



Kód publikace: 9707-09

C.J.: 986/2009 - 63

INFORMAČNÍ EKONOMIKA

V ČÍSLECH

2009

ČESKÁ REPUBLIKA A SVĚT

ISBN: 978-80-250-1964-1

© Český statistický úřad, Praha 2009

	ÚVOD	5
A	IT odborníci	7
	IT odborníci.....	8
	Vědci a odborníci v oblasti VT.....	10
	Techničtí pracovníci v oblasti VT.....	12
	Mzdy IT odborníků.....	14
B	Výdaje a investice v oblasti ICT	15
	Výdaje za ICT vybavení a služby	16
	Investice do ICT vybavení a softwaru.....	18
	Výdaje domácností za ICT vybavení a služby.....	20
C	Výzkum a vývoj a patenty v ICT	21
	Výdaje na výzkum a vývoj v oblasti ICT.....	22
	Výdaje na výzkum a vývoj v oblasti softwaru.....	23
	Patenty v oblasti ICT.....	24
D	Zahraniční obchod s ICT	27
	Zahraniční obchod s ICT zbožím.....	28
	Zahraniční obchod s komunikačním zařízením.....	32
	Zahraniční obchod s počítači.....	34
	Zahraniční obchod se spotřební elektronikou.....	36
	Zahraniční obchod s elektronickými součástkami.....	38
	Zahraniční obchod s ICT službami.....	40
	Zahraniční obchod s telekomunikačními službami.....	42
	Zahraniční obchod s IT službami.....	44
E	ICT sektor	47
	Zaměstnané osoby v ICT sektoru.....	48
	Investice v ICT sektoru.....	54
	Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru.....	56
	Přidaná hodnota v ICT sektoru.....	58
	Tržby v ICT sektoru.....	60
	Průměrná hrubá měsíční mzda v ICT sektoru.....	64

Informační ekonomika je založena na rostoucím vlivu informačních a komunikačních technologií (ICT). Moderní informační a komunikační technologie mají nezanedbatelný vliv na rozvoj konkurenceschopnosti jednotlivých ekonomik. Moderní ICT zcela změnily jak dostupnost, tak i způsob a možnosti práce s informacemi, a to především pokud jde o rychlost jejich přenosu. ICT změnily nejen způsob výroby a distribuci 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 zachycení statistickými metodami a proto již druhým rokem vychází publikace Informační ekonomika v číslech, jejímž hlavním cílem 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 a investice v ICT:** tato kapitola zahrnuje základní údaje o celkových výdajích (investice, konečná spotřeba, mezispotřeba) za ICT a jejich struktuře včetně podrobných údajů za domácnosti.
- 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 udělené ICT patenty.
- D. **Zahraníční obchod s ICT:** tato kapitola informuje čtenáře o vývozu a dovozu ICT výrobků a ICT služeb včetně jejich jednotlivých kategorií.
- E. **ICT sektor:** v poslední kapitole jsou uvedeny hlavní ekonomické ukazatele (zaměstnanost, tržby atd.) 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, sekce Věda, IT.

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/informacni_technologie_pm

v Praze, říjen 2009

Kontaktní osoby:

Ing. Martin Mana

martin.mana@czso.cz

Mgr. Eva Skarlandtová

eva.skarlandtova@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

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

KZAM-R 312 – Techničtí pracovníci v oblasti výpočetní techniky

- 3121 Poradenství v ICT
- 3122 Operátoři a obsluha výpočetní techniky
- 3123 Operátoři průmyslových strojů, NC strojů
- 3129 Ostatní technici v ICT

Vědečtí pracovníci se podílí na samotném vývoji nových technologií a souvisejících konceptů, jde především o analytiky a vývojáře softwaru a počítačových aplikací (programátory) a specialisty na databáze a počítačové sítě., **Techničtí pracovníci** se spíše podílí 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, krajů ČR a nejvyššího dosaženého stupně vzdělání.

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 uplynulý 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.

Více informací o IT odbornících naleznete na:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/lidske_zdroje_v_informacni_spolecnosti_it_odbornici

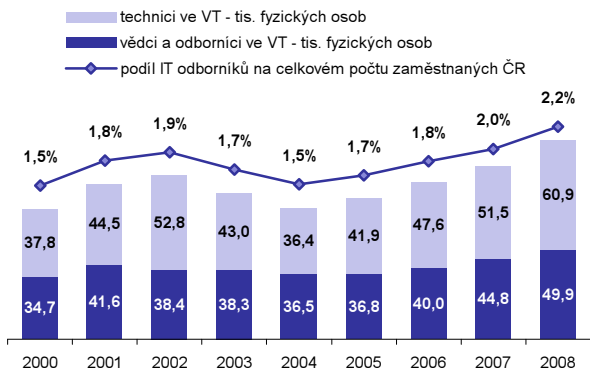
A IT odborníci

Tab. A1 IT odborníci v ČR

tisíce osob

	2006	2007	2008
Celkem	87,6	96,3	110,8
Vědci a odborníci v oblasti VT	40,0	44,8	49,9
Techničtí pracovníci v oblasti VT	47,6	51,5	60,9
podle pohlaví			
muži	74,6	84,1	96,1
ženy	13,0	12,2	14,7
podle věkových skupin			
15-24 let	6,9	9,1	12,2
25-34 let	42,3	42,6	50,6
35-44 let	21,2	23,4	25,6
45-54 let	10,6	15,3	16,8
55 let a více	6,5	5,9	5,5
podle dokončeného vzdělání			
terciární	38,8	42,4	45,0
střední s maturitou	42,1	45,3	54,8
ostatní	6,6	8,6	11,0
podle oboru studia			
Všeobecné vzdělávací programy	6,9	9,3	10,0
Obchod a správa	4,5	4,8	6,1
Informatika	9,7	10,4	12,9
Technika a technická řemesla	39,8	46,0	54,8
ostatní	26,6	25,8	27,0
podle skupin odvětví			
zemědělství	0,4	0,7	0,3
průmysl	27,3	28,3	35,6
služby	59,9	67,2	74,9

Graf A1 IT odborníci

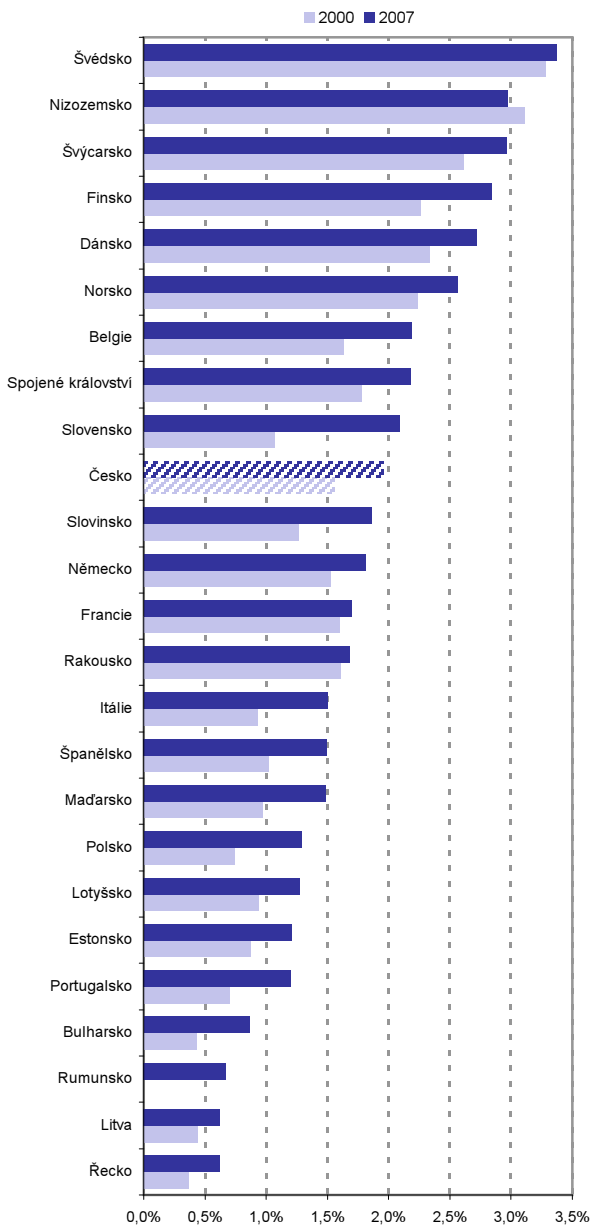


VT - výpočetní technika

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A IT odborníci

Graf A2 IT odborníci,
(podíl na zaměstnané populaci)



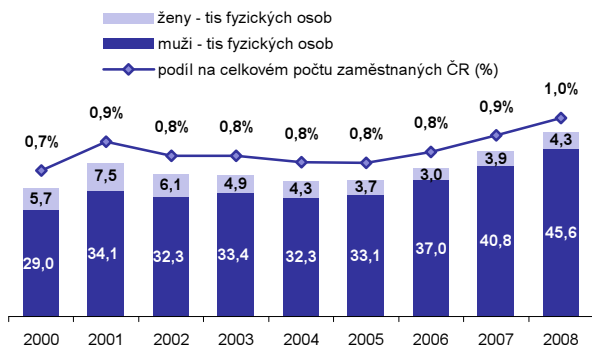
Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

A IT odborníci

Tab. A2 Vědci a odborníci v oblasti VT v ČR

	tisíce osob		
	2006	2007	2008
Celkem	40,0	44,8	49,9
Projektanti a analytici IS	4,5	6,8	5,4
Programátoři	28,0	28,0	33,8
Ostatní odborníci zabývající se VT	7,4	9,5	10,0
podle pohlaví			
muži	37,0	40,8	45,6
ženy	3,0	3,9	4,3
podle věkových skupin			
15-24 let	2,5	2,7	3,8
25-34 let	19,9	19,4	22,5
35-44 let	9,6	12,6	11,7
45-54 let	5,2	7,0	9,3
55 let a více	2,8	2,9	2,7
podle dokončeného vzdělání			
terciární	26,0	29,2	30,1
střední s maturitou	13,0	15,1	18,4
ostatní	1,0	0,4	1,4
podle oboru studia			
Všeobecné vzdělávací programy	2,9	3,1	4,8
Obchod a správa	0,6	1,0	1,3
Informatika	6,6	7,4	9,3
Technika a technická řemesla	18,6	20,7	23,8
ostatní	11,4	12,5	10,7
podle skupin odvětví			
zemědělství	0,3	0,5	0,3
průmysl	10,6	10,6	12,9
služby	29,1	33,6	36,7

Graf A3 Vědci a odborníci v oblasti VT

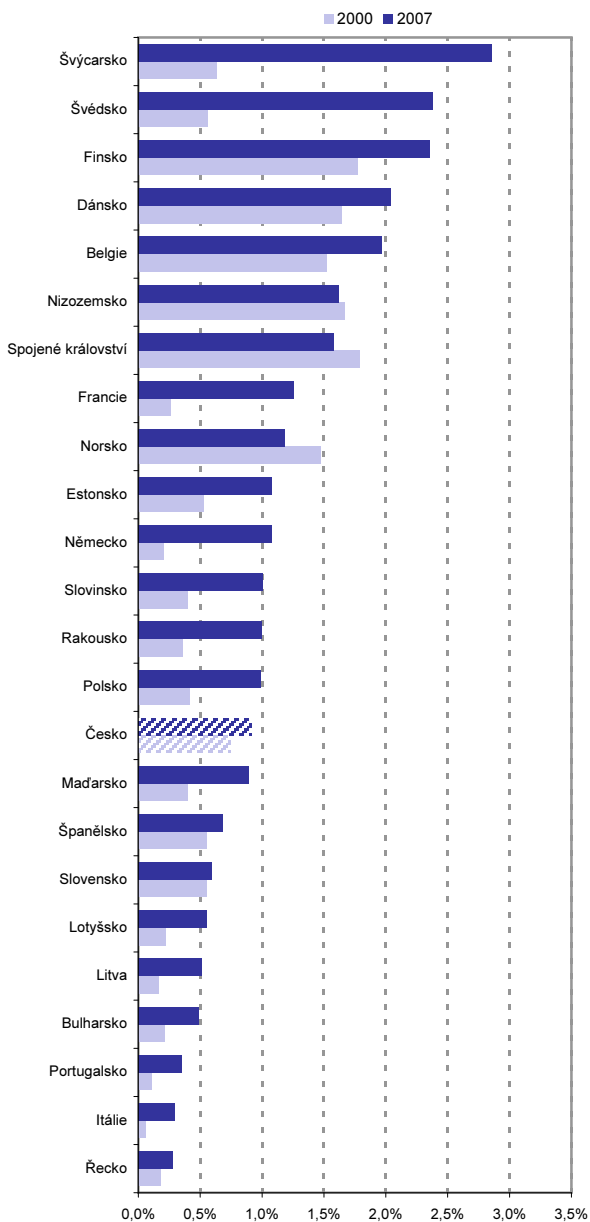


VT - výpočetní technika

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A IT odborníci

Graf A4 Vědci a odborníci v oblasti VT,
(podíl na zaměstnané populaci)



VT - výpočetní technika

Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

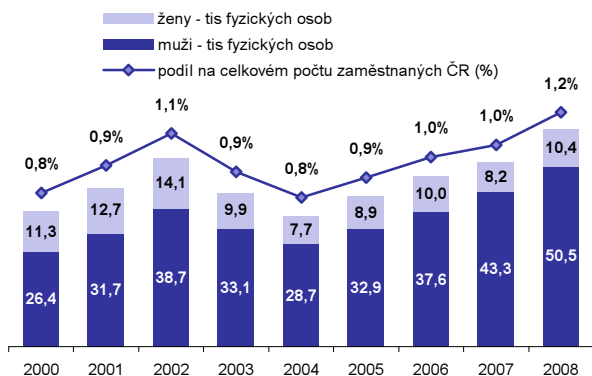
A IT odborníci

Tab. A3 Techničtí pracovníci v oblasti VT v ČR

tisíce osob

	2006	2007	2008
Celkem	47,6	51,5	60,9
Poradenství v ICT	12,4	12,8	13,2
Operátoři a obsluha VT	22,0	23,5	24,9
Operátoři průmyslových NC strojů	5,9	7,0	11,1
Ostatní technici ve VT	5,7	7,2	10,3
podle pohlaví			
muži	37,6	43,3	50,5
ženy	10,0	8,2	10,4
podle věkových skupin			
15-24 let	4,4	6,3	8,5
25-34 let	22,4	23,2	28,1
35-44 let	11,6	10,7	14,0
45-54 let	5,4	8,2	7,5
55 let a více	3,7	3,0	2,8
podle dokončeného vzdělání			
terciární	12,8	13,1	14,9
střední s maturitou	29,2	30,2	36,3
ostatní	5,6	8,2	9,6
podle oboru studia			
Všeobecné vzdělávací programy	4,1	6,2	5,2
Obchod a správa	3,9	3,8	4,8
Informatika	3,1	3,0	3,7
Technika a technická řemesla	21,2	25,3	31,0
ostatní	15,3	13,2	16,2
podle skupin odvětví			
zemědělství	0,1	0,3	0,0
průmysl	16,7	17,7	22,7
služby	30,8	33,6	38,2

Graf A5 Techničtí pracovníci v oblasti VT

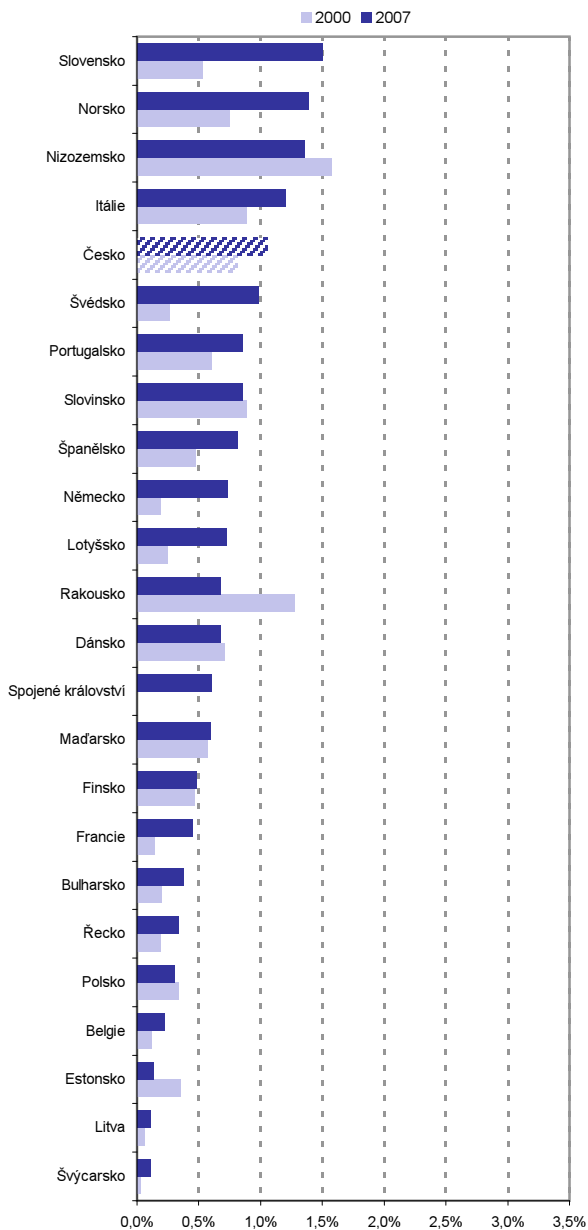


VT - výpočetní technika

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A IT odborníci

Graf A6 Techničtí pracovníci v oblasti VT
(podíl na zaměstnané populaci)



