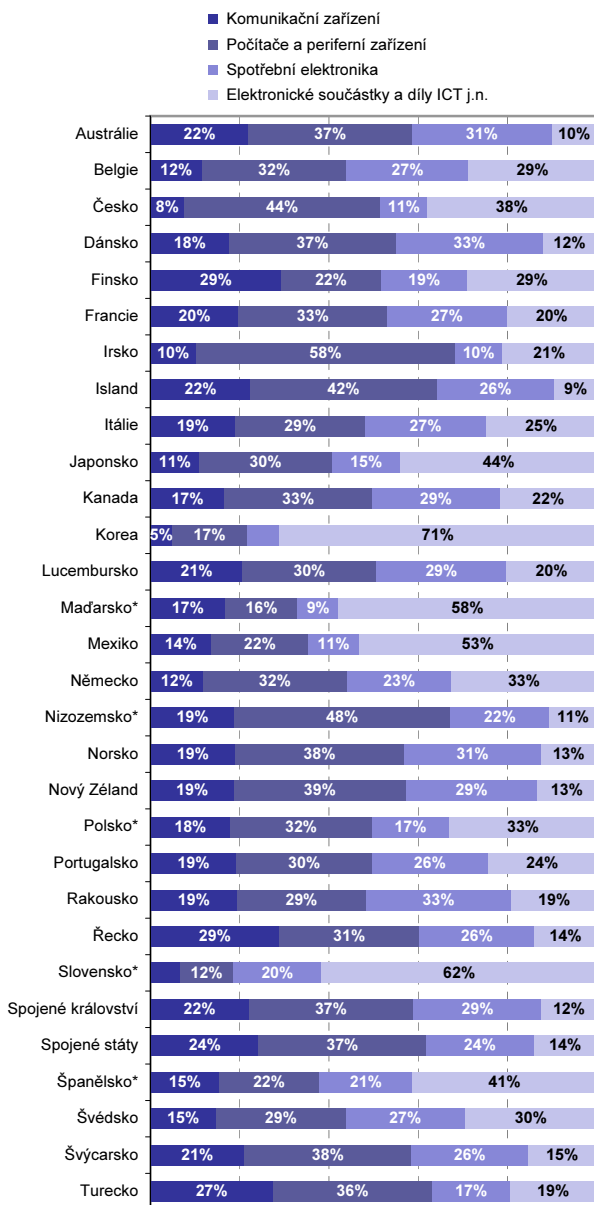
\* údaje za rok 2008

Zdroj: OECD, International trade database



## D Zahraniční obchod s ICT

Graf D36 Struktura dovozu ICT zboží podle skupin výrobků, 2009



\* údaje za rok 2008

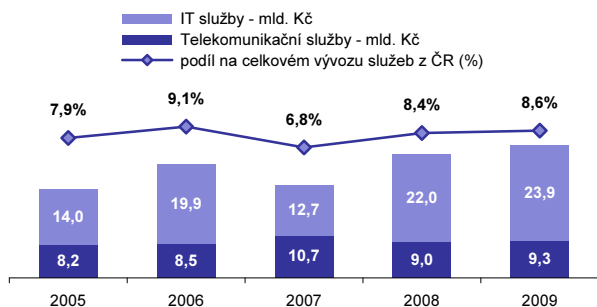
Zdroj: OECD, International trade database

## D Zahraníční obchod s ICT

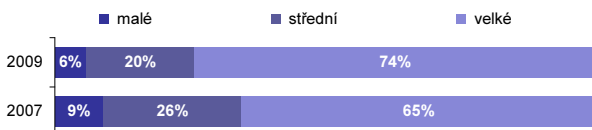
Tab. D11 Vývoz ICT služeb z ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>23 352</b>	<b>31 024</b>	<b>33 266</b>
z toho ze zahraničních afiliací	21 145	27 708	29 315
<b>podle typu služeb</b>			
Telekomunikační služby	10 689	9 023	9 346
IT služby	12 663	22 002	23 920
<b>podle velikosti podniků</b>			
malé (0–49 zaměstnanců)	2 088	3 381	1 920
střední (50–249 zaměstnanců)	5 970	5 460	6 682
velké (250+ zaměstnanců)	15 294	22 184	24 664

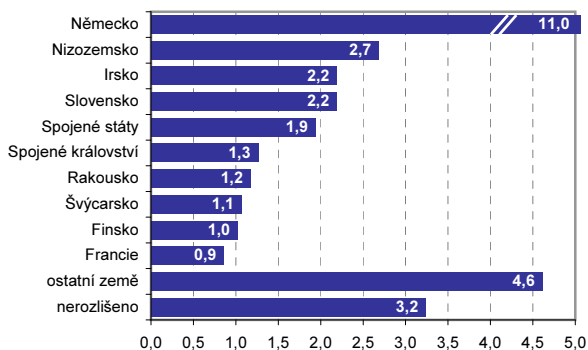
Graf D37 Vývoz ICT služeb



Graf D38 Struktura vývozu ICT služeb podle velikosti podniku



Graf D39 Vývoz ICT služeb z ČR podle zemí, 2009 (mld. Kč)



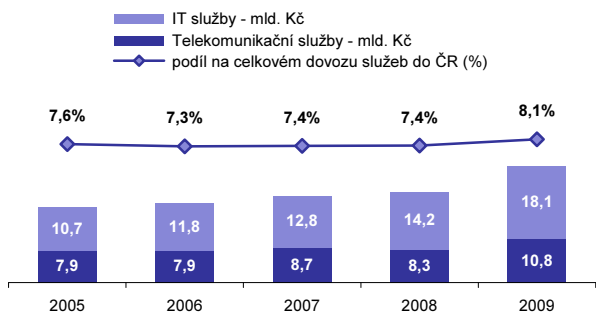
Zdroj: ČSÚ, ZO 1-04

## D Zahraňiĉnĭ obchod s ICT

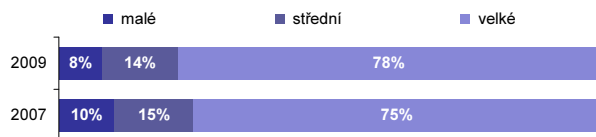
Tab. D12 Dovož ICT sluŹeb do ĀR

	mil. KĀ		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>21 511</b>	<b>22 533</b>	<b>28 913</b>
z toho do zahraňiĉnĭch afilacĭ	20 553	21 063	26 806
<b>podle typu sluŹeb</b>			
Telekomunikaĉnĭ sluŹby	8 700	8 313	10 780
IT sluŹby	12 811	14 220	18 133
<b>podle velikostĭ podnikŮ</b>			
malĕ (0–49 zamĕstnancŮ)	2 213	2 354	2 315
stĕdlnĭ (50–249 zamĕstnancŮ)	3 147	2 671	4 055
velkĕ (250+ zamĕstnancŮ)	16 152	17 508	22 543

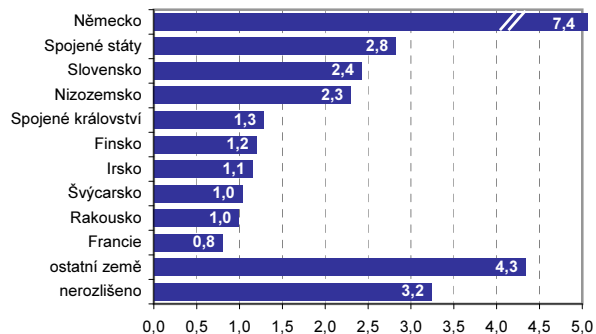
Graf D40 Dovož ICT sluŹeb



Graf D41 Struktura dovozu ICT sluŹeb podle velikostĭ podniku



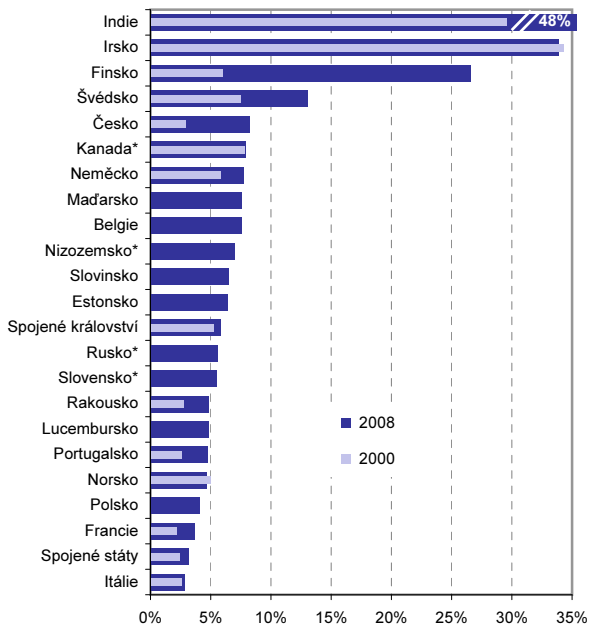
Graf D42 Dovož ICT sluŹeb do ĀR podle zemĭ, 2009 (mld. KĀ)



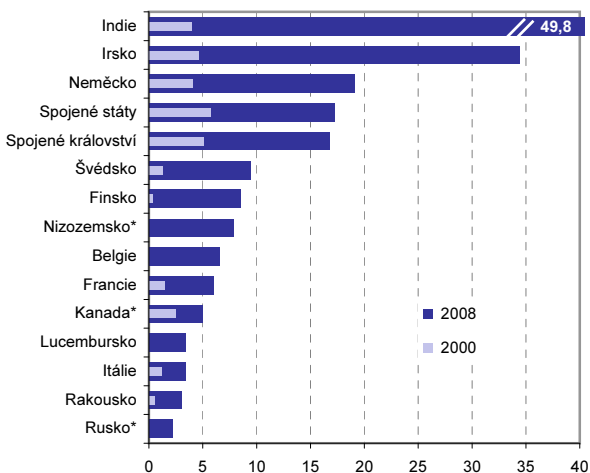
Zdroj: ĀSŮ, ZO 1-04

## D Zahraníční obchod s ICT

**Graf D43 Vývoz ICT služeb,  
(podíl na celkovém vývozu služeb)**



**Graf D44 Vývoz ICT služeb,  
(mld. US\$)**

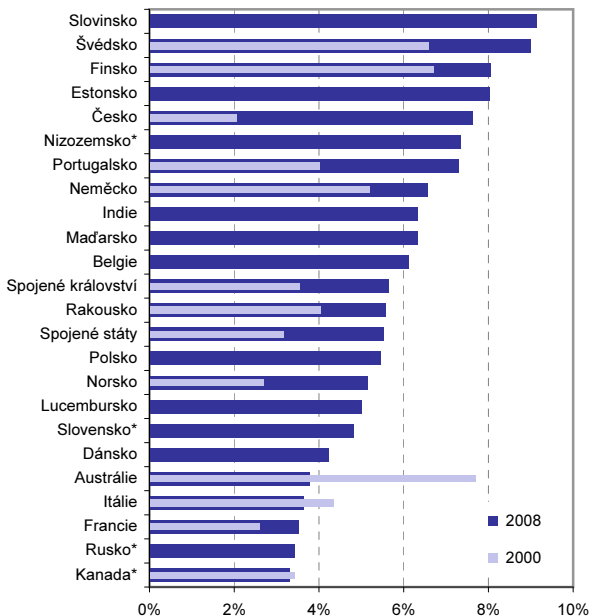


\* údaje za rok 2007

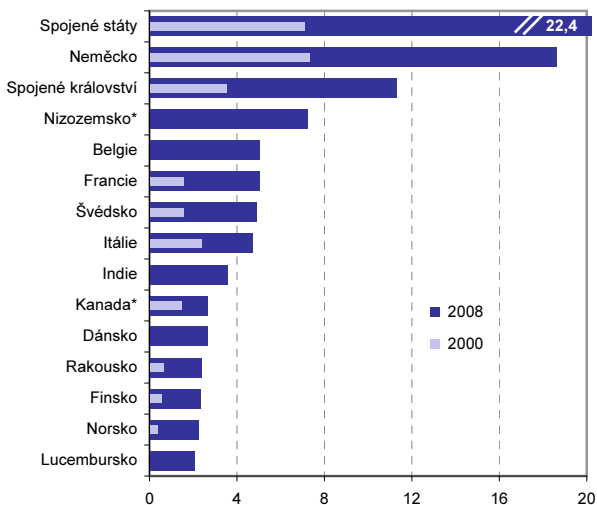
Zdroj: OECD, International trade database

## D Zahraníční obchod s ICT

**Graf D45 Dovoz ICT služeb,  
(podíl na celkovém dovozu služeb)**



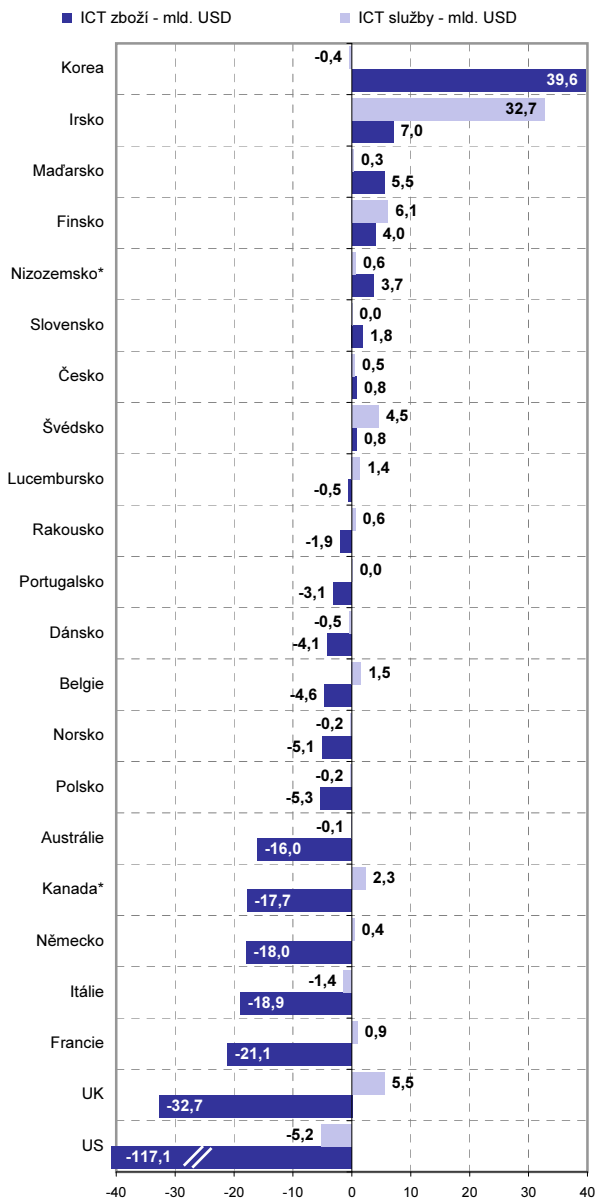
**Graf D46 Dovoz ICT služeb,  
(mld. US\$)**



Zdroj: OECD, International trade database

## D Zahraníční obchod s ICT

Graf D47 Bilance zahraničního obchodu s ICT zbožím a službami, 2008



\* údaje za rok 2007

Zdroj: OECD, International trade database

ICT sektor je **definován** jako kombinace ekonomických činností produkujících výrobky a poskytujících služby, jež jsou primárně určeny ke zpracování, komunikaci a distribuci informací elektronickou cestou, včetně jejich zachycení, ukládání, přenosu a zobrazení (OECD 2007).