VT - výpočetní technika

Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

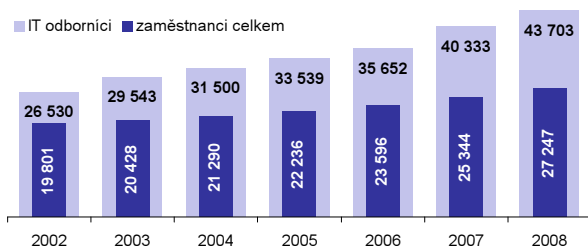
A IT odborníci

Tab. A4 Průměrná hrubá měsíční mzda* IT odborníků v ČR, 2008

Kč

	IT odborníci	Vědci a odborníci	Techničtí pracovníci
Celkem	43 703	48 966	36 234
podle pohlaví			
muži	45 484	50 223	38 343
ženy	35 000	41 811	27 740
podle věkových skupin			
do 19 let	18 521		18 597
20-24 let	26 015	29 412	24 472
25-29 let	36 864	40 563	32 575
30-34 let	48 522	53 083	41 196
35-39 let	51 637	56 364	43 300
40-44 let	49 392	53 455	42 334
45-49 let	46 257	50 409	38 740
50 -54 let	43 558	48 365	34 809
55 -59 let	41 185	46 006	33 080
60-64 let	43 018	47 940	33 266
65 a více let	39 780	42 563	33 019
podle dokončeného vzdělání			
vysokoškolské	54 255	54 892	52 329
vyšší odborné a bakalářské	39 037	41 932	34 181
střední s maturitou	36 193	41 778	31 268
střední bez maturity	25 977		25 977
podle velikosti podniku			
10 až 49 zaměstnanců	36 822	42 417	30 323
50 až 249 zaměstnanců	38 013	40 946	33 702
250 až 999 zaměstnanců	48 268	52 368	42 485
1 000 až 4 999 zaměstnanců	40 888	47 557	32 961
5 000 a více zaměstnanců	44 158	49 633	31 448
podle sféry působení			
podnikatelská sféra	45 246	50 928	37 297
nepodnikatelská sféra	26 607	28 685	23 143

Graf A7 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 2008

B Výdaje a investice v oblasti ICT

Oblast ICT je definována dle OECD (2009) jako zboží a služby (produkty) jejichž primárním cílem je uskutečnit nebo umožnit funkci komunikace a zpracování informací včetně jejich přenosu a zobrazení elektronickou cestou.

Níže uvedené oddíly **Standardní klasifikaci produkce (SKP)** jež vychází z evropského standardu CPA 2002 (the Statistical Classification of Products by Activity in the European Economic Community) byly použity pro definování ICT produkce:

ICT vybavení a součástky

- SKP 30: Kancelářské stroje a počítače
- SKP 32: Radiová, televizní, spojová zařízení a přístroje
 - 32.1: *Elektronky a jiné elektronické součásti*
 - 32.2: *Rozhlasové a televizní vysílače a přístroje pro drátovou telefonii a telegrafii*
 - 32.3: *Televizní a rozhlasové přijímače, přístroje pro záznam a reprodukci zvuku nebo obrazu a podobná radiová zařízení*

ICT služby

- SKP 642: Telekomunikační služby
- SKP 72: Služby v oblasti výpočetní techniky; opravy a údržba kancelářských strojů a počítačů

Výdaje za ICT vybavení a služby zahrnují: mezispotřebu (P.2), Investice – Tvorbu hrubého fixního kapitálu (P.51 + P.53) a výdaje na konečnou spotřebu domácností, vládních a neziskových institucí (P.2).

Investice (tvorba hrubého fixního kapitálu) do ICT vybavení a softwaru zahrnuje pořízení a úbytky hmotných (P.511) a nehmotných fixních aktiv (P.512) a zvýšení hodnoty nevyráběných nefinančních aktiv (P.513).

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

V jednotlivých tabulkách je použita následující zjednodušená terminologie pro jednotlivé skupiny ICT:

ICT vybavení a součástky

- Počítačové vybavení (SKP 30)
- Telekomunikační zařízení (SKP 32)

ICT služby

- Telekomunikační služby (SKP 642)
- IT služby (u výdajů); software (u investic) -SKP 72

Údaje o výdajích a investicích v oblasti ICT pocházejí z Ročních národních účtů – Matice dodávek a užití. Podrobné informace o ročních národních účtech naleznete na: <http://apl.czso.cz/pll/rocenka/rocenka.indexnu>

Jako doplňkový zdroj informací k tomuto šetření slouží **statistika rodinných účtů ČSÚ**. Z tohoto zdroje pocházejí údaje o **spotřebních výdajích domácností za ICT vybavení a služby**.

Více informací naleznete na:

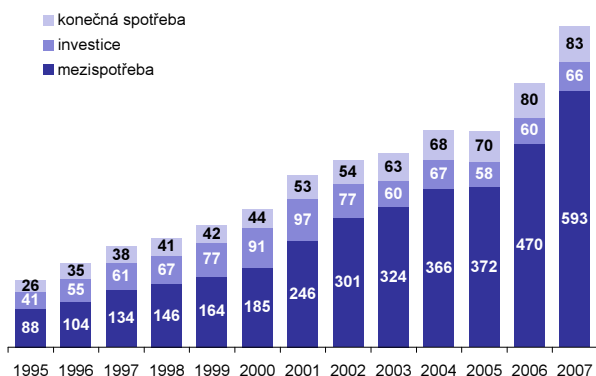
http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/domacnosti_a_jednotlivci

B Výdaje a investice v oblasti ICT

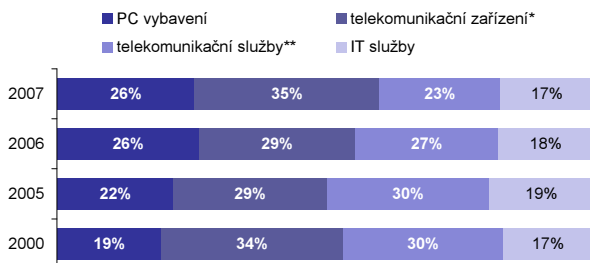
Tab. B1 Výdaje za ICT vybavení a služby v ČR

	mil. Kč		
	2005	2006	2007
Celkem	499 893	610 443	741 649
ICT vybavení a součástky	251 237	339 384	445 605
počítačové vybavení	108 389	161 239	189 700
telekomunikační zařízení*	142 848	178 145	255 905
ICT služby	248 656	271 059	296 044
telekomunikační služby**	151 273	162 044	167 009
IT služby	97 383	109 015	129 035
podle typu dodávek			
tuzemská produkce (bez prod. na vývoz)	213 943	242 413	289 824
dovoz	234 904	311 297	381 621
ostatní (obchodní rozpěti, daně a dotace)	51 046	56 733	70 204
podle typu výdajů			
investice	58 231	60 438	65 548
konečná spotřeba	70 133	79 681	82 607
domácností	69 895	79 380	82 289
vládních a neziskových institucí	238	301	318
mezispotřeba	371 529	470 324	593 494

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



Graf B2 Struktura výdajů za ICT podle skupin



* zahrnuje i spotřební elektroniku a elektronické součástky (SKP 32)

** zahrnuje i poštovní a kurýrní služby (SKP 64)

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

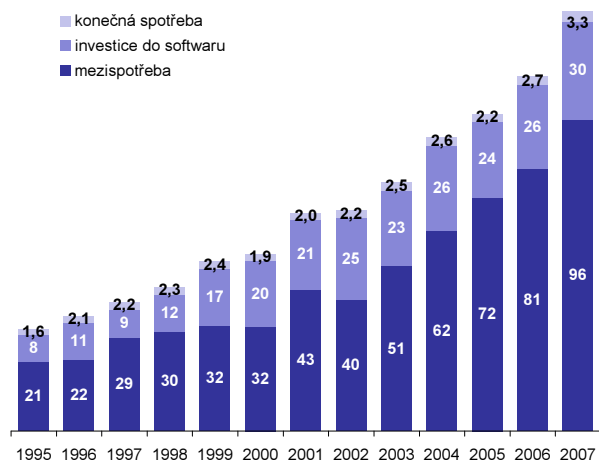
B Výdaje a investice v oblasti ICT

Tab. B2 Výdaje za IT služby v ČR

	mil. Kč		
	2005	2006	2007
Celkem	97 383	109 015	129 035
<i>podle typu dodávek</i>			
tuzemská produkce (bez prod. na vývoz)	73 906	82 143	96 352
dovoz	12 112	13 913	16 589
ostatní (obchodní rozpětí, daně a dotace)	11 365	12 959	16 094
<i>podle typu výdajů</i>			
investice do softwaru	23 522	25 775	29 960
konečná spotřeba	2 211	2 713	3 276
domácností	2 049	2 506	3 051
vládních a neziskových institucí	162	207	225
mezispotřeba podle odvětví (OKEČ)	71 650	80 527	95 799
Zemědělství, Lesní hospodářství, Rybolov	437	505	575
Dobývání nerostných surovin	129	161	187
Zpracovatelský průmysl	6 821	8 413	10 216
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	255	261	283
Stavebnictví	367	429	525
Obchod	7 277	7 182	7 656
Pohostinství a ubytování	577	651	620
Doprava, sklad., pošty a telekomunikace	6 021	6 477	8 339
Peněžnictví a pojišťovnictví	14 375	16 189	17 509
Služby pro podniky (bez služeb v oblasti VT)	7 584	8 208	11 129
Služby v oblasti VT	20 904	23 680	30 085
Veřejná správa	3 665	4 751	4 800
Školství	1 445	1 496	1 546
Zdravotnictví	550	607	763
Ost. veřejné, sociální a osobní služby	1 243	1 517	1 566

VT - výpočetní technika

Graf B3 Výdaje za IT služby (mld. Kč, běžné výdaje)



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

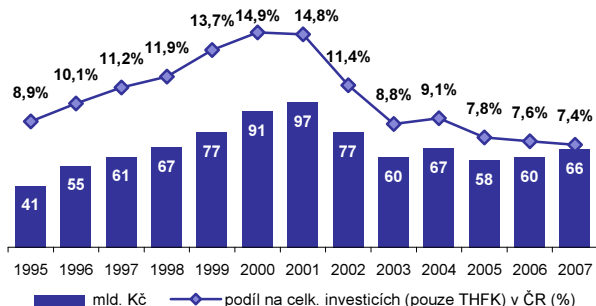
B Výdaje a investice v oblasti ICT

Tab. B3 Investice do ICT vybavení a softwaru v ČR

	mil. Kč		
	2005	2006	2007
Celkem	58 231	60 438	65 548
počítačové vybavení	24 615	25 060	27 287
telekomunikační zařízení*	10 094	9 603	8 301
software	23 522	25 775	29 960
podle odvětví			
Zemědělství, Lesní hospodářství, Rybolov	171	209	145
Dobývání nerostných surovin	257	207	183
Zpracovatelský průmysl	8 169	8 493	8 020
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	2 579	1 825	2 329
Stavebnictví	931	844	937
Obchod	4 797	5 353	5 595
Pohostinství a ubytování	421	597	357
Doprava, sklad., pošty a telekomunikace	14 159	14 612	16 785
Peněžnictví a pojišťovnictví	7 152	8 227	8 196
Služby pro podniky (bez služeb v oblasti VT)	4 998	5 464	5 362
Služby v oblasti VT	4 586	5 139	6 211
Veřejná správa	5 182	4 859	6 316
Školství	1 930	1 849	1 864
Zdravotnictví	1 125	784	670
Ost. veřejné, sociální a osobní služby	1 774	1 976	2 578

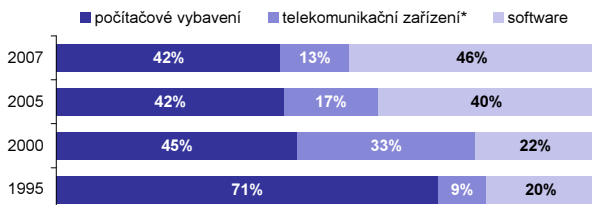
VT - výpočetní technika

Graf B4 Investice do ICT vybavení a služeb



THFK - Tvorba hrubého fixního kapitálu

Graf B5 Struktura investic do ICT podle skupin



* zahrnuje i spotřební elektroniku a elektronické součástky (SKP 32)

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

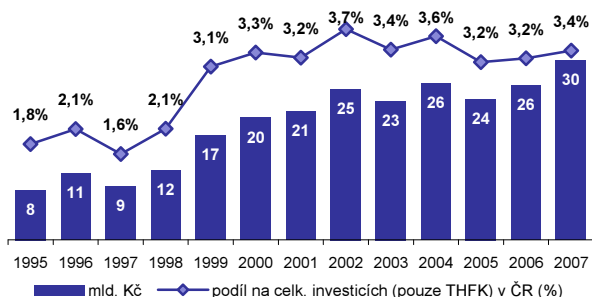
B Výdaje a investice v oblasti ICT

Tab. B4 Investice do softwaru v ČR

	mil. Kč		
	2005	2006	2007
Celkem	23 522	25 775	29 960
podle sektorů			
Nefinanční podniky	15 623	15 824	18 623
<i>z toho podniky pod zahraniční kontrolou</i>	7 038	9 508	10 704
Finanční instituce	4 363	5 633	5 731
Vládní instituce	2 841	2 964	3 875
Domácnosti	677	1 323	1 697
Neziskové instituce	18	31	34
podle odvětví			
Zemědělství, Lesní hospodářství, Rybolov	75	108	68
Dobývání nerostných surovin	167	108	83
Zpracovatelský průmysl	4 281	4 753	4 350
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	1 183	554	800
Stavebnictví	385	334	397
Obchod	1 723	2 247	3 128
Pohostinství a ubytování	76	138	141
Doprava, sklad., pošty a telekomunikace	4 652	4 823	5 587
Peněžnictví a pojišťovnictví	4 386	5 682	5 731
Služby pro podniky (bez služeb v oblasti VT)	1 341	990	1 571
Služby v oblasti VT	1 962	2 793	3 663
Veřejná správa	2 355	2 312	3 353
Skolství	241	241	274
Zdravotnictví	463	243	195
Ost. veřejné, sociální a osobní služby	232	449	619

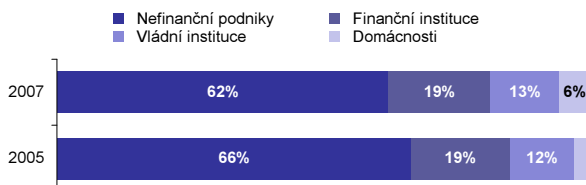
VT - výpočetní technika

Graf B6 Investice do softwaru



THFK - Tvorba hrubého fixního kapitálu

Graf B7 Struktura investic do softwaru podle sektorů



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

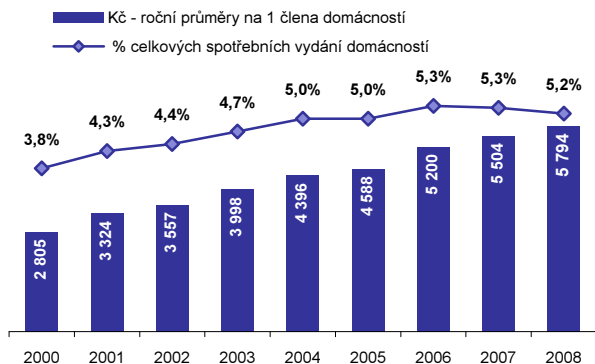
B Výdaje a investice v oblasti ICT

Tab. B5 Spotřební vydání domácností v ČR za ICT

Kč; roční průměry na 1 člena domácnosti

	2006	2007	2008
Průměrná domácnost	5 201	5 504	5 794
telefonní a telefaxová zařízení	280	284	228
telefonní zařízení pro pevnou linku	9	4	5
mobilní telefony	271	281	224
zařízení pro zpracování dat (počítače)	648	735	666
telekomunikační a internetové služby	4 273	4 484	4 900
provoz pevného telefonu	1 331	1 050	871
provoz mobilního telefonu	2 507	2 779	3 123
služby internetového spojení	435	655	906
Domácnosti s nejnižšími příjmy	3 105	3 586	3 993
telefonní a telefaxová zařízení	148	180	135
telefonní zařízení pro pevnou linku	4	1	4
mobilní telefony	144	180	131
zařízení pro zpracování dat (počítače)	251	475	422
telekomunikační a internetové služby	2 706	2 931	3 436
provoz pevného telefonu	664	421	400
provoz mobilního telefonu	1 808	2 117	2 325
služby internetového spojení	234	393	711
Domácnosti s nejvyššími příjmy	8 382	8 499	9 679
telefonní a telefaxová zařízení	562	396	472
telefonní zařízení pro pevnou linku	12	1	8
mobilní telefony	550	395	465
zařízení pro zpracování dat (počítače)	1 094	1 261	1 472
telekomunikační a internetové služby	6 726	6 842	7 735
provoz pevného telefonu	1 851	1 641	1 300
provoz mobilního telefonu	3 998	4 098	4 891
služby internetového spojení	877	1 102	1 544

Graf B8 Výdaje průměrné domácnosti za ICT



Zdroj: ČSÚ, Statistika rodinných účtů

Zdrojem dat pro statistiku **výzkumu a vývoje v oblasti ICT** je pravidelné roční šetření o výzkumu a vývoji. Údaje o výzkumu a vývoji sleduje Český statistický úřad od roku 1995 prostřednictvím Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01). Tímto výkazem jsou obeslány všechny ekonomické subjekty (podnikatelské, vládní, vysoké školy), které provádějí výzkum a vývoj na území ČR jako svoji hlavní nebo vedlejší činnost.

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.

Výzkum a vývoj v oblasti ICT je zjišťován prostřednictvím speciálního dotazu na uskutečněné výdaje na VaV v oblasti ICT ve výše uvedeném šetření. ICT jsou definovány podle následujících oddílů **Standardní klasifikaci produkce (SKP)**:

ICT vybavení

- SKP 30: Kancelářské stroje a počítače; průmyslové služby a práce
- SKP 32: Radiová, televizní, spojová zařízení a přístroje; průmyslové služby a práce

Software

- SKP 72: Služby v oblasti výpočetní techniky; opravy a údržba kancelářských strojů a počítačů

Více informací týkajících se statistiky výzkumu a vývoje naleznete na:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

Primárním zdrojem dat za **patentovou statistiku** je Úřadem průmyslového vlastnictví ČR (dále jen ÚPV ČR), který zajišťuje patentovou ochranu na území České republiky.

Český statistický úřad ve spolupráci s ÚPV ČR publikuje podrobné patentové statistické údaje za oblast ICT v různých tříděních podle **Patentového manuálu (OECD, Paříž 2009)**. **ICT patenty** se na základě Mezinárodního patentového třídění (dále jen MPT) a definic uvedených ve výše zmíněném manuálu dělí na čtyři základní skupiny:

- Telekomunikace
- Spotřební elektronika
- Počítače
- Ostatní ICT

Patentové údaje **od přihlašovatelů z České republiky** byly dále zpracovány v členění podle jejich sektorů (podnikatelský, vládní, vysokoškolský, soukromé osoby), krajů a oblastí předmětu přihlášky zahrnuté v nároku (skupina ICT).

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. **Přihlašovatelem** může být původce nebo jeho právní nástupce. Osoba přihlašovatele je rovněž uváděna v přihlášce vynálezu a v patentové listině a údaje o přihlašovatelích jsou zapisovány do patentového rejstříku. Udělením patentu se přihlašovatel stává majitelem patentu.

Podáním mezinárodní přihlášky podle **Smlouvy o patentové spolupráci** (Patent Cooperation Treaty - **PCT**), lze získat ochranu ve 141 smluvních státech a čtyři regionální patenty, včetně evropského.

Rok priority je rok prvního podání patentové přihlášky v jakékoliv zemi.

Více informací týkajících se patentové statistiky naleznete na:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/patentova_statistika

C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

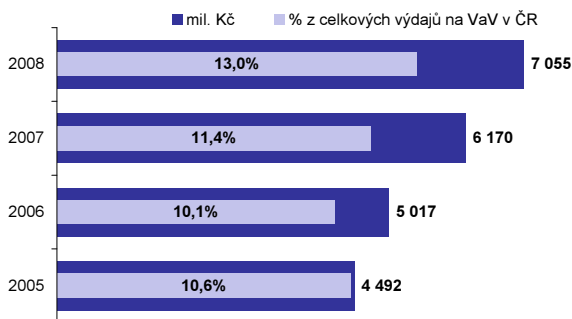
Tab. C1 Celkové výdaje na VaV v oblasti ICT v ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
Celkem	5 017	6 170	7 055
ICT vybavení	2 758	3 325	3 794
software	2 258	2 845	3 261
<i>podle sektorů provádění VaV</i>			
podnikatelský	4 528	5 557	6 216
vládní	243	161	263
vysokoškolský	234	435	561
soukromý neziskový	11	18	16

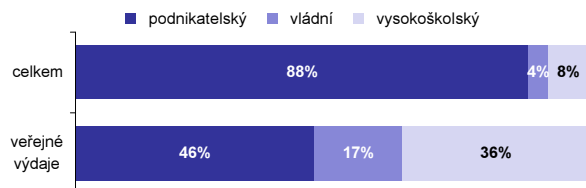
Tab. C2 Veřejné výdaje na VaV v oblasti ICT v ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
Celkem	1 075	1 123	1 315
ICT vybavení	850	861	1 018
software	225	261	297
<i>podle sektorů provádění VaV</i>			
podnikatelský	659	578	609
vládní	220	141	225
vysokoškolský	188	388	475
soukromý neziskový	8	15	5

Graf C1 Celkové výdaje na VaV v oblasti ICT



Graf C2 Struktura výdajů na VaV v oblasti ICT podle sektorů provádění VaV, 2008



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

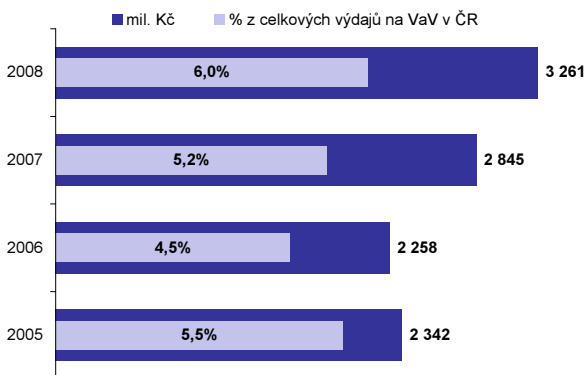
	2006	2007	2008
Celkem	2 258	2 845	3 261
<i>podle sektorů provádění VaV</i>			
podnikatelský	2 152	2 701	3 083
vládní	14	8	9
vysokoškolský	90	135	169
soukromý neziskový	2	1	0

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

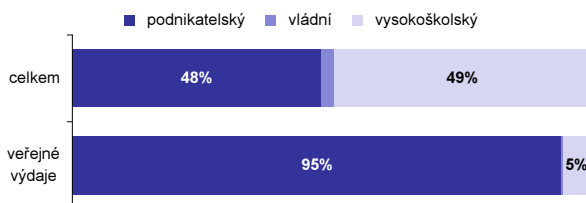
mil. Kč

	2006	2007	2008
Celkem	225	261	297
<i>podle sektorů provádění VaV</i>			
podnikatelský	138	141	142
vládní	13	7	8
vysokoškolský	72	114	146
soukromý neziskový	2	0	0

Graf C3 Celkové výdaje na VaV v oblasti softwaru



Graf C4 Struktura výdajů na VaV v oblasti softwaru podle sektorů provádění VaV, 2008



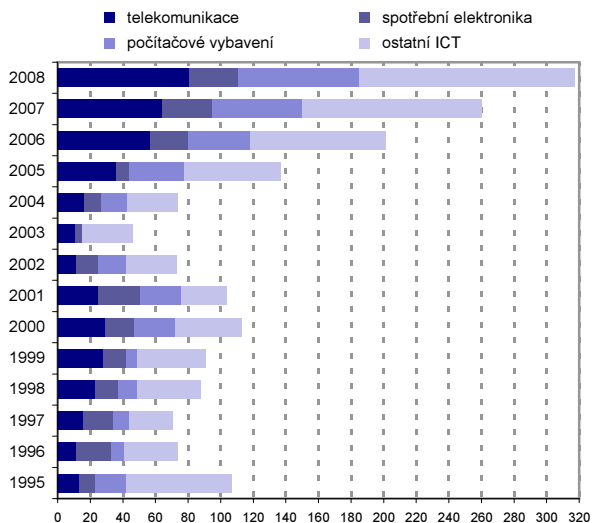
Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01

C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

Tab. C5 Udělené ICT patenty s účinky v ČR

	2006	2007	2008
Celkem	201	260	317
telekomunikace	57	64	81
spotřební elektronika	23	31	30
počítačové vybavení	38	55	74
ostatní ICT	83	110	132
podle země přihlašovatele			
národním přihlašovatelům	21	25	24
podnikatelský sektor	9	12	12
vládní sektor			3
vysokoškolský sektor	5	6	5
fyzické osoby	7	7	5
zahraničním přihlašovatelům	180	236	293
Německo	68	78	95
Spojené státy	16	29	41
Nizozemí	15	22	13
Švýcarsko	14	20	21
Francie	12	11	18
Japonsko	10	11	18
Spojené království	7	8	12
Korea	6	6	2
Itálie	8	10	16
Švédsko	4	10	15
Rakousko	1	8	3
Finsko	2	5	6
ostatní	17	17	34

Graf C5 Udělené ICT patenty s účinky v ČR

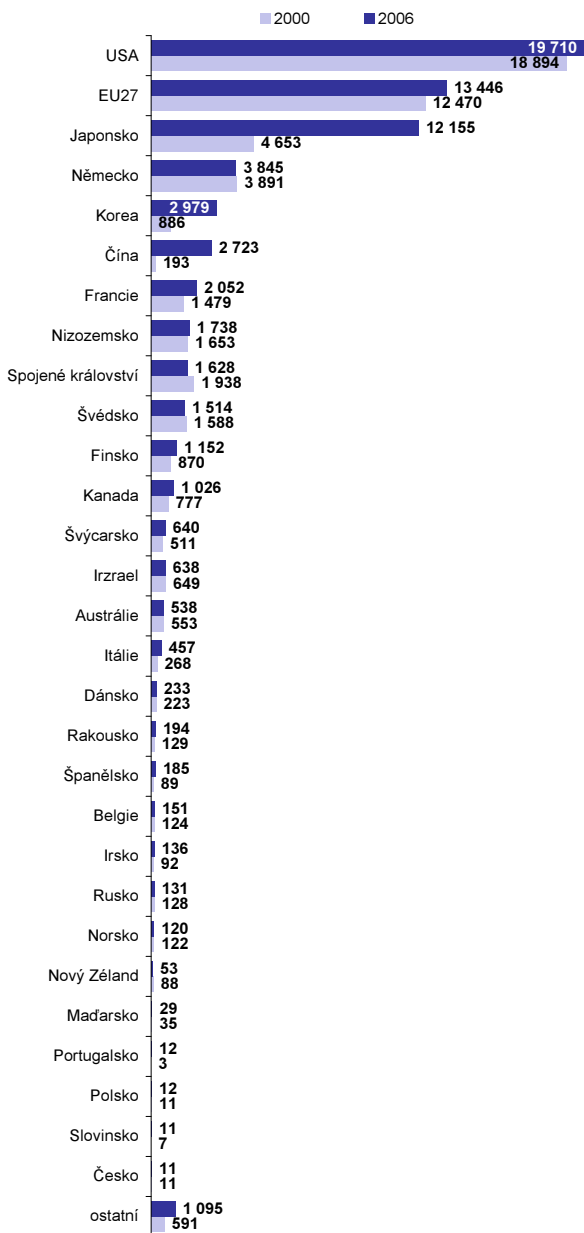


podle data udělení a země přihlašovatele

Zdroj: ÚPV ČR a vlastní dopočty ČSÚ

C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

Graf C6 ICT patentové přihlášky jednotlivých zemí podle PCT



podle roku priority a země přihlašovatele

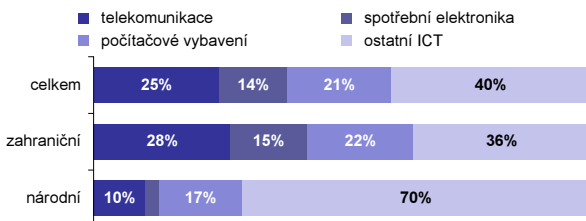
Zdroj: OECD

C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

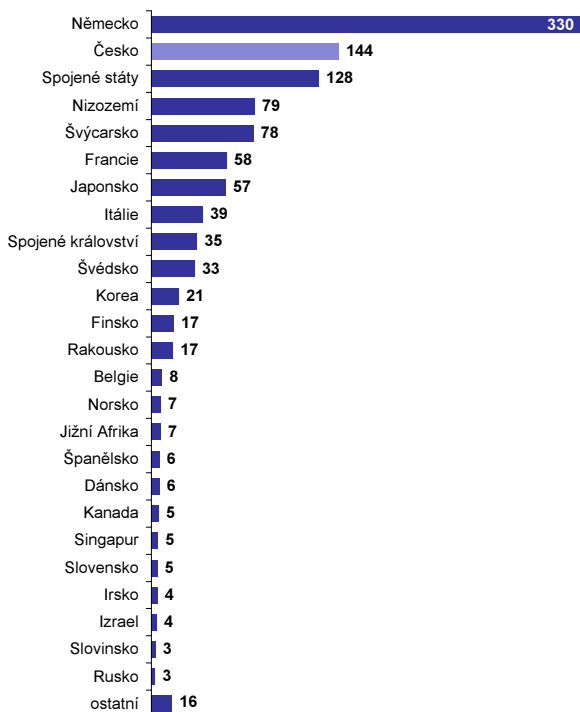
Tab. C6 ICT patenty platné v ČR k 31.12. 2008

	národní	zahraniční	celkem
Celkem	144	970	1 113
telekomunikace	15	267	282
spotřební elektronika	4	149	153
počítačové vybavení	24	209	233
ostatní ICT	101	345	445

Graf C7 Struktura ICT patentů platných k 31.12.2008 podle druhu ICT



Graf C8 ICT patenty platné v ČR k 31.12.2008 podle země přihlašovatele



Zdroj: ÚPV ČR a vlastní dopočty ČSÚ

D Zahraníční obchod s ICT

Zahraníční obchod s ICT se člení do dvou skupin, a to na zahraniční obchod s ICT zbožím a zahraniční obchod s ICT službami.

ICT zboží:

ICT zboží je dle OECD (2009) definováno jako zboží, jehož hlavní funkcí je uskutečnění nebo umožnění komunikace nebo zpracování informací, včetně jejich přenosu a zobrazení elektronickou cestou.

Seznam zboží použitý pro statistiku zahraničního obchodu s ICT vychází z nové verze Harmonizovaného systému (klasifikace používaná v mezinárodním obchodě) jež byla poprvé použita v roce 2007. Tento seznam ICT zboží je rozdělen do následujících 4 hlavních kategorií:

- Komunikační zařízení a vybavení
- Počítače a počítačové vybavení
- Spotřební elektronika
- Elektronické součástky a části ICT jinde nezařazené

Pozn.: Data publikovaná v této brožurce nejsou srovnatelná s předchozími, která byla založena na definici OECD z roku 2003 jež vycházela z Harmonizovaného systému (verze z roku 2002). Současná definice ICT zboží nezahrnuje například „ostatní ICT zboží“ mezi které patřilo lékařské a vědecké vybavení využívající elektronické zpracování pro zachycení, měření, zaznamenání nebo kontrolu fyzikálních jevů a procesů.

Díky podstatným změnám v nové klasifikaci HS 2007 oproti její předchozí verzi z roku 2002 nejsou údaje o zahraničním obchodu s ICT zbožím v jednotlivých kategoriích před rokem 2007 plně srovnatelné s údaji za roky 2007 a dále.

Údaje o vývozu a dovozu ICT zboží byly získány z datových zdrojů ČSÚ:
<http://apl.czso.cz/pll/stazo/STAZO.STAZO?jazyk=CS>

Více dat a informací týkajících se zahraničního obchodu s ICT zbožím naleznete na :

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/zahranicni_obchod_s_ict_zbozim

ICT služby:

Statistika služeb v ICT je definována podle mezinárodních kódů (BPM5):

- 247 Telekomunikační služby
- 263 Služby výpočetní techniky

Data za obchod s ICT službami v České republice pocházejí z přímého čtvrtletního šetření o dovozu a vývozu služeb ZO 1-04, které od roku 2005 pořádá Český statistický úřad.