Seznam ICT činností použitý pro podnikovou statistiku je **nově vymezen** prostřednictvím Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE). ICT sektor, údaje za něj, je podle [CZ-NACE](#) na základě převažující činnosti ekonomických subjektů členěn **do čtyř hlavních skupin ICT činností**:

### Výroba ICT (ICT průmysl)

- Výroba elektronických součástek a desek (26.1)
- Výroba počítačů a periferních zařízení (26.2)
- Výroba komunikačních zařízení (26.3)
- Výroba spotřební elektroniky a médií (26.4 + 26.8)

### Obchod s ICT – Velkoobchod s počítači a komunikačním zařízením (46.5)

### Telekomunikační činnosti (telekomunikace)

- Činnosti související s pevnou telekomunikační sítí (61.1)
- Činnosti související s bezdrátovou telekomunikační sítí (61.2)
- Ostatní telekomunikační činnosti (61.3 + 61.9)

### Služby v oblasti informačních technologií (IT služby)

- Programování a související činnosti v oblasti IT (58.2 + 62)
- Zpracování dat a hosting (63.1)
- Opravy počítačů a komunikačních zařízení (95.1)

*Zavedení klasifikace CZ-NACE, která nahradila dříve používanou Odvětvovou klasifikaci ekonomických činností (OKEČ), má za důsledek nejen odlišné rozvržení jednotlivých činností uvnitř ICT sektoru, ale i vymezení okruhu činností definovaných jako průmyslové nebo služby. Nové údaje o ICT sektoru tak nejsou srovnatelné s publikovanými údaji podle klasifikace OKEČ.*

**Zaměstnané osoby** – zahrnují kromě zaměstnanců v evidenčním počtu také osoby pracující na základě dohod o provedení práce a pracovní činnosti a ostatní osoby, které se podílejí na práci ve firmě a nejsou jejich zaměstnanci, zejména jde o pracující majitele podniku a živnostníky.

**Celkové tržby (obrat)** – jsou součtem příjmů z vlastní produkce (prodej vlastních výrobků a služeb) a příjmů z prodeje zboží.

*V mezinárodním srovnání je místo tržeb použita hodnota finální produkce, která zahrnuje hodnotu vlastních výrobků a služeb určených k prodeji ekonomickým subjektům mimo podnik.*

**Přidaná hodnota** – výkony (obchodní marže, tržby z prodeje vlastních výrobků a služeb, změny stavu vnitropodnikových zásob a aktivace) minus výkonová spotřeba (nákup materiálu, energie a služeb).

Údaje za **Českou republiku** pocházejí z ročního strukturálního šetření ekonomických subjektů vybraných produkčních odvětví P5-01 a P4-01.

*Prvním referenčním obdobím pro zpracování dat podle nové klasifikace CZ-NACE byl rok 2008. Údaje za roky 2005–2007 vycházejí ze zpětného přepočtu strukturálních dat. Údaje za rok 2008 a 2009 jsou publikovány jako předběžné a mohou být dodatečně revidovány.*

Údaje za **mezinárodní srovnání** pocházejí z „Structural Analysis (STAN)“ databáze OECD: [www.oecd.org/sti/stan](http://www.oecd.org/sti/stan).

*Údaje za mezinárodní srovnání vycházejí ze starší nomenklatury odvětvových činností, které odpovídá v České republice dříve používané klasifikaci OKEČ. Na rozdíl od údajů získaných ze strukturálního šetření, údaje z databáze STAN jsou založeny na metodice Národních účtů a zahrnují celou ekonomiku nejen podnikatelský sektor.*

**Více dat a informací o statistice ICT sektoru naleznete na:**

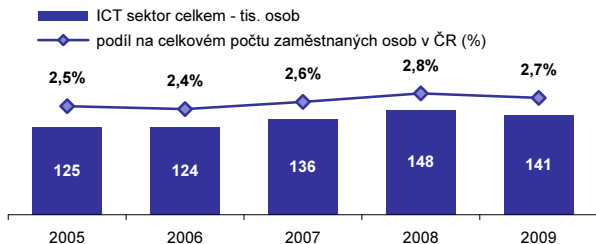
[http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/ict\\_sektor](http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/ict_sektor).

## E ICT sektor

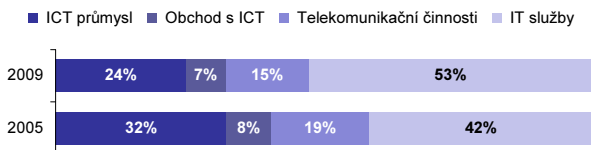
Tab. E1 Zaměstnané osoby v ICT sektoru v ČR

	fyzické osoby		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>135 847</b>	<b>147 916</b>	<b>141 003</b>
ICT průmysl	37 515	41 515	34 177
Obchod s ICT	11 488	11 235	10 478
Telekomunikační činnosti	22 660	22 196	21 790
IT služby	64 185	72 970	74 559

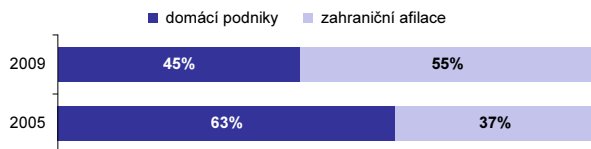
Graf E1 Zaměstnané osoby v ICT sektoru



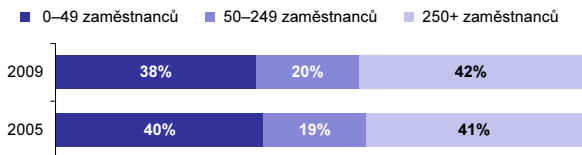
Graf E2 Struktura zaměstnaných osob v ICT sektoru podle skupin činností



Graf E3 Struktura zaměstnaných osob v ICT sektoru podle vlastnictví podniku



Graf E4 Struktura zaměstnaných osob v ICT sektoru podle velikosti podniku

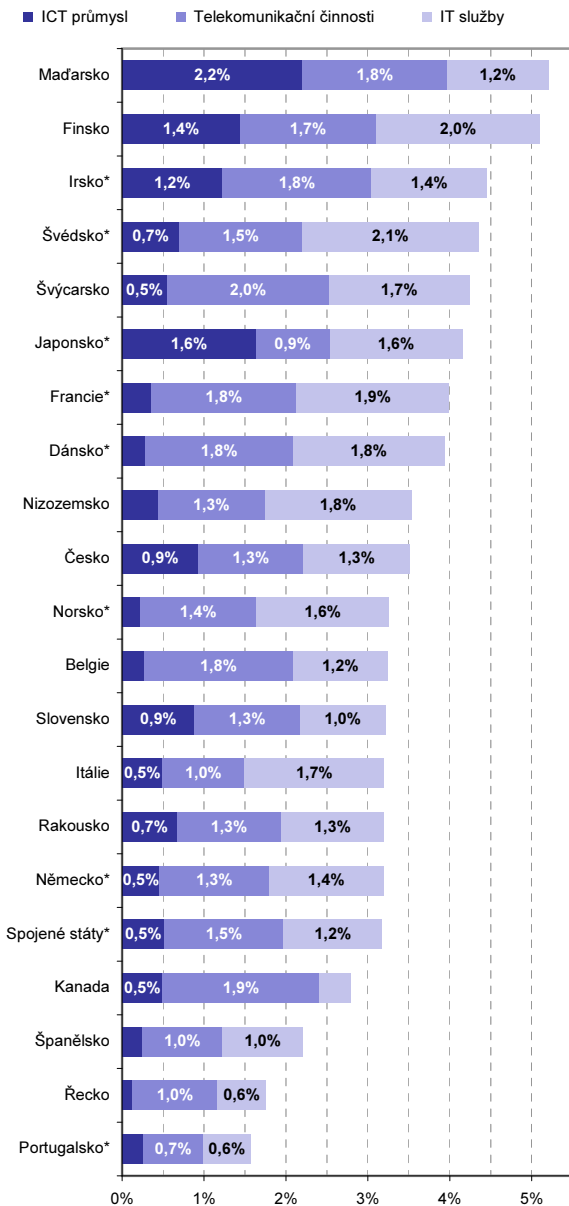


Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01



## E ICT sektor

**Graf E5 Zaměstnané osoby v ICT sektoru, 2008**  
(podíl na celkovém počtu zaměstnaných osob)



\* data za rok 2007

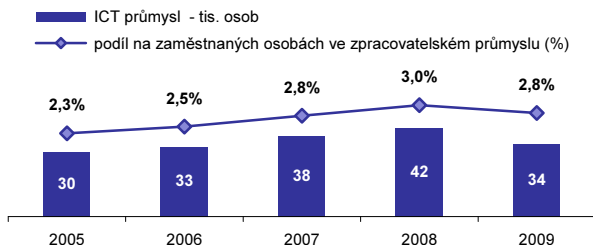
Zdroj: OECD, STAN database

## E ICT sektor

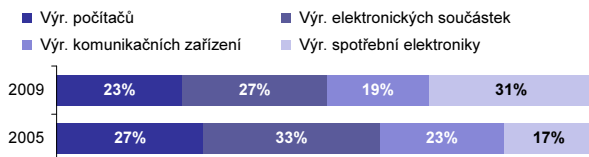
Tab. E2 Zaměstnané osoby v ICT průmyslu v ČR