Více dat a informací týkajících se zahraničního obchodu s ICT službami naleznete na :

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/zahranicni_obchod_s_ict_sluzbami

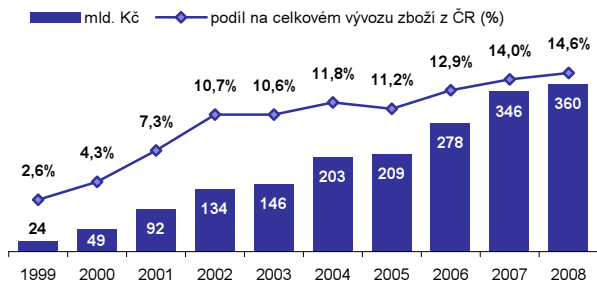
D Zahraníční obchod s ICT

Tab. D1 Vývoz ICT zboží z ČR

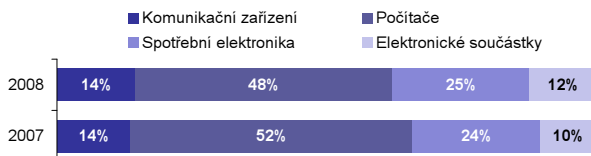
	2006	2007	2008
Celkem	277 715	346 025	360 216
Komunikační zařízení a vybavení	16 401	46 994	52 170
Počítače a počítačové vybavení	163 741	181 150	172 318
Spotřební (audiovizuální) elektronika	61 137	82 769	91 781
Elektronické součástky a části ICT j.n.	36 436	35 111	43 946

mil. Kč

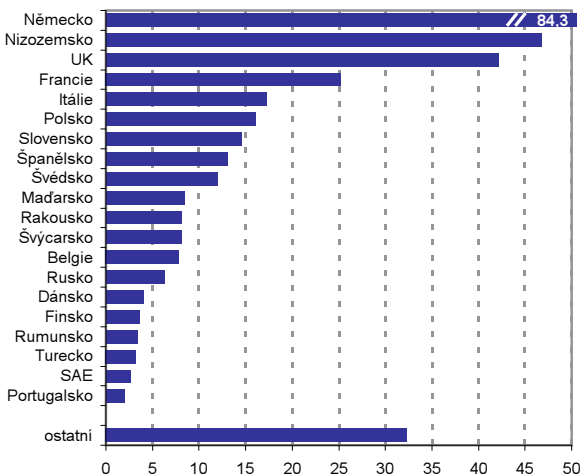
Graf D1 Vývoz ICT zboží



Graf D2 Struktura vývozu ICT zboží podle jeho skupin



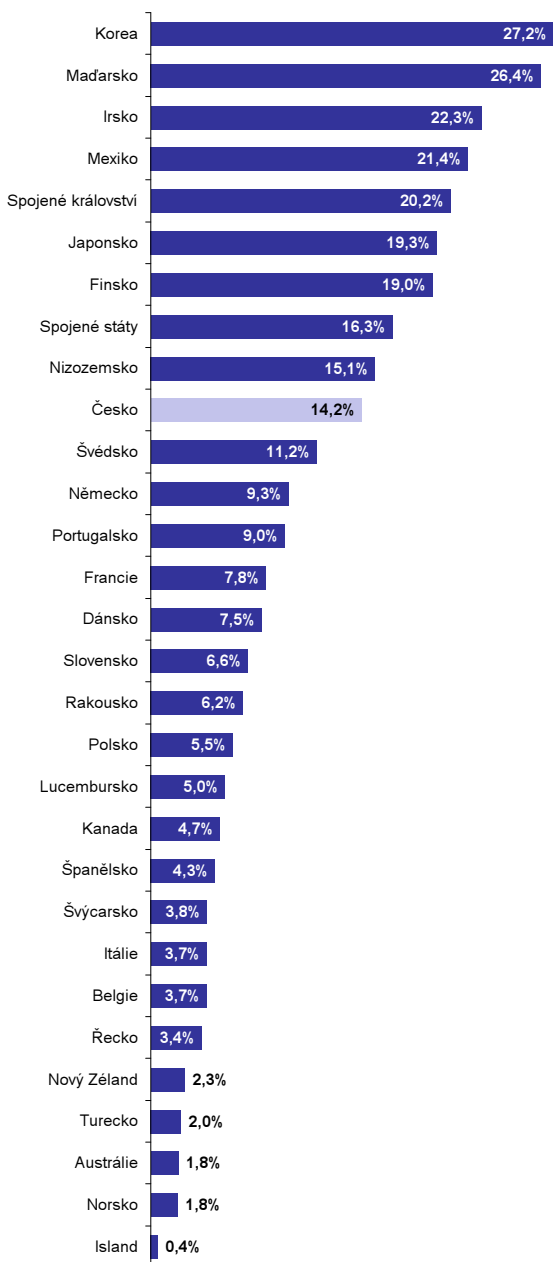
Graf D3 Vývoz ICT zboží z ČR podle zemí, 2008 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraníční obchod s ICT

Graf D4 Vývoz ICT zboží, 2006
(% celkového vývozu)



Zdroj: OECD, International trade (ICT, MEI)

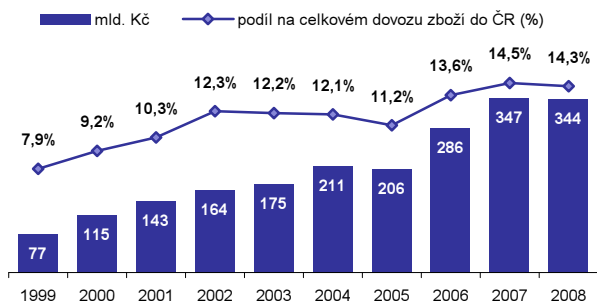
D Zahraníční obchod s ICT

Tab. D2 Dovoz ICT zboží do ČR

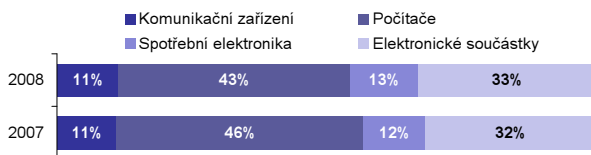
	2006	2007	2008
Celkem	285 864	346 879	343 949
Komunikační zařízení a vybavení	21 571	37 820	39 062
Počítače a počítačové vybavení	132 694	159 585	148 159
Spotřební (audiovizuální) elektronika	29 003	40 201	43 634
Elektronické součástky a části ICT j.n.	102 597	109 273	113 094

mil. Kč

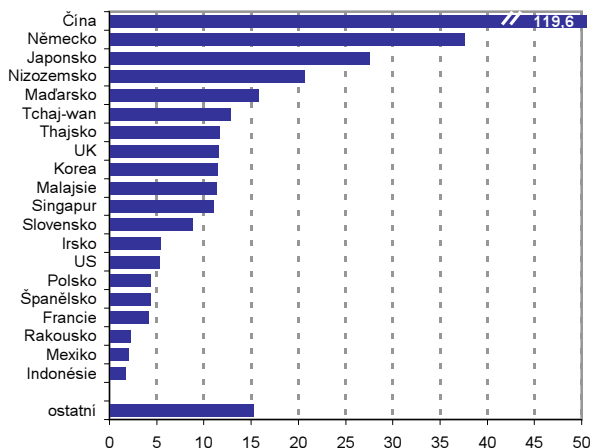
Graf D5 Dovoz ICT zboží



Graf D6 Struktura dovozu ICT zboží podle jeho skupin



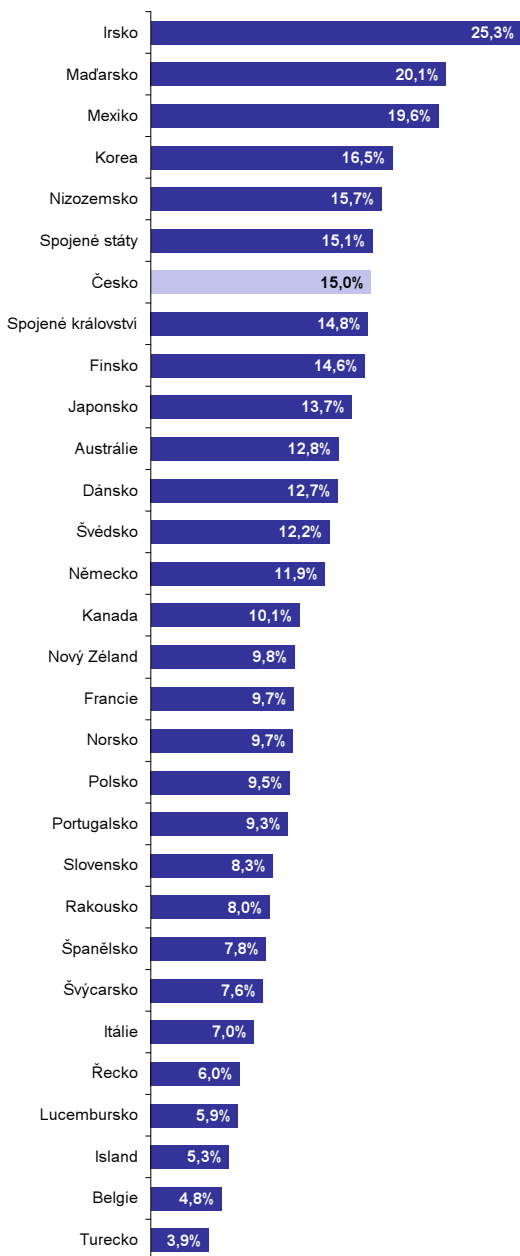
Graf D7 Dovoz ICT zboží do ČR podle zemí, 2008 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraníční obchod s ICT

Graf D8 Dovoz ICT zboží, 2006
(% celkového dovozu)



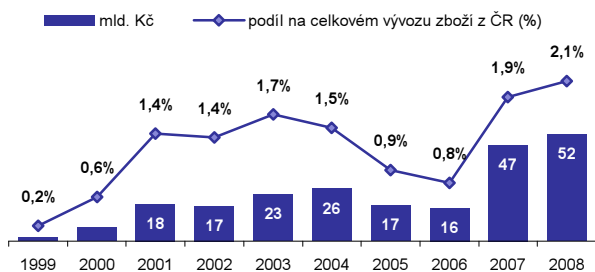
Zdroj: OECD, International trade (ICT, MEI)

D Zahraníční obchod s ICT

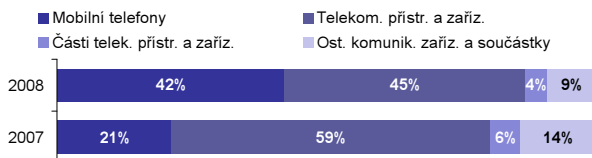
Tab. D3 Vývoz komunikačního zařízení a vybavení z ČR

	2006	2007	2008
Celkem	16 401	46 994	52 170
Mobilní telefony		9 998	22 071
Telekomunikační přístroje a zařízení		27 837	23 315
Části a součásti telekom. přístř. a zařiz.		2 654	2 191
Ost. komunikační zařízení a součástky		6 505	4 593

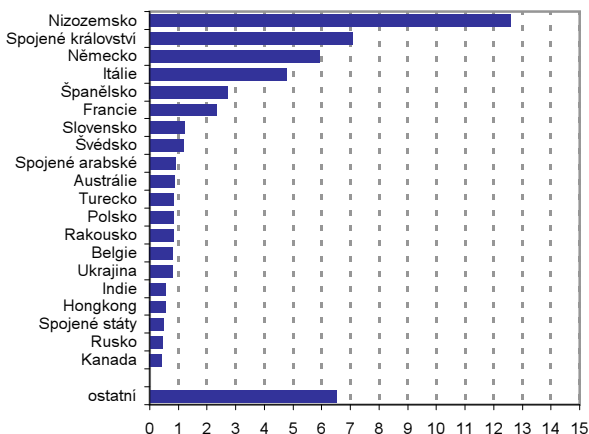
Graf D9 Vývoz komunikačního zařízení a vybavení z ČR



Graf D10 Struktura vývozu komunikačního zařízení a vybavení podle jeho skupin



Graf D11 Vývoz komunikačního zařízení a vybavení z ČR podle zemí, 2008 (mld. Kč)



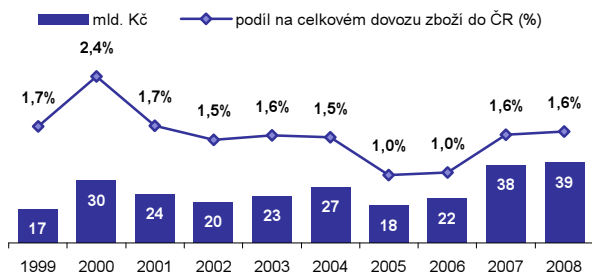
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraníční obchod s ICT

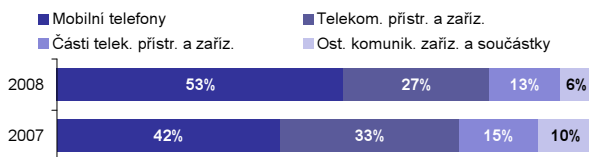
Tab. D4 Dovoz komunikačního zařízení a vybavení do ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
Celkem	21 571	37 820	39 062
Mobilní telefony		15 718	20 870
Telekomunikační přístroje a zařízení		12 639	10 610
Části a součásti telekom. přístř. a zařiz.		5 570	5 222
Ost. komunikační zařízení a součástky		3 893	2 360

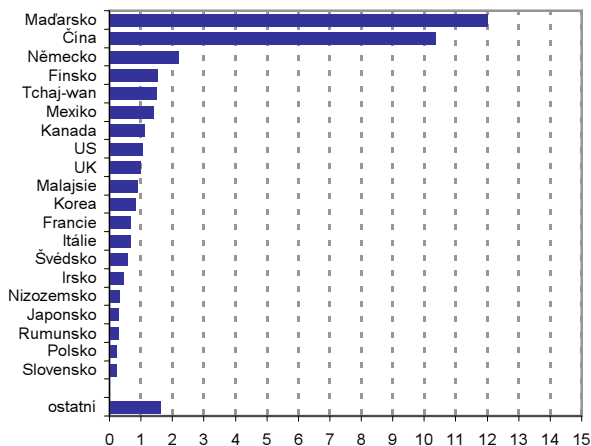
Graf D12 Dovoz komunikačního zařízení a vybavení do ČR



Graf D13 Struktura dovozu komunikačního zařízení a vybavení podle jeho skupin (%)



Graf D14 Dovoz komunikačního zařízení a vybavení do ČR podle zemí, 2008 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraníční obchod s ICT

Tab. D5 Vývoz počítačů a počítačového vybavení z ČR

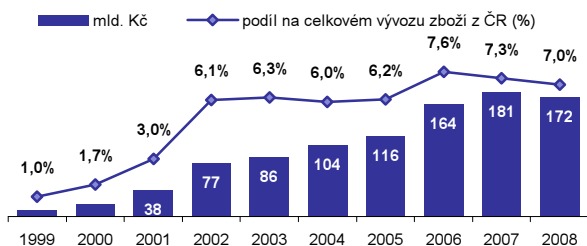
mil. Kč

	2006	2007	2008
Celkem	163 741	181 150	172 318
Přenosné počítače	4 777	8 810	10 538
Ostatní počítače a počítačové sestavy	94 225	92 207	84 414
Vstupní a výstupní počítačové jednotky*	.	18 654	19 331
Ostatní počítačové díly a příslušenství**	.	61 479	58 035

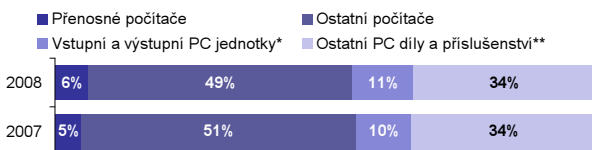
* klávesnice, PC myši, tiskárny, monitory atd.

** paměti, grafické, zvukové, síťové a jiné PC karty, ost. PC díly a příslušenství

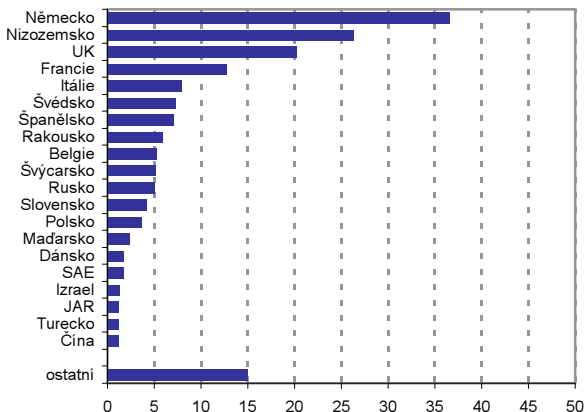
Graf D15 Vývoz počítačů a počítačového vybavení



Graf D16 Struktura vývozu počítačů a počítačového vybavení podle jeho skupin (%)



Graf D17 Vývoz počítačů a počítačového vybavení z ČR podle zemí, 2008 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraníční obchod s ICT

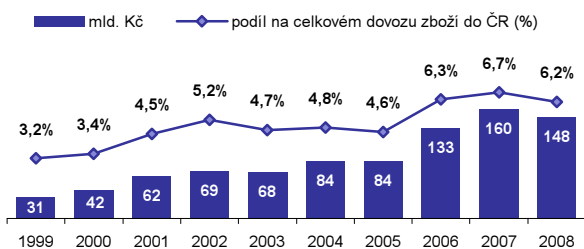
Tab. D6 Dovoz počítačů a počítačového vybavení do ČR

	2006	2007	2008
Celkem	132 694	159 585	148 159
Přenosné počítače	12 180	17 360	18 313
Ostatní počítače a počítačové sestavy	10 353	11 505	8 908
Vstupní a výstupní počítačové jednotky*	.	21 356	17 676
Ostatní počítačové díly a příslušenství**	.	109 364	103 262

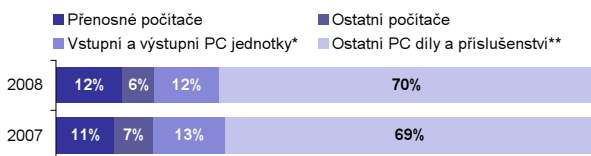
* klávesnice, PC myši, tiskárny, monitory atd.