	fyzické osoby		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>37 515</b>	<b>41 515</b>	<b>34 177</b>
zaměstnanci	34 804	39 114	31 818
podnikatelé (živnostníci, majitelé atd.)	2 711	2 402	2 359
<b>podle vlastnictví podniku</b>			
domácí podniky	12 021	11 936	8 694
zahraniční afilace	25 494	29 579	25 483
<b>podle velikosti podniku</b>			
malé (0–49 zaměstnanců)	7 106	7 061	6 745
střední (50–249 zaměstnanců)	6 998	6 485	6 469
velké (250 + zaměstnanců)	23 411	27 969	20 963
<b>podle převažující činnosti podniku</b>			
Výr. počítačů a periferních zařízení	8 289	10 129	8 012
Výr. elektronických součástek a desek	11 217	11 623	9 190
Výr. komunikačních zařízení	7 142	6 713	6 491
Výr. spotřební elektroniky a medií	10 867	13 050	10 484

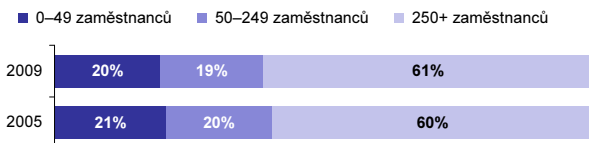
Graf E6 Zaměstnané osoby v ICT průmyslu



Graf E7 Struktura zaměstnaných osob v ICT průmyslu podle převažující činnosti podniku



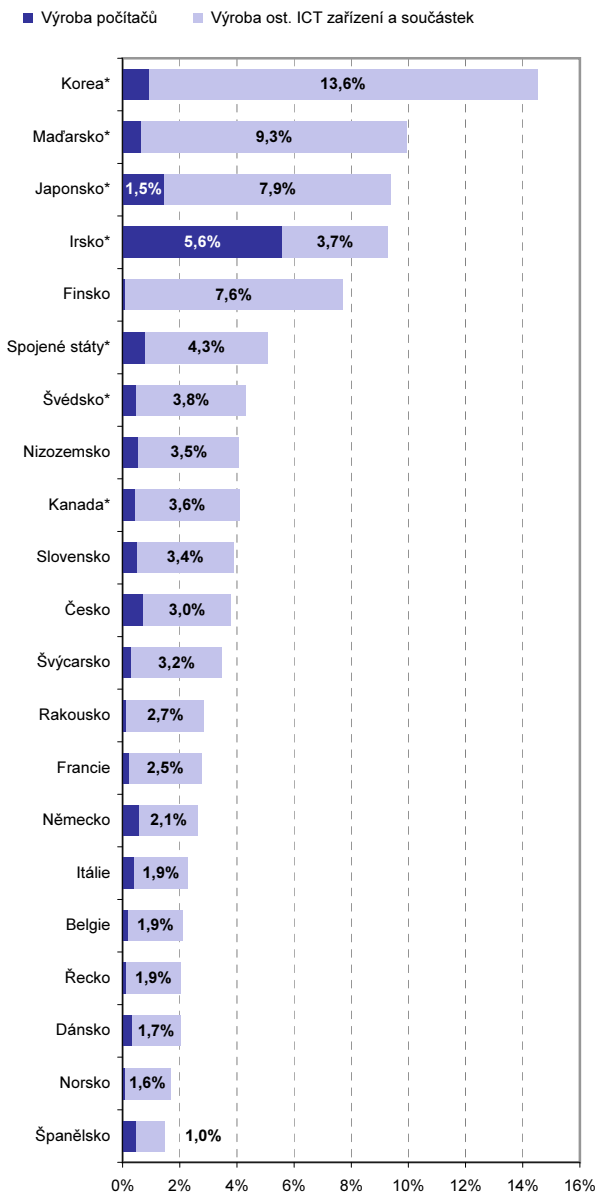
Graf E8 Struktura zaměstnaných osob v ICT průmyslu podle velikosti podniku



Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01

## E ICT sektor

**Graf E9 Zaměstnané osoby v ICT průmyslu, 2008  
(podíl na zaměstnaných ve zpracovatelském průmyslu)**



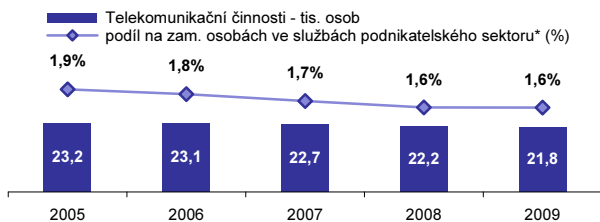
\* data za rok 2007

Zdroj: OECD, STAN database

Tab. E3 Zaměstnané osoby v telekomunikacích v ČR

	fyzické osoby		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>22 660</b>	<b>22 196</b>	<b>21 790</b>
zaměstnanci	21 603	21 087	20 791
podnikatelé (živnostníci, majitelé atd.)	1 057	1 109	999
<b>podle vlastnictví podniku</b>			
domácí podniky	4 963	5 051	4 814
zahraniční afilace	17 697	17 145	16 976
<b>podle velikosti podniku</b>			
malé (0–49 zaměstnanců)	3 445	3 872	3 829
střední (50–249 zaměstnanců)	1 748	1 903	1 533
velké (250 + zaměstnanců)	17 467	16 421	16 429
<b>podle převažující činnosti podniku</b>			
Činn. bezdrátové telekomunikační sítě	7 984	8 339	8 553
Činn. pevné telekomunikační sítě	13 820	12 951	12 348
Ostatní telekomunikační činnosti	855	905	889

Graf E10 Zaměstnané osoby v telekomunikacích

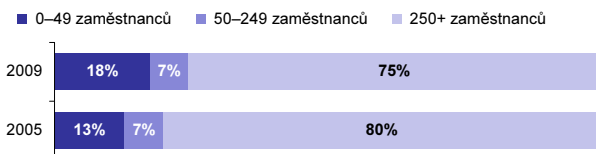


\* bez zaměstnaných osob v odvětvích finančního zprostředkování

Graf E11 Struktura zaměstnaných osob v telekomunikacích podle převažující činnosti podniku

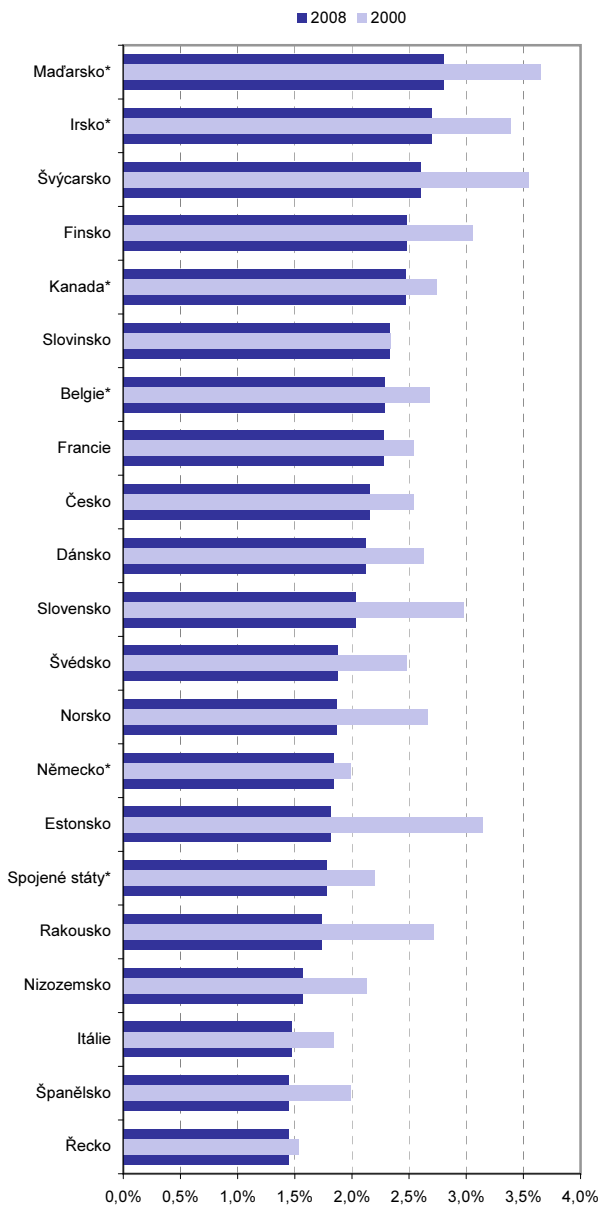


Graf E12 Struktura zaměstnaných osob v telekomunikacích podle velikosti podniku



Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01

**Graf E13 Zaměstnané osoby v telekomunikacích  
(podíl na zaměstnaných ve službách)**



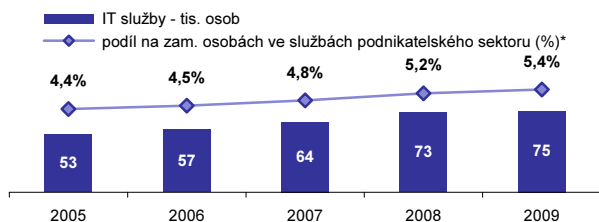
\* data za rok 2007

Zdroj: OECD, STAN database

Tab. E4 Zaměstnané osoby v IT službách v ČR

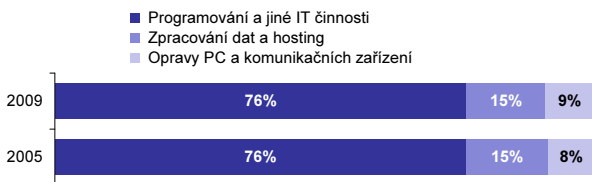
	2007	2008	2009
	fyzické osoby		
<b>Celkem</b>	<b>64 185</b>	<b>72 970</b>	<b>74 559</b>
zaměstnanci	51 354	58 261	59 150
podnikatelé (živnostníci, majitelé atd.)	12 831	14 709	15 409
<b>podle vlastnictví podniku</b>			
domácí podniky	42 413	46 459	45 472
zahraniční afilace	21 771	26 512	29 087
<b>podle velikosti podniku</b>			
malé (0–49 zaměstnanců)	34 243	38 350	39 108
střední (50–249 zaměstnanců)	16 605	18 146	17 493
velké (250 + zaměstnanců)	13 336	16 474	17 958
<b>podle převažující činnosti podniku</b>			
Programování a jiné IT činnosti	49 039	55 790	56 948
Zpracování dat a hosting	9 385	11 106	10 934
Opravy PC a komunikačních zařízení	5 761	6 074	6 677

Graf E14 Zaměstnané osoby v IT službách

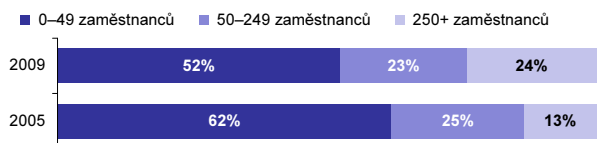


\* bez zaměstnaných osob v odvětvích finančního zprostředkování

Graf E15 Struktura zaměstnaných osob v IT službách podle převažující činnosti podniku

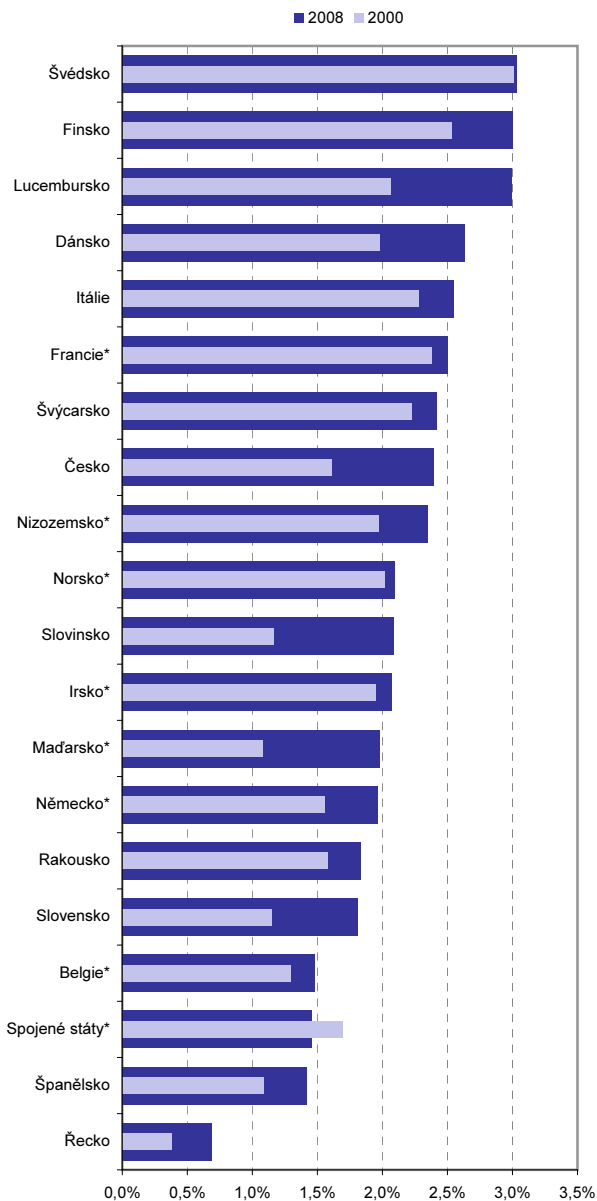


Graf E16 Struktura zaměstnaných osob v IT službách podle velikosti podniku



Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01

**Graf E17 Zaměstnané osoby v IT službách,  
(podíl na zaměstnaných ve službách)**



\* data za rok 2007

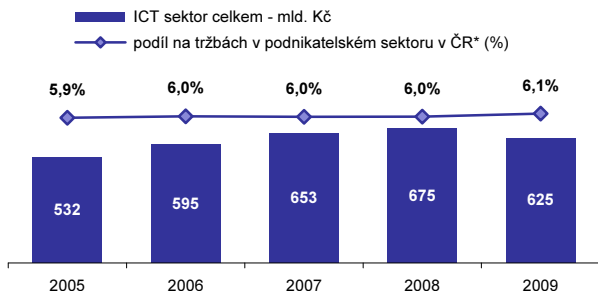
Zdroj: OECD, STAN database

## E ICT sektor

Tab. E5 Tržby v ICT sektoru v ČR

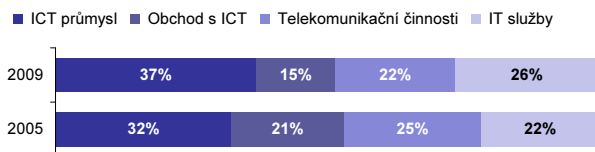
	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>653 471</b>	<b>674 813</b>	<b>625 326</b>
ICT průmysl	249 591	265 053	230 994
Obchod s ICT	116 190	108 033	91 017
Telekomunikační činnosti	144 847	144 655	137 639
IT služby	142 843	157 073	165 676

Graf E18 Tržby v ICT sektoru

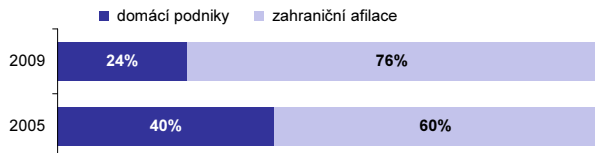


\* bez tržeb osob v odvětvích finančního zprostředkování

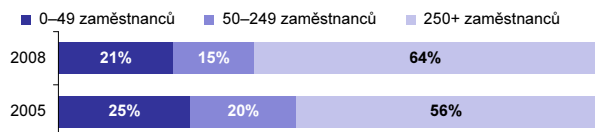
Graf E19 Struktura tržeb v ICT sektoru podle skupin činností