** paměti, grafické, zvukové, síťové a jiné PC karty, ost. PC díly a příslušenství

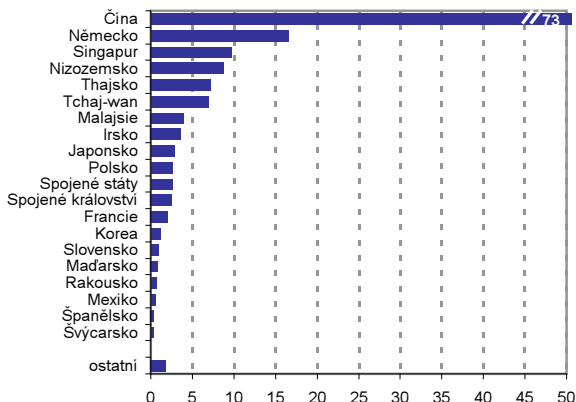
Graf D18 Dovoz počítačů a počítačového vybavení



Graf D19 Struktura dovozu počítačů a počítačového vybavení podle jeho skupin (%)



Graf D20 Dovoz počítačů a počítačového vybavení do ČR podle zemí, 2008 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraníční obchod s ICT

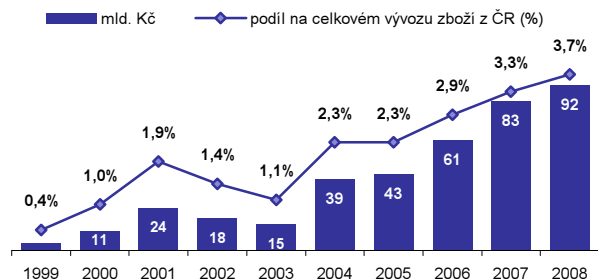
Tab. D7 Vývoz spotřební elektroniky z ČR

	2006	2007	2008
	mil. Kč		
Celkem	61 137	82 769	91 781
Rozhlasové a televizní přijímače	52 185	63 058	67 919
Televizní přijímače	42 726	50 981	55 779
Rádia pro motorová vozidla	8 721	10 709	10 329
Ostatní rozhlasové přijímače	738	1 368	1 812
Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku, videa a obrazu	5 702	7 358	10 800
Digitální fotoaparáty a kamery	2 464	3 420	4 032
Video a DVD přehrávače	1 011	1 105	3 719
Ostatní**	2 227	2 833	3 049
Počítačové konzoly	394	2 273	466
Ostatní vybavení pro spotř. elektron.*	2 856	10 080	12 597

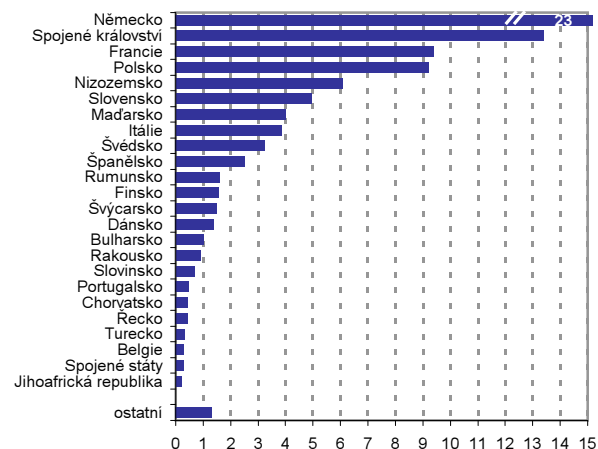
* monitory, mikrofony, reproduktory, zesilovače, nenahraná média atd.

** přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku

Graf D21 Vývoz spotřební elektroniky



Graf D22 Vývoz spotřební elektroniky z ČR podle zemí, 2008 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraníční obchod s ICT

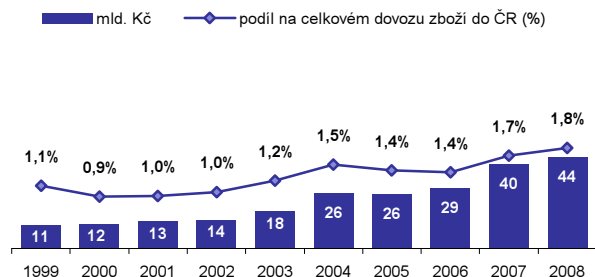
Tab. D8 Dovoz spotřební elektroniky do ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
Celkem	29 003	40 201	43 634
Rozhlasové a televizní přijímače	11 080	16 623	20 235
Televizní přijímače	8 523	12 314	16 357
Rádía pro motorová vozidla	1 129	2 558	2 191
Ostatní rozhlasové přijímače	1 428	1 751	1 687
Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku, videa a obrazu	10 586	12 131	11 998
Digitální fotoaparáty a kamery	5 831	6 694	6 663
Video a DVD přehrávače	2 467	2 884	2 722
Ostatní**	2 288	2 553	2 613
Počítačové konzoly	435	1 265	735
Ostatní vybavení pro spotř. elektron.*	6 902	10 181	10 666

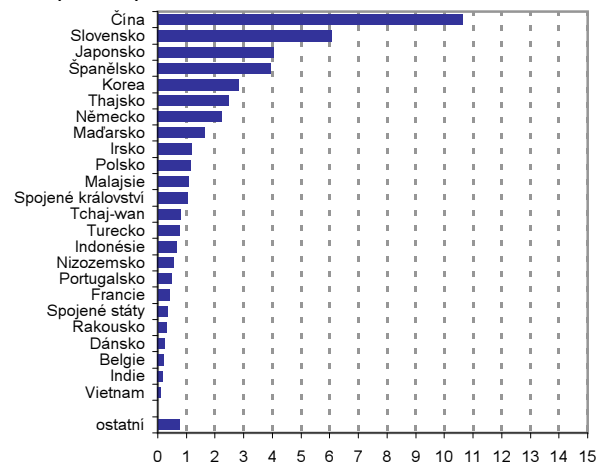
* monitory, mikrofony, reproduktory, zesilovače, nenahraná média atd.

** přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku

Graf D23 Dovoz spotřební elektroniky



Graf D24 Dovoz spotřební elektroniky z ČR podle zemí, 2008 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraníční obchod s ICT

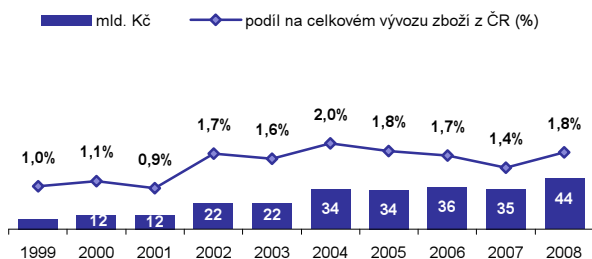
Tab. D9 Vývoz elektronických součástek a částí ICT j.n. z ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
Celkem	36 436	35 111	43 946
Diody, tranzistory a podobná polovodičová zařízení		9 405	15 062
Elektronické integrované obvody		13 144	14 138
Procesory a řídicí jednotky		8 992	10 822
Paměti		1 892	1 680
Ost. el. int. obvody a jejich části		2 260	1 636
Osazené plošné spoje - elektron. integrované obvody tištěné		3 275	3 253
Ost. elektronické a jiné součástky ICT*		9 288	11 494

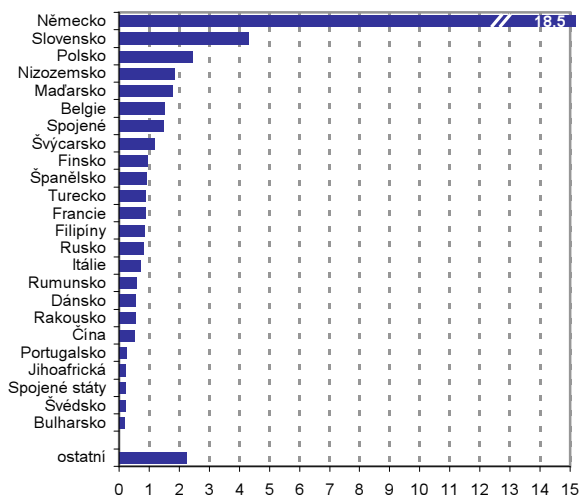
* elektronky, obrazovky, čipové karty a ost. elektron. a jiné součástky určené převážně pro spotřební elektroniku

j.n. - jinde neuvedených

Graf D25 Vývoz elektronických součástek a částí ICT j.n.



Graf D26 Vývoz elektronických součástek a částí ICT j.n. z ČR podle zemí, 2008 (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraníční obchod s ICT

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

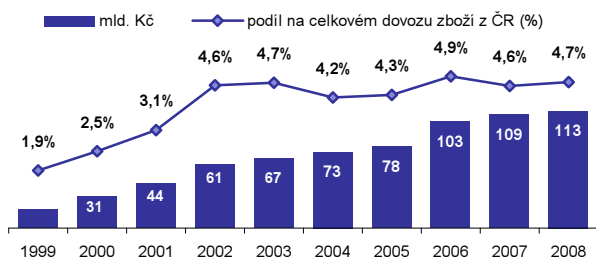
mil. Kč

	2006	2007	2008
Celkem	102 597	109 273	113 094
Diody, tranzistory a podobná polovodičová zařízení		10 385	17 279
Elektronické integrované obvody		35 601	31 950
Procesory a řídicí jednotky		26 373	25 003
Paměti		5 040	3 418
Ost. el. int. obvody a jejich části		4 189	3 529
Osazené plošné spoje - elektron. integrované obvody tištěné		10 535	9 209
Ost. elektronické a jiné součástky ICT*		52 753	54 655

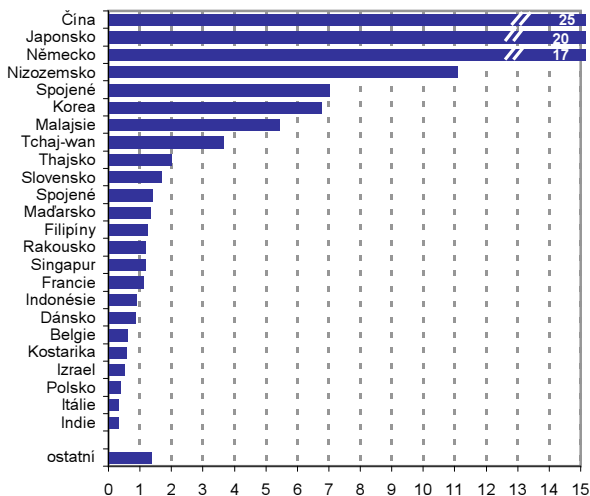
* elektronky, obrazovky, čipové karty a ost. elektron. a jiné součástky určené převážně pro spotřební elektroniku

j.n. - jinde neuvedených

Graf D27 Dovoz elektronických součástek a částí ICT j.n.



Graf D28 Dovoz elektronických součástek a částí ICT j.n. do ČR podle zemí, 2008 (mln. Kč)



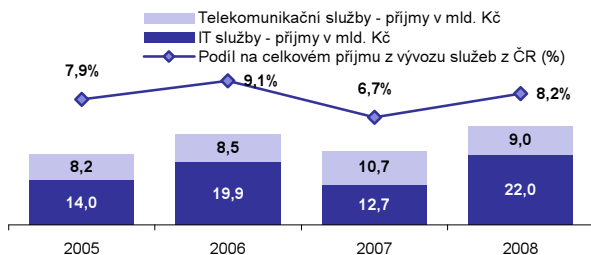
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraníční obchod s ICT

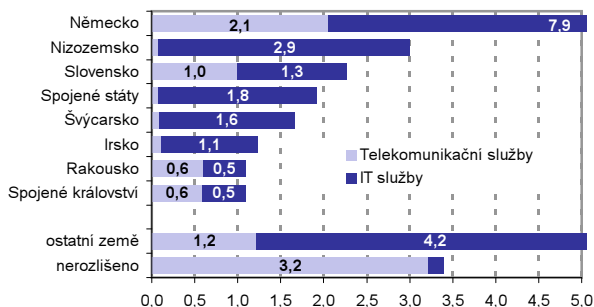
Tab. D11 Vývoz ICT služeb z ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
Celkem	28 429	23 352	31 024
telekomunikační služby	8 526	10 689	9 023
IT služby	19 902	12 663	22 002
podle země dovozce			
EU27 celkem	20 174	16 144	22 003
Německo	8 592	4 767	9 976
Nizozemsko	3 185	1 896	3 006
Slovensko	1 177	2 104	2 269
Spojené království	1 288	1 541	1 085
Irsko	1 236	1 405	1 226
Rakousko	1 117	1 114	1 098
Itálie	562	463	304
Kypr	332	506	523
Polsko	442	605	331
Francie	422	427	297
Švédsko	532	253	371
ostatní	1 288	1 064	1 517
Spojené státy	1 378	1 731	1 923
Švýcarsko	588	1 010	1 660
Rusko	1 412	1 113	772
nerozlišeno	2 178	2 517	3 401
ostatní	2 699	837	1 265

Graf D29 Vývoz ICT služeb



Graf D30 Vývoz ICT služeb podle států, 2008 (mld. Kč)



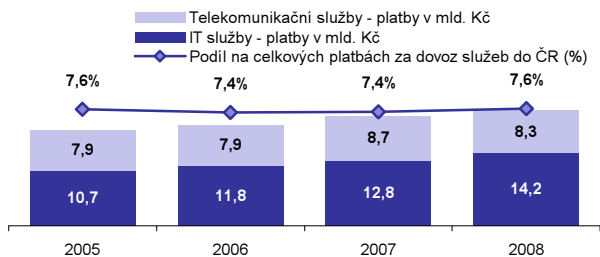
Zdroj: ČSÚ, ZO 1-04

D Zahraňní obchod s ICT

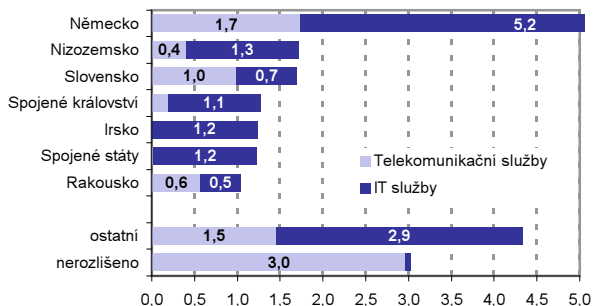
Tab. D12 Dovoz ICT služeb do ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
Celkem	19 700	21 511	22 533
telekomunikační služby	7 921	8 700	8 313
IT služby	11 779	12 811	14 220
podle země vývozce			
EU27 celkem	15 048	16 769	16 875
Německo	6 791	4 952	6 979
Nizozemsko	1 341	3 046	1 714
Slovensko	1 144	1 752	1 700
Spojené království	1 138	1 651	1 276
Irsko	899	1 311	1 232
Rakousko	905	987	1 038
Itálie	429	356	90
Kypr	112	137	327
Polsko	366	516	631
Francie	488	620	398
Švédsko	461	347	620
ostatní	975	1 093	870
Spojené státy	1 341	1 068	1 228
Švýcarsko	630	646	710
Rusko	34	287	231
nerozlišeno	1 775	2 059	3 032
ostatní	872	683	458

Graf D31 Dovoz ICT služeb



Graf D32 Dovoz ICT služeb podle států, 2008 (mld. Kč)



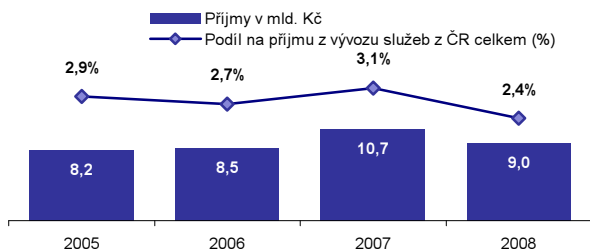
Zdroj: ČSÚ, ZO 1-04

D Zahraníční obchod s ICT

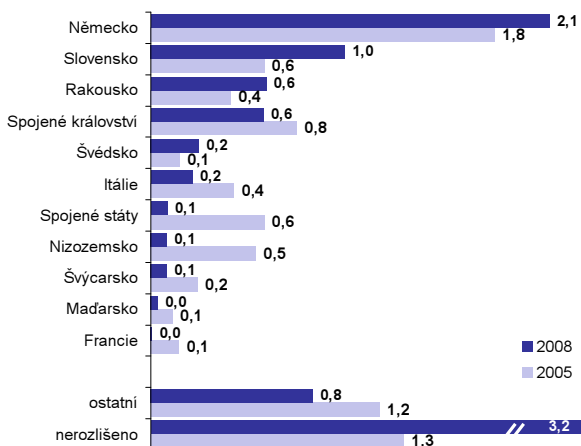
Tab. D13 Vývoz telekomunikačních služeb z ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
Celkem	8 526	10 689	9 023
z toho ze zahraničních afilací	3 548	10 458	8 695
podle velikosti podniků			
malé (0 - 49 zaměstnanců)	614	654	984
střední (50 - 249 zaměstnanců)	554	989	341
velké (250 + zaměstnanců)	7 358	9 047	7 698
podle země dovozce			
Německo	1 930	2 268	2 058
Slovensko	541	1 251	1 000
Spojené království	730	1 093	580
Rakousko	438	466	594
Nizozemí	498	589	80
Spojené státy americké	119	253	84
Švýcarsko	266	447	79
Ruská federace	119	221	185
Polsko	309	394	143
nerozlišeno	2 078	2 399	3 221
ostatní	1 500	1 308	998

Graf D33 Vývoz telekomunikačních služeb



Graf D34 Vývoz telekomunikačních služeb podle států (mld. Kč)