Graf E20 Struktura tržeb v ICT sektoru podle vlastnictví podniku



Graf E21 Struktura tržeb v ICT sektoru podle velikosti podniku

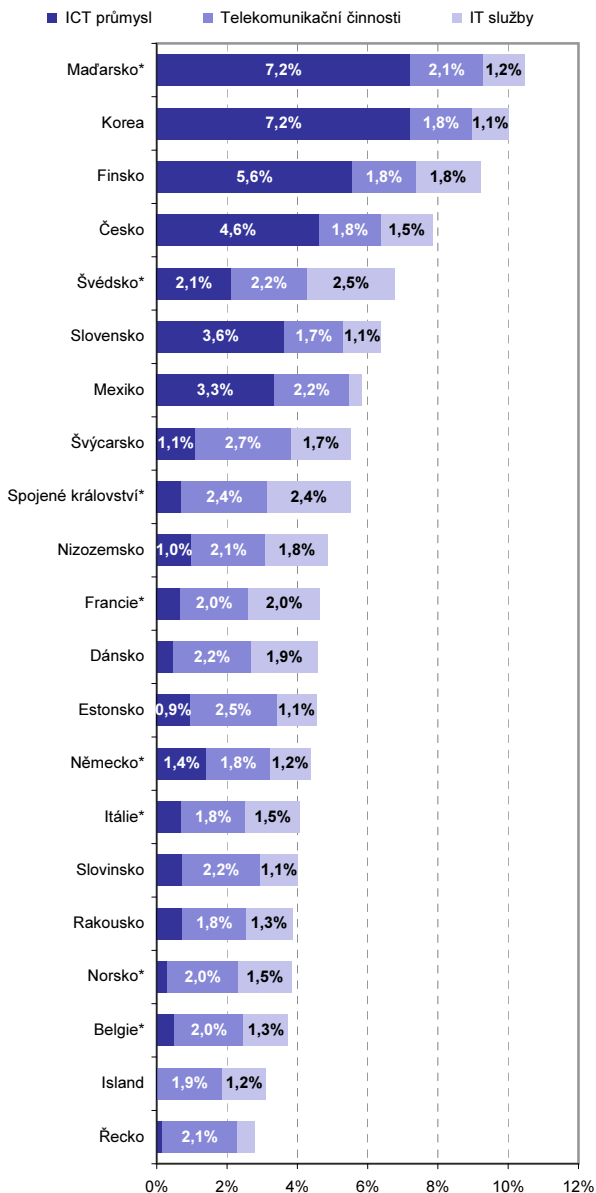


Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01



## E ICT sektor

**Graf E22 Produkce v ICT sektoru, 2008**  
(podíl na produkci v podnikatelském sektoru)



\* data za rok 2007

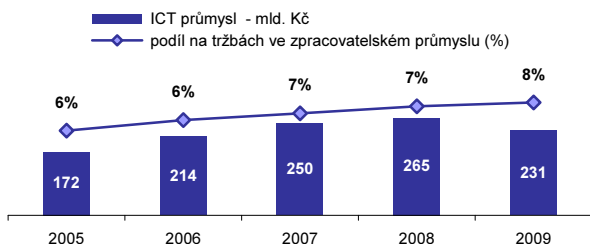
Zdroj: OECD, STAN database

## E ICT sektor

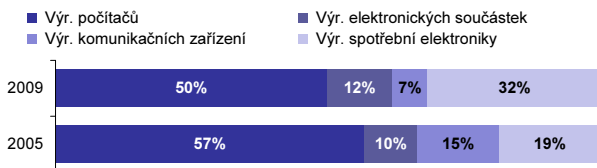
Tab. E6 Tržby v ICT průmyslu v ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>249 591</b>	<b>265 053</b>	<b>230 994</b>
z vlastní produkce	243 569	255 059	221 837
<b>podle vlastnictví podniku</b>			
domácí podniky	29 426	35 812	12 591
zahraniční afilice	220 164	229 241	218 403
<b>podle velikosti podniku</b>			
malé (0–49 zaměstnanců)	15 189	15 131	13 806
střední (50–249 zaměstnanců)	17 469	11 132	10 811
velké (250 + zaměstnanců)	216 933	238 790	206 377
<b>podle převažující činnosti podniku</b>			
Výr. počítačů a periferních zařízení	123 754	125 080	115 027
Výr. elektronických součástek a desek	29 875	32 842	27 618
Výr. komunikačních zařízení	16 753	15 861	15 037
Výr. spotřební elektroniky a medií	79 208	91 270	73 312

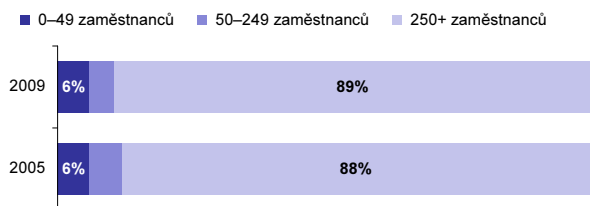
Graf E23 Tržby v ICT průmyslu



Graf E24 Struktura tržeb v ICT průmyslu podle převažující činnosti podniku

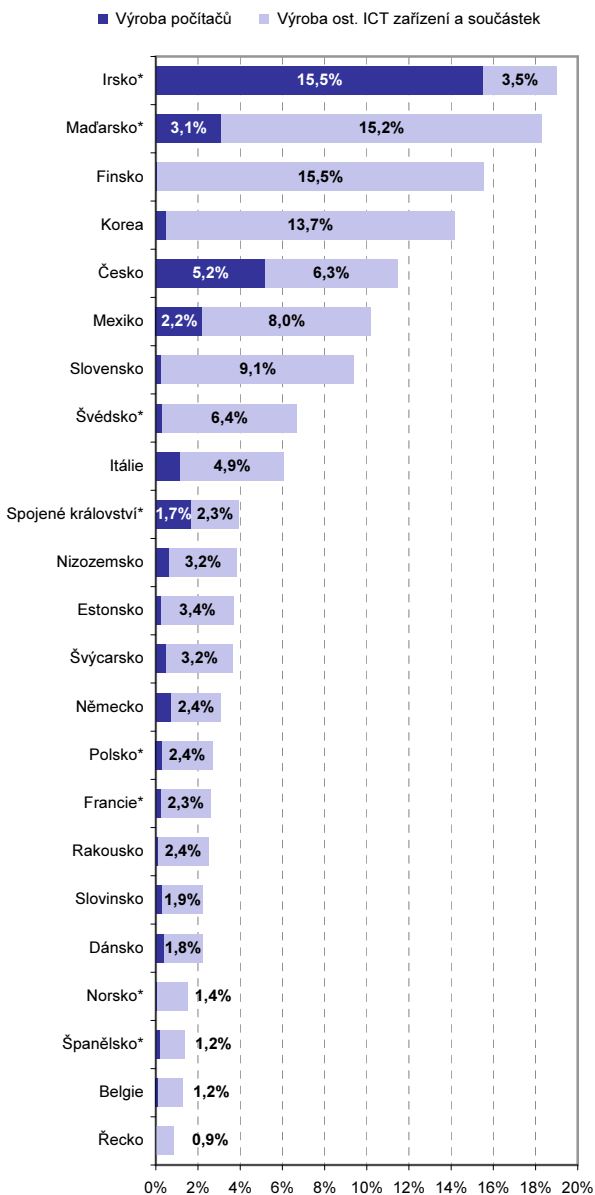


Graf E25 Struktura tržeb v ICT průmyslu podle velikosti podniku



Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01

**Graf E26 Produkce v ICT průmyslu, 2008  
(podíl na produkci ve zpracovatelském průmyslu)**



\* data za rok 2007

Zdroj: OECD, STAN database

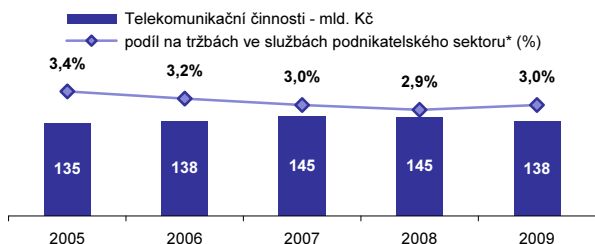
## E ICT sektor

Tab. E7 Tržby v telekomunikacích v ČR

mil. Kč

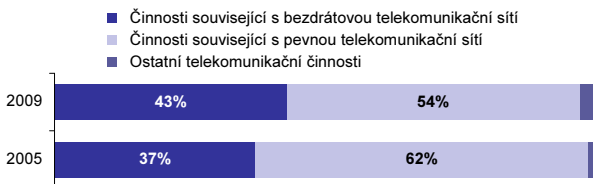
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>144 847</b>	<b>144 655</b>	<b>137 639</b>
z vlastní produkce	139 392	139 607	132 693
<b>podle vlastnictví podniku</b>			
domácí podniky	10 704	9 463	9 744
zahraniční afilice	134 143	135 192	127 895
<b>podle velikosti podniku</b>			
malé (0–49 zaměstnanců)	10 351	9 640	10 743
střední (50–249 zaměstnanců)	4 387	5 198	5 230
velké (250 + zaměstnanců)	130 109	129 817	121 666
<b>podle převažující činnosti podniku</b>			
Činn. bezdrátové telekomunikační sítě	60 083	62 374	59 330
Činn. pevné telekomunikační sítě	81 916	79 482	74 802
Ostatní telekomunikační činnosti	2 849	2 799	3 506

Graf E27 Tržby v telekomunikacích

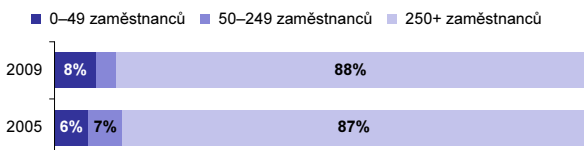


\* bez tržeb osob v odvětvích finančního zprostředkování

Graf E28 Struktura tržeb v telekomunikacích podle převažující činnosti podniku

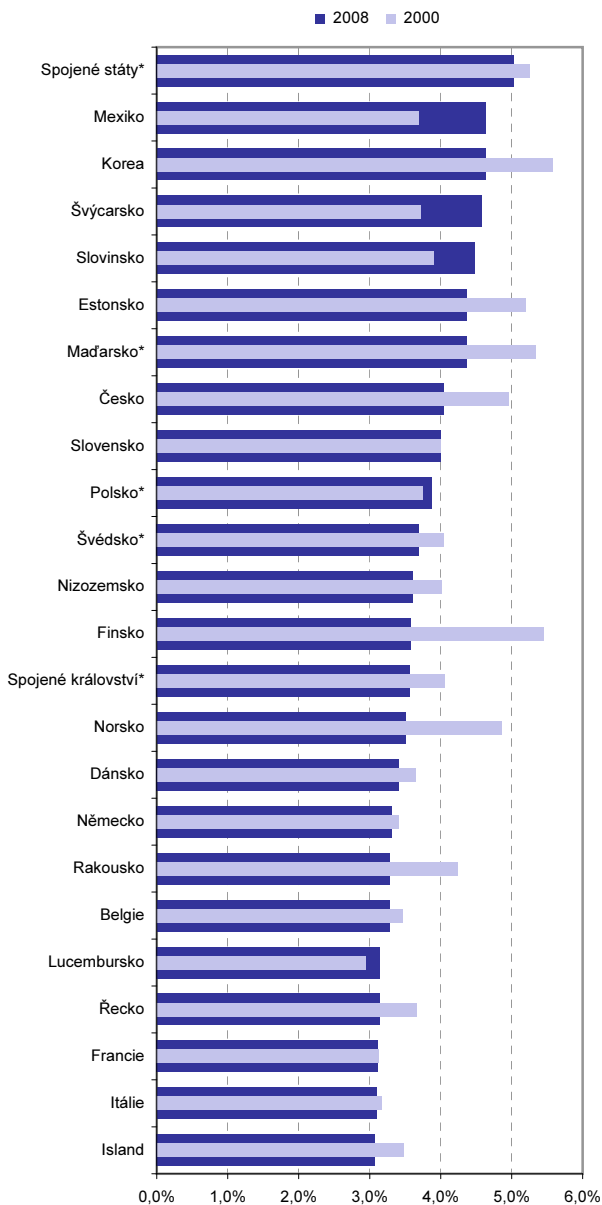


Graf E29 Struktura tržeb v telekomunikacích podle velikosti podniku



Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01

**Graf E30 Produkce v telekomunikacích  
(podíl na produkci ve službách)**



\* data za rok 2007

Zdroj: OECD, STAN database

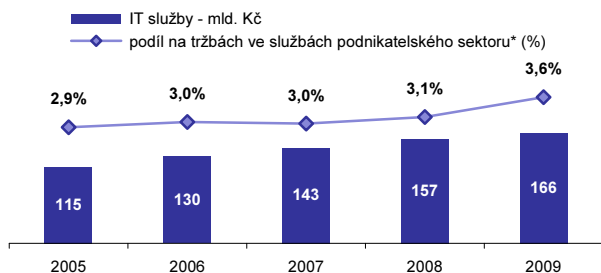
## E ICT sektor

Tab. E8 Tržby v IT službách v ČR

mil. Kč

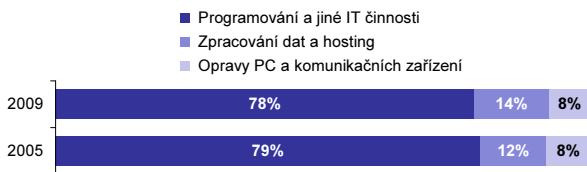
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>142 843</b>	<b>157 073</b>	<b>165 676</b>
z vlastní produkce	118 023	135 584	142 134
<b>podle vlastnictví podniku</b>			
domácí podniky	70 438	77 536	76 101
zahraniční afilice	72 406	79 536	89 575
<b>podle velikosti podniku</b>			
malé (0–49 zaměstnanců)	11 267	12 358	12 035
střední (50–249 zaměstnanců)	131 576	144 715	153 641
velké (250 + zaměstnanců)	72 406	79 536	89 575
<b>podle převažující činnosti podniku</b>			
Programování a jiné IT činnosti	114 648	124 146	129 655
Zpracování dat a hosting	18 171	22 340	23 287
Opravy PC a komunikačních zařízení	10 024	10 587	12 734