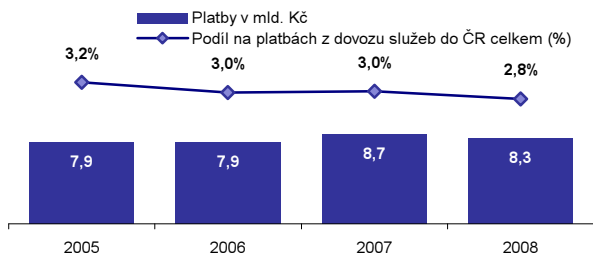
Zdroj: ČSÚ, ZO 1-04

D Zahraníční obchod s ICT

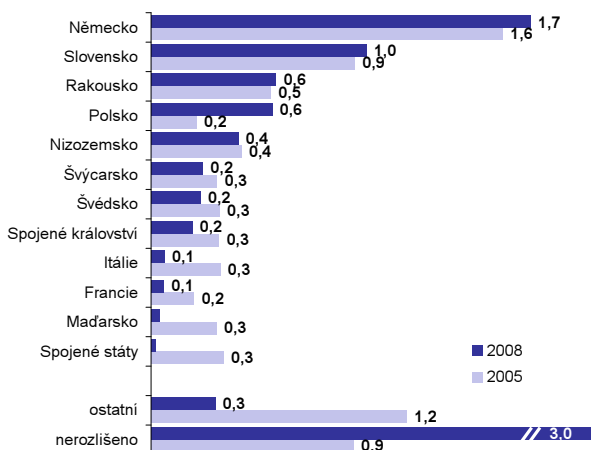
Tab. D14 Dovoz telekomunikačních služeb do ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
Celkem	7 921	8 700	8 313
z toho do zahraničních afiliací	2 903	8 612	8 245
podle velikosti podniků			
malé (0 - 49 zaměstnanců)	390	321	451
střední (50 - 249 zaměstnanců)	553	488	219
velké (250 + zaměstnanců)	6 977	7 890	7 643
podle země vývoze			
Německo	1 617	1 435	1 739
Slovensko	882	1 388	985
Spojené království	246	258	187
Rakousko	581	616	569
Nizozemí	411	584	396
Spojené státy americké	137	253	19
Švýcarsko	222	216	234
Ruská federace	28	54	13
Polsko	291	388	552
nerozlišeno	1 734	1 952	2 962
ostatní	1 771	1 556	656

Graf D35 Dovoz telekomunikačních služeb



Graf D36 Dovoz telekomunikačních služeb podle států (mld. Kč)



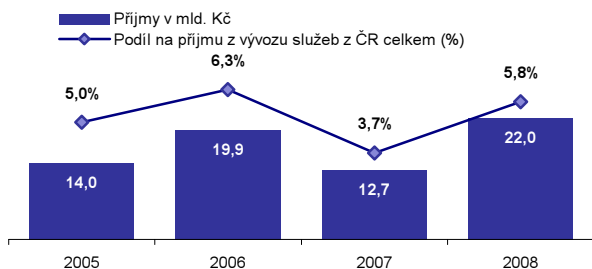
Zdroj: ČSÚ, ZO 1-04

D Zahraníční obchod s ICT

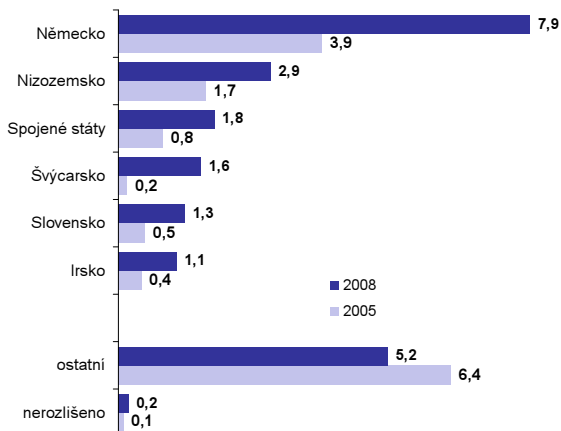
Tab. D15 Vývoz IT služeb z ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
Celkem	19 902	12 663	22 002
z toho ze zahraničních afilací	18 217	10 687	19 013
podle velikosti podniků			
malé (0 - 49 zaměstnanců)	882	1 434	2 397
střední (50 - 249 zaměstnanců)	6 100	4 982	5 119
velké (250 + zaměstnanců)	12 920	6 247	14 486
podle země dovozce			
Německo	6 662	2 499	7 918
Slovensko	636	854	1 269
Spojené království	558	448	505
Rakousko	679	647	504
Nizozemí	2 688	1 306	2 926
Spojené státy americké	1 259	1 478	1 839
Švýcarsko	322	562	1 581
Ruská federace	1 293	893	587
Irsko	1 218	1 298	1 113
nerozlišeno	100	119	180
ostatní	4 487	2 558	3 579

Graf D37 Vývoz IT služeb



Graf D38 Vývoz IT služeb podle států (mld. Kč)



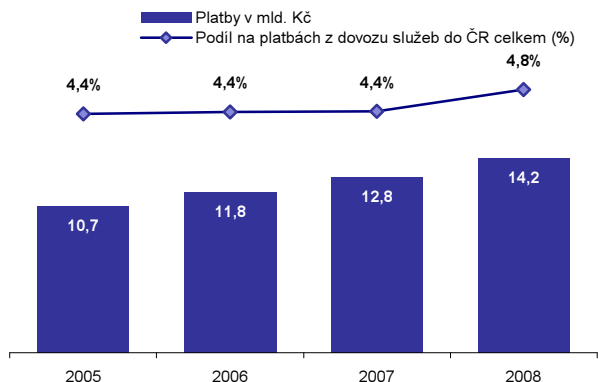
Zdroj: ČSÚ, ZO 1-04

D Zahraníční obchod s ICT

Tab. D16 Dovoz IT služeb do ČR

	mil. Kč		
	2006	2007	2008
Celkem	11 779	12 811	14 220
z toho do zahraničních afiliací	10 545	11 940	12 871
podle velikosti podniků			
malé (0 - 49 zaměstnanců)	1 122	1 891	1 903
střední (50 - 249 zaměstnanců)	2 261	2 658	2 452
velké (250 + zaměstnanců)	8 396	8 262	9 865
podle odvětví podniků			
Zpracovatelský průmysl celkem	2 329	2 825	2 766
Potravinařský průmysl	222	265	238
Gumárenský a plastový průmysl	44	45	143
Strojírenský průmysl	185	220	213
Elektrotechnický průmysl	233	296	295
ICT průmysl	189	557	338
Automobilový průmysl	881	792	931
Ostatní průmysl	576	651	608
Obchod	2 122	2 244	3 044
Doprava a skladování	259	185	219
Telekomunikace	426	493	524
Cinnosti v oblasti výpočetní techniky	6 169	5 884	6 924
Ostatní podnikové služby	354	1 020	488
Ostatní odvětví	119	160	255
podle země vývozce			
Německo	5 174	3 517	5 240
Slovensko	262	363	716
Spojené království	892	1 393	1 089
Rakousko	324	371	468
Nizozemí	930	2 463	1 318
Spojené státy americké	1 204	815	1 209
Švýcarsko	407	431	476
Ruská federace	6	233	218
Irsko	894	1 298	1 230
nerozlišeno	42	107	69
ostatní	1 645	1 821	2 188

Graf D39 Dovoz IT služeb



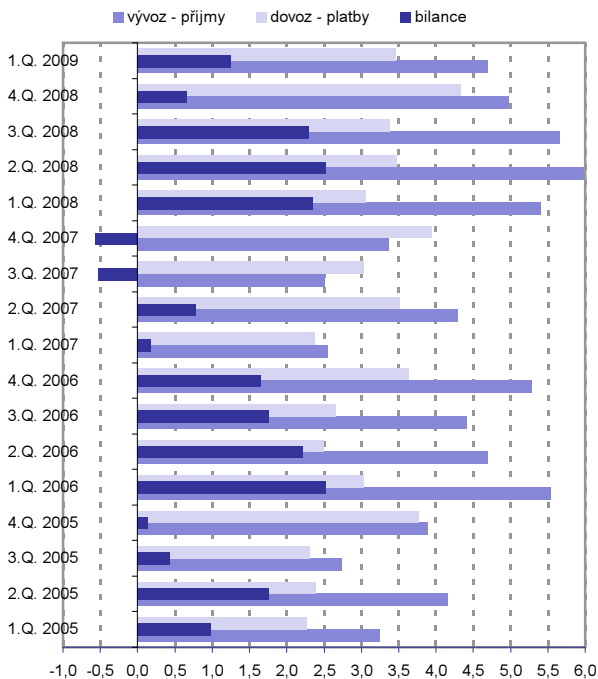
Zdroj: ČSÚ, ZO 1-04

D Zahraňiční obchod s ICT

Tab. D17 Zahraňiční obchod s IT službami v ČR

Rok/čtvrtletí	vývoz	dovoz	bilance
2005 - I. čtvrtletí	3 232	2 263	969
2005 - II. čtvrtletí	4 145	2 388	1 757
2005 - III. čtvrtletí	2 727	2 310	418
2005 - IV. čtvrtletí	3 884	3 756	128
2005 - I.-IV. čtvrtletí	13 989	10 717	3 272
2006 - I. čtvrtletí	5 535	3 018	2 517
2006 - II. čtvrtletí	4 689	2 484	2 204
2006 - III. čtvrtletí	4 402	2 648	1 755
2006 - IV. čtvrtletí	5 276	3 630	1 647
2006 - I.-IV. čtvrtletí	19 902	11 779	8 123
2007 - I. čtvrtletí	2 535	2 368	167
2007 - II. čtvrtletí	4 279	3 499	779
2007 - III. čtvrtletí	2 493	3 018	-525
2007 - IV. čtvrtletí	3 357	3 926	-570
2007 - I.-IV. čtvrtletí	12 663	12 811	-148
2008 - I. čtvrtletí	5 398	3 054	2 344
2008 - II. čtvrtletí	5 978	3 467	2 511
2008 - III. čtvrtletí	5 654	3 375	2 279
2008 - IV. čtvrtletí	4 971	4 324	648
2008 - I.-IV. čtvrtletí	22 002	14 220	7 782
2009 - I. čtvrtletí	4 686	3 446	1 241

Graf D40 Zahraňiční obchod s IT službami, (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, ZO 1-04

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

Vymezení ICT sektoru podle Odvětvové klasifikace ekonomických činností (OKEČ) je následující:

ICT průmysl

- Výroba kancelářských strojů a počítačů (OKEČ 30)
- Výroba rádiových, televizních a spojových zařízení a přístrojů (OKEČ 32)
 - Výroba elektronek a jiných elektronických součástí (OKEČ 321)
 - Výroba rozhlasových a televizních vysílačů a přístrojů pro drátovou telefonii a telegrafii (OKEČ 322)
 - Výroba televizních a rozhlasových přijímačů, přístrojů pro záznam a reprodukci zvuku nebo obrazu a podobných rádiových zařízení (OKEČ 323)

Pozn.: Data za ICT výrobu publikovaná v této brožurce nejsou srovnatelná s předchozími, která zahrnovala dle definice z roku 2002 i následující odvětví: Výroba měřicích, kontrolních, zkušebních, navigačních a jiných přístrojů (OKEČ: 332) a Výroba zařízení pro řízení průmyslových procesů (OKEČ:333).

ICT služby:

- Telekomunikace (OKEČ 642)
- Činnosti v oblasti výpočetní techniky (OKEČ 72)
 - Poradenství v oblasti hardware (OKEČ 721)
 - Publikování, dodávky a poradenství v oblasti software (OKEČ 722)
 - Zpracování dat (OKEČ 723)
 - Činnosti v oblasti databází (OKEČ 724)
 - Opravy a údržba kancelářských strojů a počítačů (OKEČ 725)
 - Jiné činnosti související s výpočetní technikou (OKEČ 726)

V jednotlivých tabulkách je použita následující zjednodušená terminologie pro jednotlivé skupiny odvětví za ICT průmysl:

- Výroba počítačů (OKEČ 30)
- Výroba ostatního ICT zařízení a součástí (OKEČ 32)

Zdrojem dat pro statistiku ICT sektoru v České republice je strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01, ČSÚ.

Data pro mezinárodní srovnání pocházejí z datových zdrojů OECD.

www.oecd.org/sti/stan

Údaje za ČR z datových zdrojů OECD se mírně liší od údajů za ČR publikovanými ČSÚ ze strukturálního šetření podnikatelského sektoru. Tyto rozdíly jsou způsobeny metodickými odlišnostmi (údaje z OECD – pocházejí ze systému Národních účtů)

Více dat a informací o statistice ICT sektoru naleznete na:

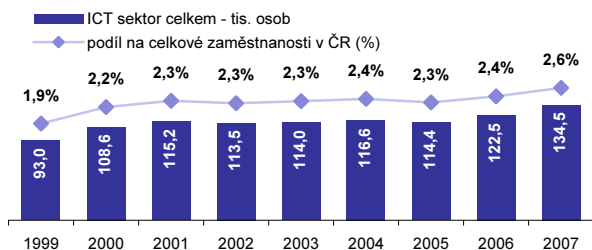
http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/ict_sektor

E ICT sektor

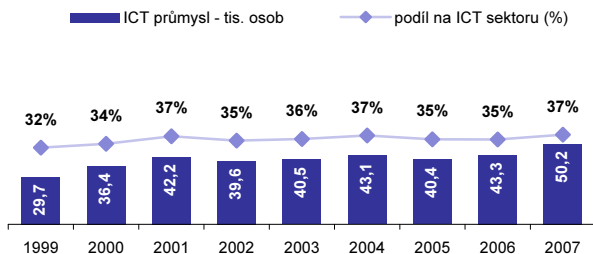
Tab. E1 Zaměstnané osoby v ICT sektoru v ČR

	fyzické osoby		
	2005	2006	2007
Celkem	114 367	122 498	134 486
ICT průmysl	40 426	43 274	50 175
Výroba počítačů	9 037	10 364	9 355
Výroba ost. ICT zařízení a součástek	31 389	32 910	40 820
ICT služby	73 941	79 225	84 310
Telekomunikace	22 701	23 747	22 963
Činnosti v oblasti výpočetní techniky	51 240	55 478	61 347

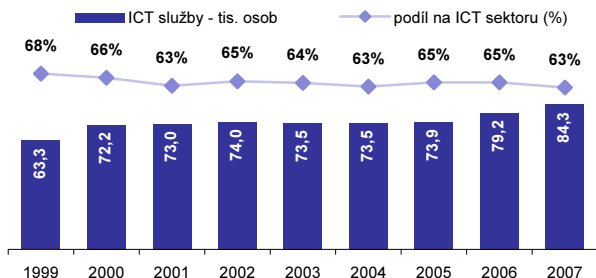
Graf E1 Zaměstnané osoby v ICT sektoru



Graf E2 Zaměstnané osoby v ICT průmyslu



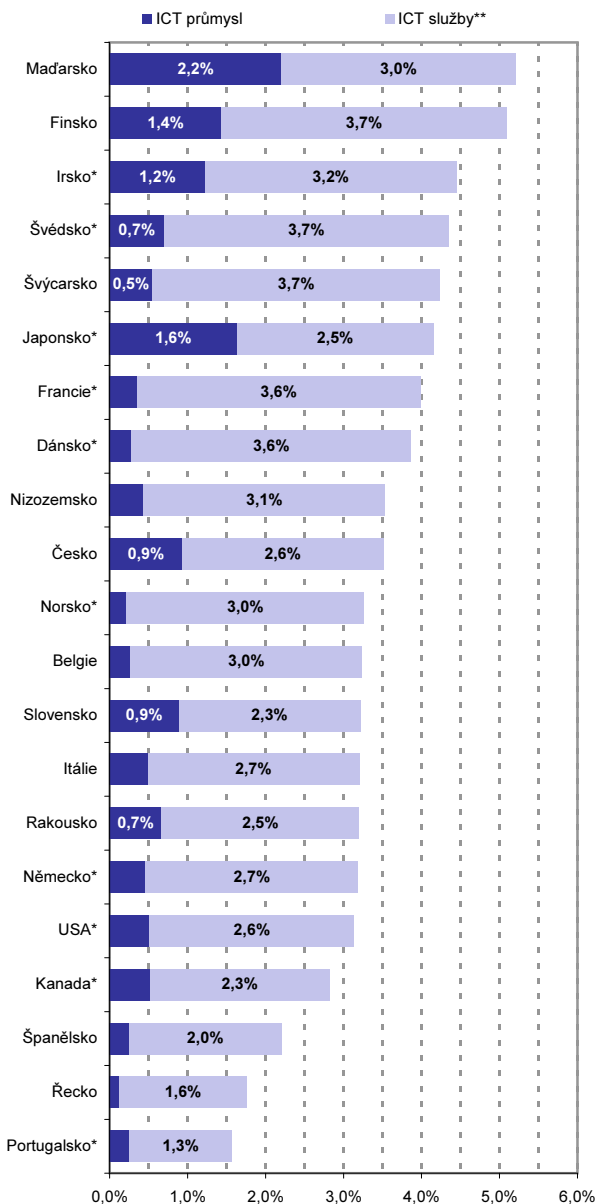
Graf E3 Zaměstnané osoby v ICT službách



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

E ICT sektor

Graf E4 Zaměstnané osoby v ICT sektoru, 2007
(podíl na celkové zaměstnanosti)