Graf E31 Tržby v IT službách

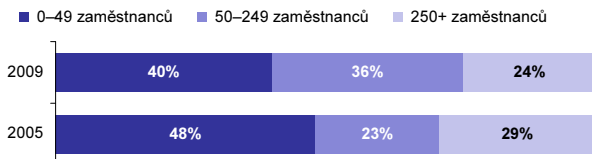


\* bez tržeb v odvětvích finančního zprostředkování

Graf E32 Struktura tržeb v IT službách podle převažující činnosti podniku

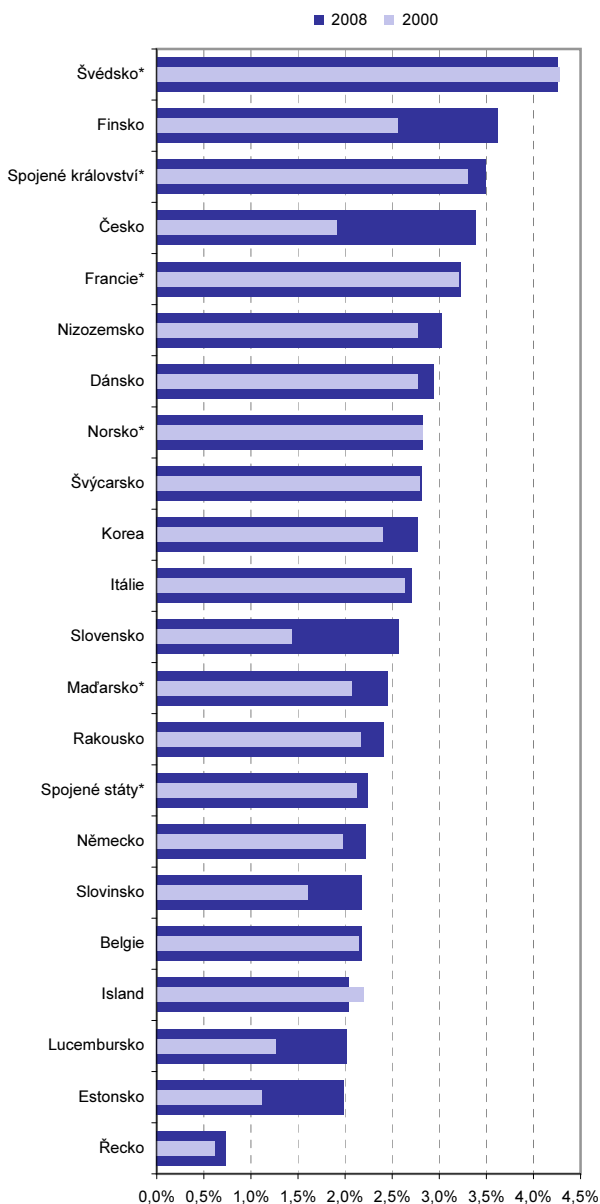


Graf E33 Struktura tržeb v IT službách podle velikosti podniku



Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01

**Graf E34 Produkce v IT službách, 2008**  
(podíl na produkci ve službách)



\* data za rok 2007

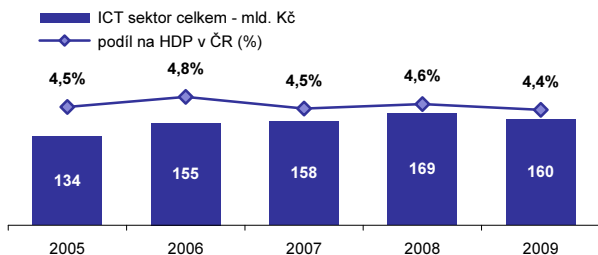
Zdroj: OECD, STAN database

## E ICT sektor

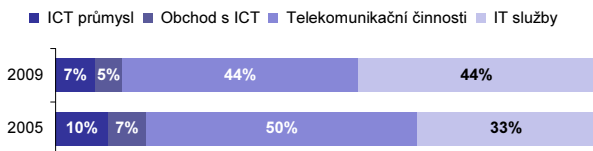
Tab. E9 Přidaná hodnota v ICT sektoru v ČR

	mil. Kč		
	2007	2008	2009
<b>Celkem</b>	<b>157 622</b>	<b>169 369</b>	<b>160 360</b>
ICT průmysl	16 056	18 585	11 707
Obchod s ICT	10 434	10 130	8 182
Telekomunikační činnosti	71 772	72 683	70 068
IT služby	59 359	67 971	70 403

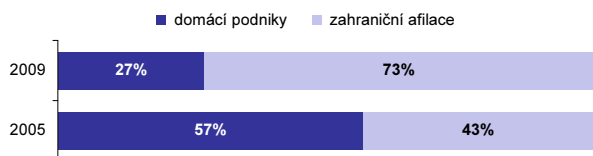
Graf E35 Přidaná hodnota v ICT sektoru



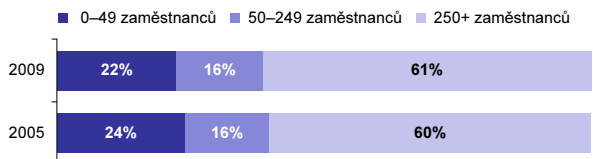
Graf E36 Struktura přidané hodnoty v ICT sektoru podle skupin činností



Graf E37 Struktura přidané hodnoty v ICT sektoru podle vlastnictví



Graf E38 Struktura přidané hodnoty v ICT sektoru podle velikosti podniku

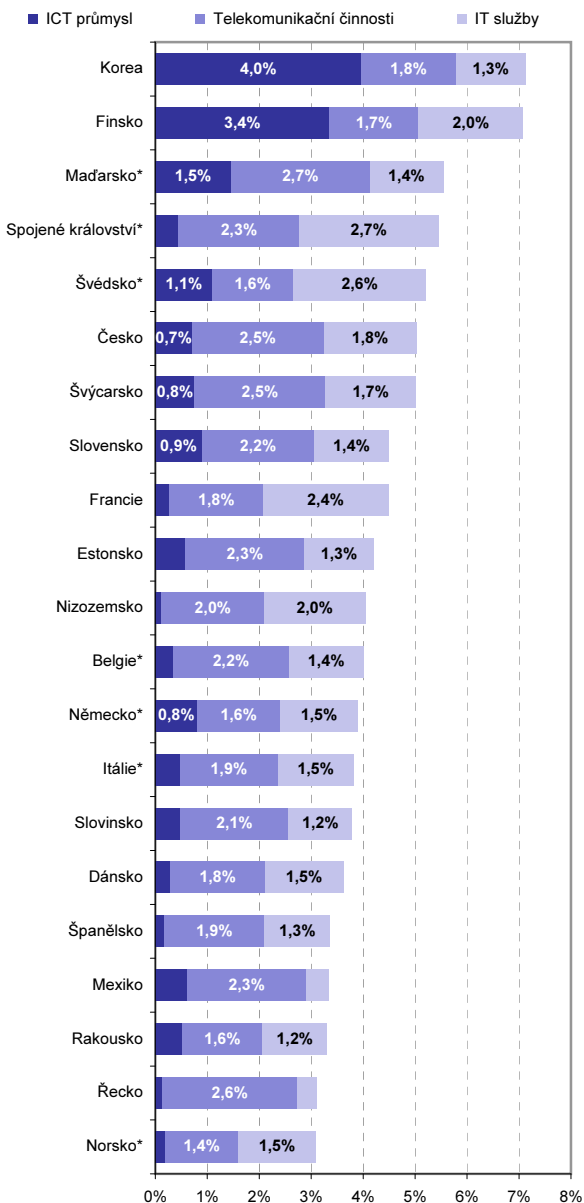


Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01



## E ICT sektor

Graf E39 Přidaná hodnota v ICT sektoru, 2008  
(podíl na HDP)

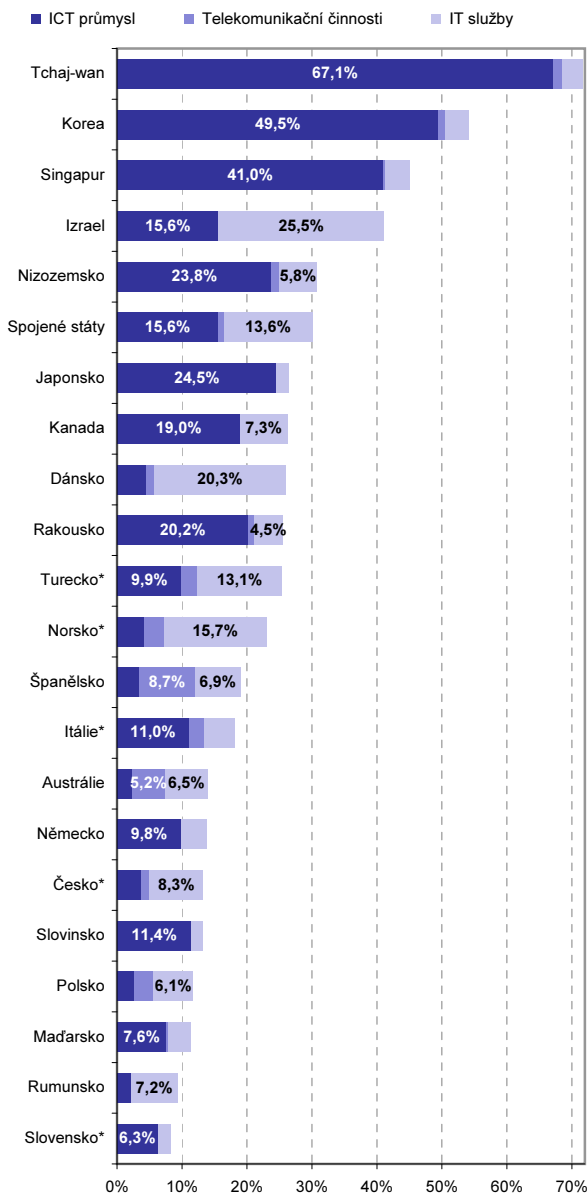


\* data za rok 2007

Zdroj: OECD, STAN database

## E ICT sektor

**Graf E40 Výdaje na VaV v ICT sektoru, 2007  
(podíl na výdajích na VaV v podnikatelském sektoru)**



\* data za rok 2007

Zdroj: OECD, ANBERD database