* data za rok 2006

** včetně OKEČ 641 - Poštovní a kurýrní činnosti

Zdroj: OECD, STAN database

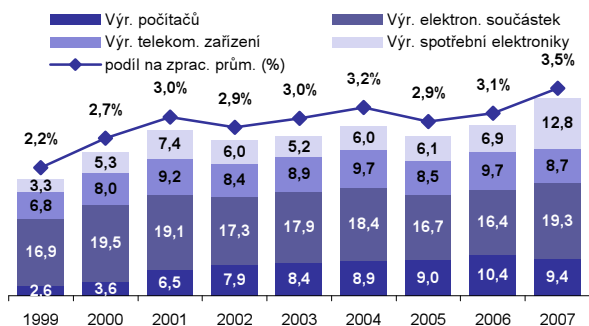
E ICT sektor

Tab. E2 Zaměstnané osoby v ICT průmyslu v ČR

fyzické osoby

	2005	2006	2007
Celkem	40 426	43 274	50 175
z toho v zahraničních afilicích	25 541	29 617	33 891
podle odvětví			
Výroba počítačů	9 037	10 364	9 355
Výroba ost. ICT zařízení a součástek	31 389	32 910	40 820
Výroba elektronických součástek	16 713	16 404	19 296
Výroba telekomunikačního zařízení	8 547	9 650	8 730
Výroba spotřební elektroniky	6 129	6 856	12 794
podle druhu vlastnictví			
fyzické osoby	3 901	4 076	4 908
právnícké osoby	36 525	39 198	45 267
podle velikosti podniku			
malé (0 - 49 zaměstnanců)	8 450	9 108	10 180
střední (50 - 249 zaměstnanců)	6 682	7 971	8 038
velké (250 + zaměstnanců)	25 294	26 195	31 957
podle typu zaměstnanosti			
zaměstnanci	36 649	39 619	45 303
podnikatelé (živnostníci, majitelé atd.)	3 777	3 655	4 872
podle krajů (pouze za zaměstnance)			
Praha	3 769	4 513	5 142
Středočeský	2 931	1 740	3 982
Jihočeský	2 915	1 483	2 711
Plzeňský	3 325	4 495	3 403
Karlovarský	1 227	476	892
Ústecký	733	796	1 403
Liberecký	810	1 046	791
Královéhradecký	1 818	1 524	2 696
Pardubický	7 786	8 214	9 317
Vysočina	469	629	1 085
Jihomoravský	4 549	6 902	7 271
Olomoucký	944	1 776	614
Zlínský	4 602	4 254	3 936
Moravskoslezský	758	1 772	2 061

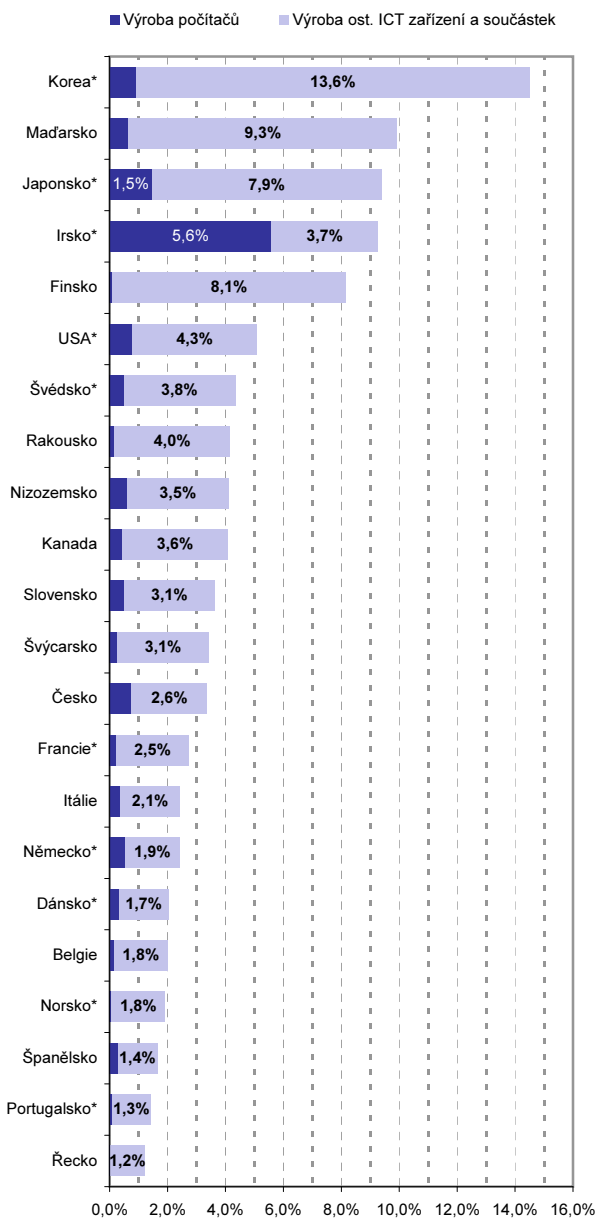
Graf E5 Zaměstnané osoby v ICT průmyslu, (tisíce, %)



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

E ICT sektor

Graf E6 Zaměstnané osoby v ICT průmyslu, 2007
(podíl na zaměstnanosti ve zpracovatelském průmyslu)



* data za rok 2006

Zdroj: OECD, STAN database

E ICT sektor

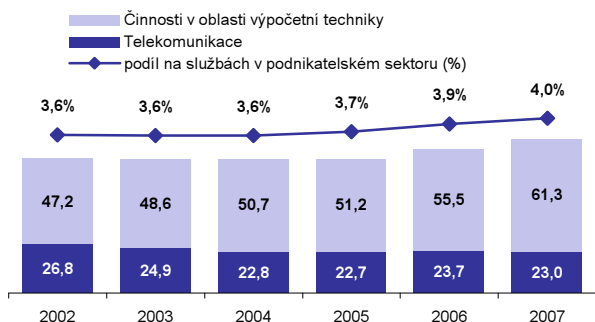
Tab. E3 Zaměstnané osoby v ICT službách v ČR

fyzické osoby

	2005	2006	2007
Celkem	73 941	79 225	84 310
z toho v zahraničních afilacích	20 707	36 160	38 721
podle odvětví			
Telekomunikace	22 701	23 747	22 963
Činnosti v oblasti výpočetní techniky	51 240	55 478	61 347
Poradenství v oblasti hardwaru	2 729	3 021	2 542
Publ., dodávky a porad. v obl. softwaru	37 131	40 920	45 375
Zpracování dat	6 478	6 707	7 482
Činnosti v oblasti databází	751	797	1 419
Opravy a údržba počítačů	3 541	3 663	4 217
Jiné činn. související s VT	610	370	311
podle druhu vlastnictví			
fyzické osoby	10 136	9 732	10 314
právnícké osoby	63 805	69 492	73 996
podle velikosti podniku			
malé (0 - 49 zaměstnanců)	35 607	36 154	36 945
střední (50 - 249 zaměstnanců)	13 713	15 768	17 805
velké (250 + zaměstnanců)	24 621	27 303	29 560
podle typu zaměstnanosti			
zaměstnanci	61 284	66 520	71 467
podnikatelé (živnostníci, majitelé atd.)	12 657	12 705	12 843
podle krajů (pouze za zaměstnance a za činnosti v oblasti VT)			
Praha	18 504	20 306	23 339
Středočeský	1 580	1 808	1 748
Jihočeský	1 754	1 706	2 390
Plzeňský	1 576	1 547	1 754
Karlovarský	157	134	169
Ustecký	1 278	1 177	1 099
Liberecký	720	786	890
Královéhradecký	1 269	1 398	1 573
Pardubický	1 212	1 236	1 342
Vysočina	579	684	755
Jihomoravský	5 163	6 687	8 186
Olomoucký	1 322	1 277	1 627
Zlínský	1 168	1 281	1 478
Moravskoslezský	2 803	3 497	2 969

VT - výpočetní technika

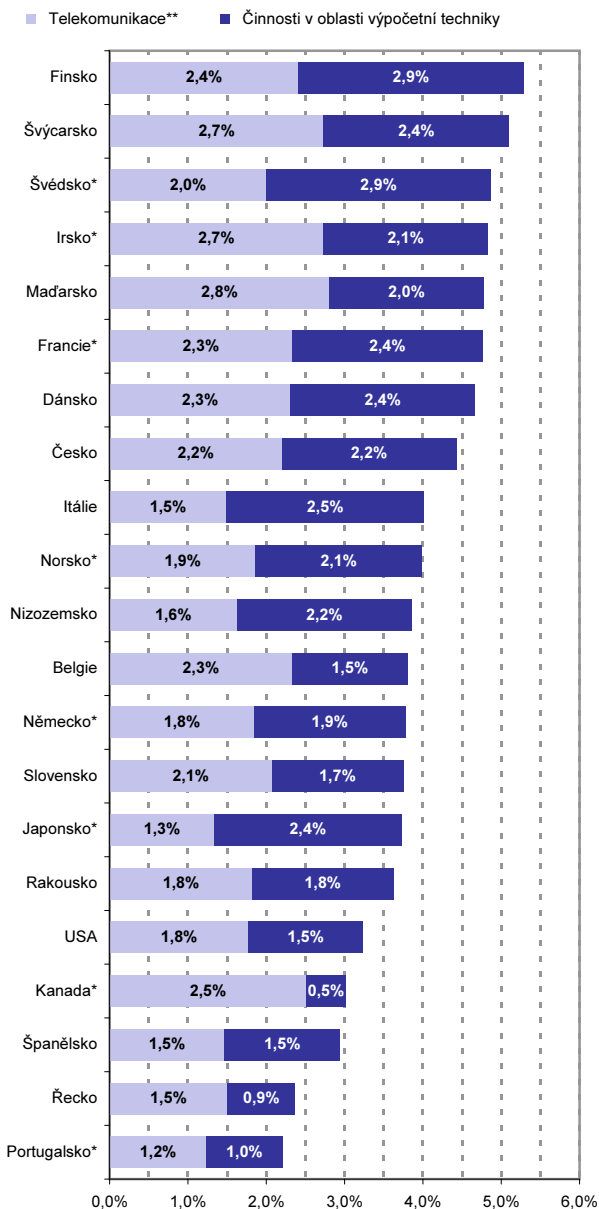
Graf E7 Zaměstnané osoby v ICT službách, (tisíce, %)



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

E ICT sektor

Graf E8 Zaměstnané osoby v ICT službách, 2007
(podíl na zaměstnanosti ve službách)



* data za rok 2006

** včetně OKEČ 641 - Poštovní a kurýrní činnosti

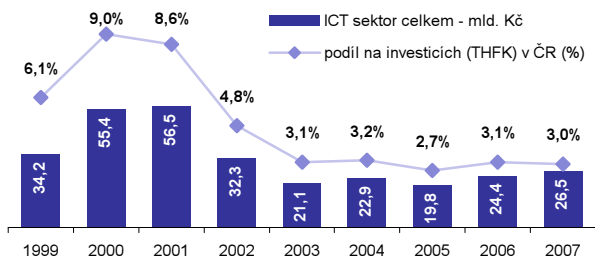
Zdroj: OECD, STAN database

E ICT sektor

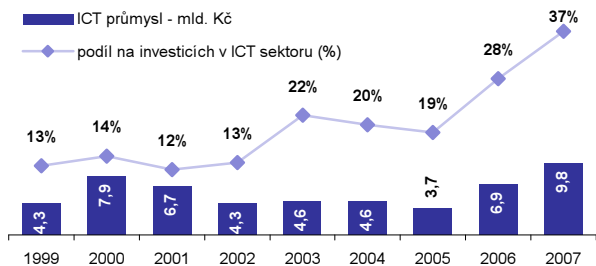
Tab. E4 Investice v ICT sektoru v ČR

	mil. Kč		
	2005	2006	2007
Celkem	19 822	24 374	26 451
ICT průmysl	3 679	6 908	9 791
Výroba počítačů	546	1 253	1 133
Výroba ost. ICT zařízení a součástek	3 132	5 656	8 658
ICT služby	16 143	17 466	16 660
Telekomunikace	12 028	13 710	12 350
Činnosti v oblasti výpočetní techniky	4 115	3 755	4 310

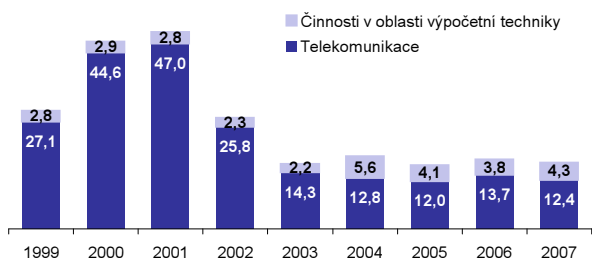
Graf E9 Investice v ICT sektoru



Graf E10 Investice v ICT průmyslu



Graf E11 Investice v ICT službách (mld. Kč)

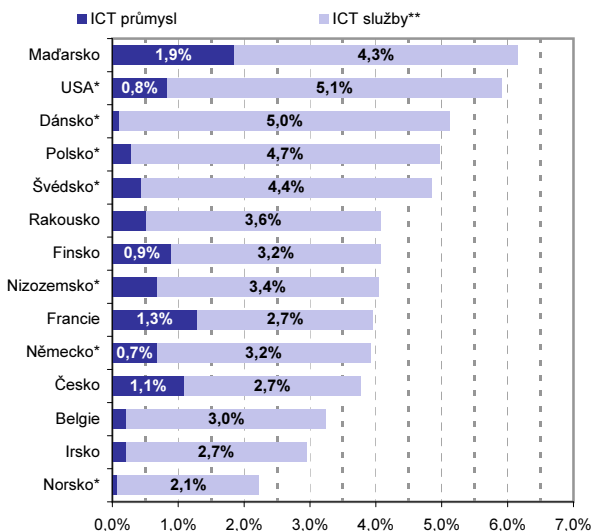


THFK - Tvorba hrubého fixního kapitálu

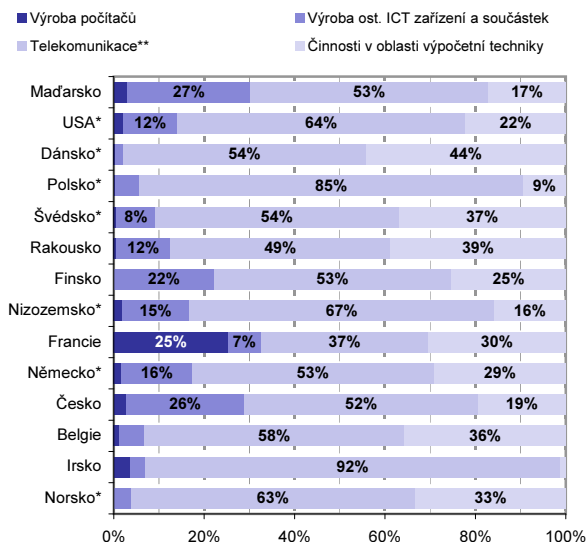
Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01

E ICT sektor

**Graf E12 Investice v ICT sektoru,
2007 (podíl na THFK podnikatelského sektoru)**



Graf E13 Struktura investic v ICT sektoru podle odvětví, 2007



* data za rok 2006

** včetně OKEČ 641 - Poštovní a kurýrní činnosti

THFK - Tvorba hrubého fixního kapitálu

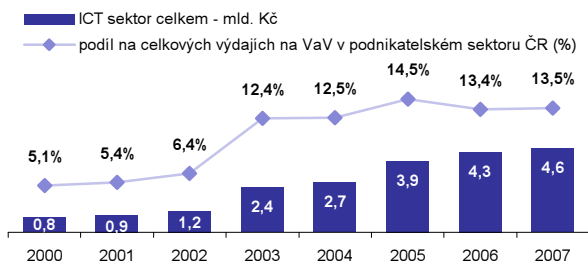
Zdroj: OECD, STAN database

E ICT sektor

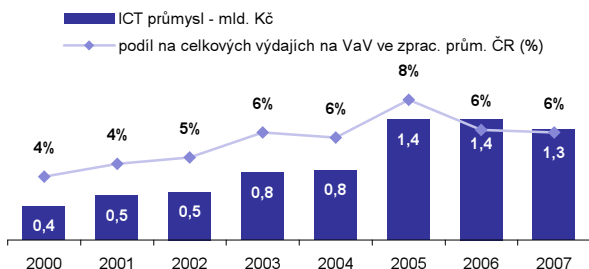
Tab. E5 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru v ČR

	mil. Kč		
	2005	2006	2007
Celkem	3 860	4 340	4 552
ICT průmysl	1 366	1 376	1 251
Výroba počítačů	46	19	37
Výroba ost. ICT zařízení a součástek	1 320	1 357	1 214
ICT služby	2 494	2 964	3 301
Telekomunikace	13	356	451
Činnosti v oblasti výpočetní techniky	2 481	2 608	2 850

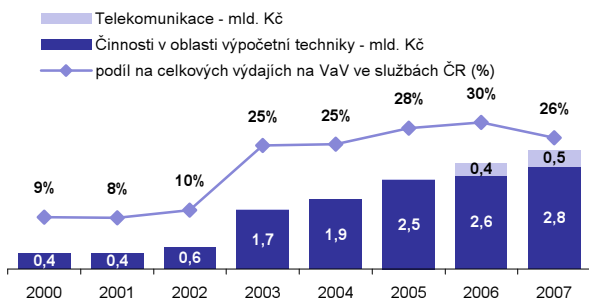
Graf E14 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru



Graf E15 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT průmyslu



Graf E16 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT službách

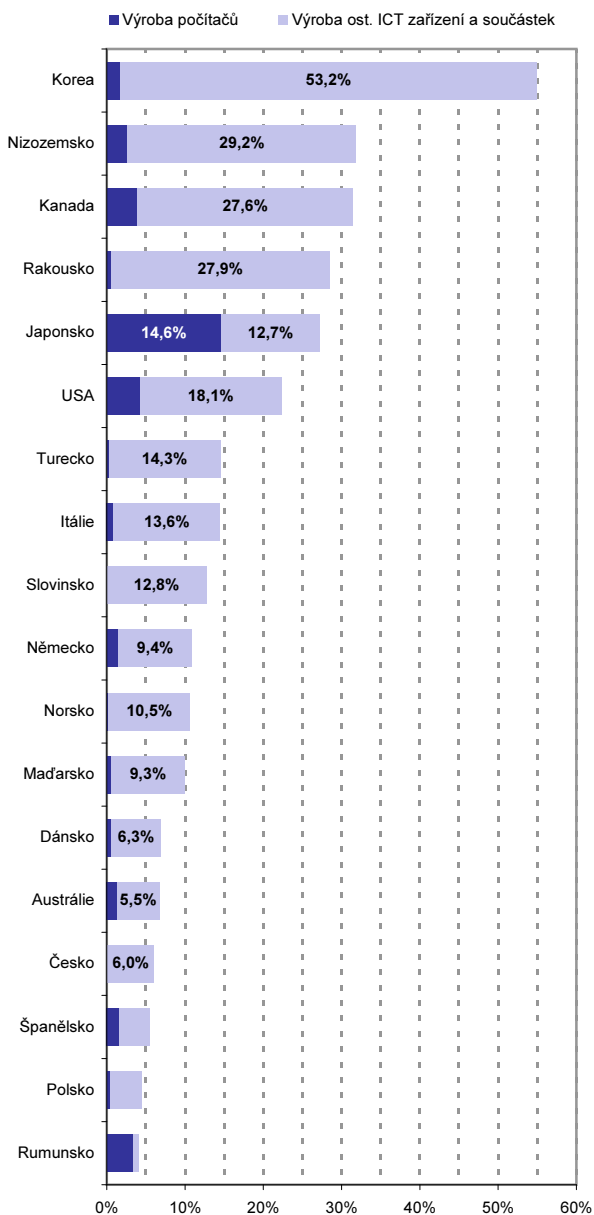


VaV - Výzkum a Vývoj

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

E ICT sektor

Graf E17 Výdaje na VaV v ICT průmyslu, 2007
(podíl na výdajích na VaV ve zpracovatelském průmyslu)



VaV - Výzkum a Vývoj

Zdroj: OECD, ANBERD database 2009

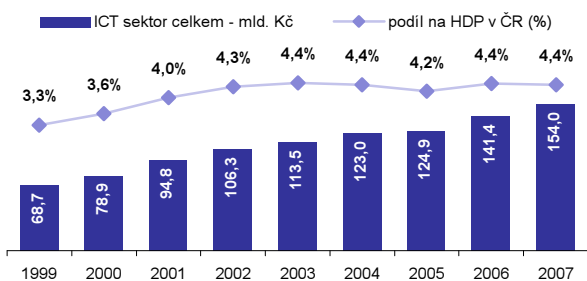
E ICT sektor

Tab. E6 Přidaná hodnota vytvořená v ICT sektoru v ČR

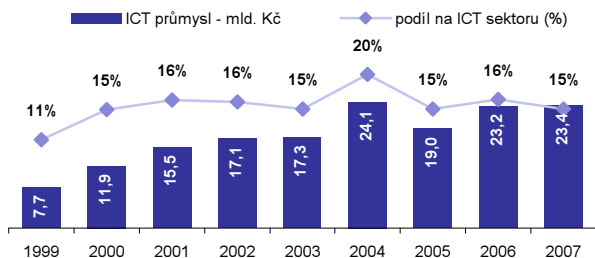
mil. Kč

	2005	2006	2007
Celkem	124 942	141 399	153 944
ICT průmysl	18 986	23 218	23 408
Výroba počítačů	3 184	1 723	3 490
Výroba ost. ICT zařízení a součástek	15 802	21 495	19 918
ICT služby	105 956	118 180	130 536
Telekomunikace	67 926	71 434	75 209
Činnosti v oblasti výpočetní techniky	38 030	46 746	55 327

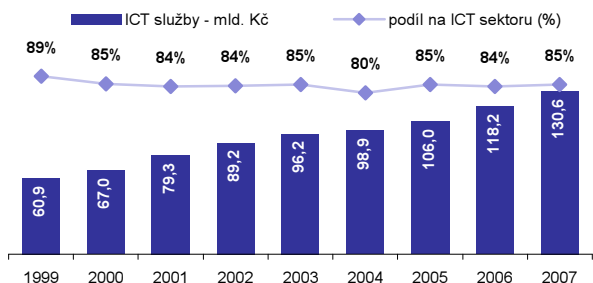
Graf E18 Přidaná hodnota vytvořená v ICT sektoru



Graf E19 Přidaná hodnota vytvořená v ICT průmyslu



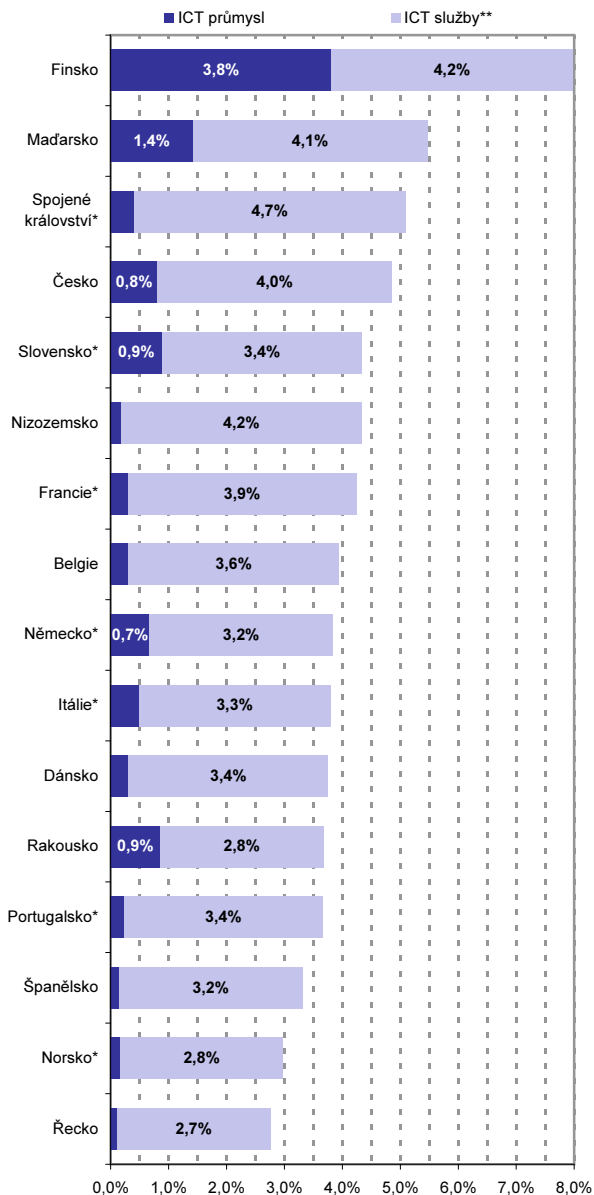
Graf E20 Přidaná hodnota vytvořená v ICT službách



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

E ICT sektor

Graf E21 Přidaná hodnota vytvořená v ICT sektoru, 2007
(podíl na HDP)



* data za rok 2006

** včetně OKEČ 641 - Poštovní a kurýrní činnosti

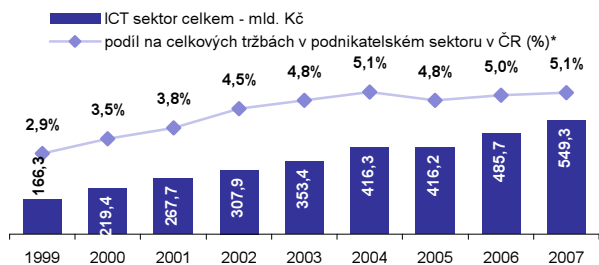
Zdroj: OECD, STAN database

E ICT sektor

Tab. E7 Tržby realizované v ICT sektoru v ČR

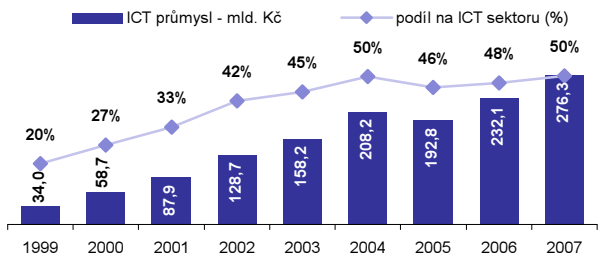
	mil. Kč		
	2005	2006	2007
Celkem	416 198	485 724	549 289
ICT průmysl	192 837	232 135	276 319
Výroba počítačů	103 495	116 484	124 777
Výroba ost. ICT zařízení a součástek	89 343	115 650	151 542
ICT služby	223 360	253 589	272 970
Telekomunikace	130 783	139 051	144 400
Činnosti v oblasti výpočetní techniky	92 577	114 538	128 570

Graf E22 Tržby realizované v ICT sektoru

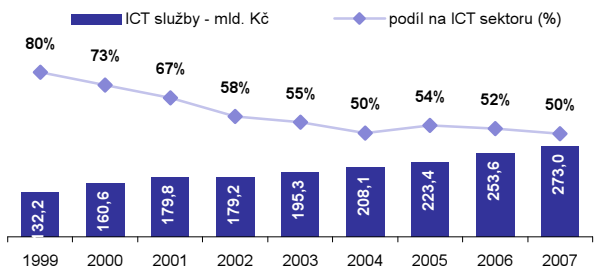


* bez tržeb v odvětvích finančního zprostředkování

Graf E23 Tržby realizované v ICT průmyslu

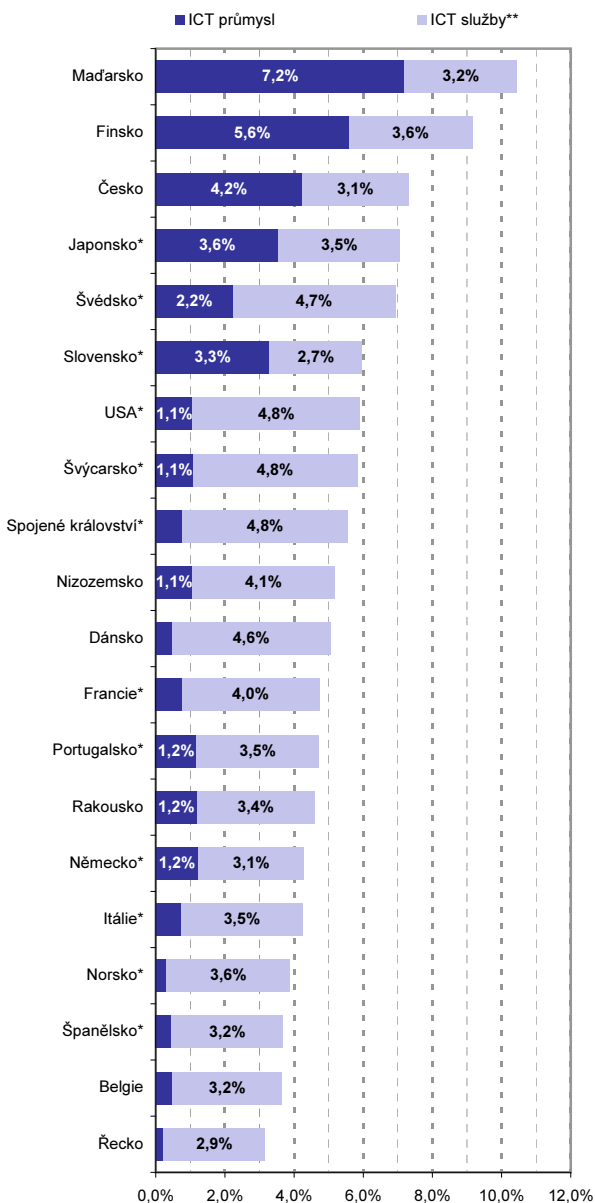


Graf E24 Tržby realizované v ICT službách



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

Graf E25 Produkce v ICT sektoru, 2007
(podíl na produkci v podnikatelském sektoru)



* data za rok 2006

** včetně OKEČ 641 - Poštovní a kurýrní činnosti

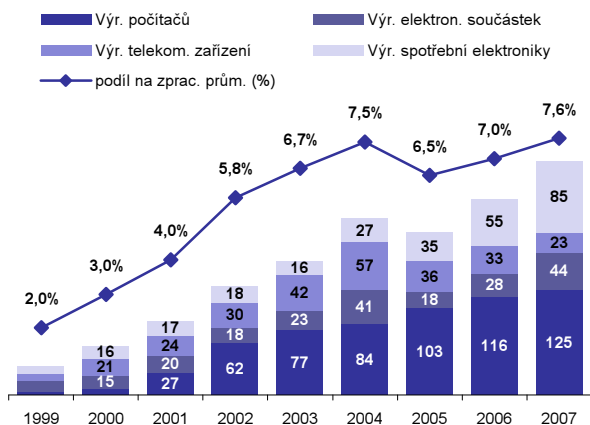
Zdroj: OECD, STAN database

E ICT sektor

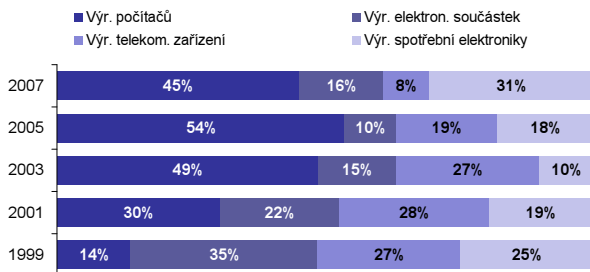
Tab. E8 Tržby v ICT průmyslu v ČR

	mil. Kč		
	2005	2006	2007
Celkem	192 837	232 135	276 319
z toho v zahraničních afilicích	175 513	209 820	245 389
podle odvětví			
Výroba počítačů	103 495	116 484	124 777
Výroba ost. ICT zařízení a součástek	89 343	115 650	151 542
Výroba elektronických součástek	18 357	27 738	43 542
Výroba telekomunikačního zařízení	36 392	33 254	23 337
Výroba spotřební elektroniky	34 593	54 659	84 663
podle druhu vlastnictví			
fyzické osoby	5 036	4 738	5 402
právnícké osoby	187 801	227 397	270 917
podle velikosti podniku			
malé (0 - 49 zaměstnanců)	11 387	14 181	14 909
střední (50 - 249 zaměstnanců)	10 352	27 975	20 010
velké (250 + zaměstnanců)	171 098	189 979	241 400

Graf E26 Tržby v ICT průmyslu (mln. Kč, %)



Graf E27 Struktura tržeb v ICT průmyslu podle odvětví



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

E ICT sektor

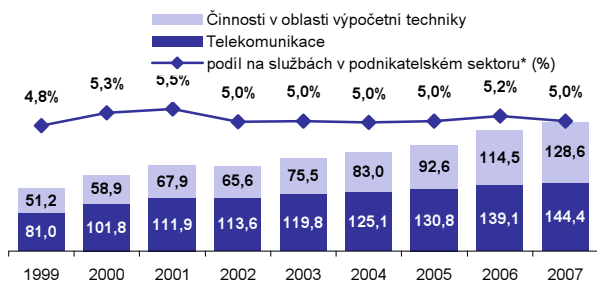
Tab. E9 Tržby v ICT službách v ČR

mil. Kč

	2005	2006	2007
Celkem	223 360	253 589	272 970
z toho v zahraničních afilicích	99 753	187 426	202 853
podle odvětví			
Telekomunikace	130 783	139 051	144 400
Činnosti v oblasti výpočetní techniky	92 577	114 538	128 570
Poradenství v oblasti hardwaru	4 598	6 509	5 597
Publ., dodávky a porad. v obl. softwaru	72 185	87 783	102 037
Zpracování dat	7 654	10 739	10 677
Činnosti v oblasti databází	934	1 026	2 185
Opravy a údržba počítačů	6 654	8 186	7 753
Jiné činn. související s VT	553	295	320
podle druhu vlastnictví			
fyzické osoby	9 247	9 437	11 245
právníké osoby	214 113	244 152	261 725
podle velikosti podniku			
malé (0 - 49 zaměstnanců)	48 885	56 365	59 453
střední (50 - 249 zaměstnanců)	33 946	38 415	40 119
velké (250 + zaměstnanců)	140 529	158 809	173 398

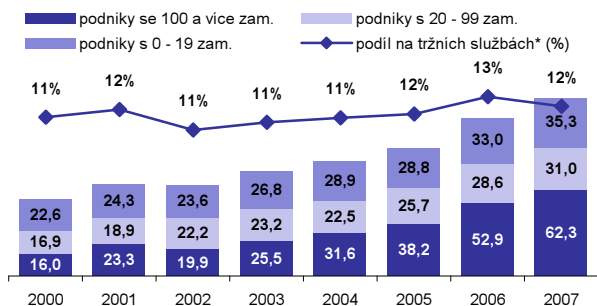
VT-výpočetní technika

Graf E28 Tržby v ICT službách (mld. Kč, %)



* bez služeb v oblasti finančního zprostředkování

Graf E29 Tržby v činnostech v oblasti výpočetní techniky (mld. Kč, %)



* podnikatelský sektor OKEČ 70 až 93

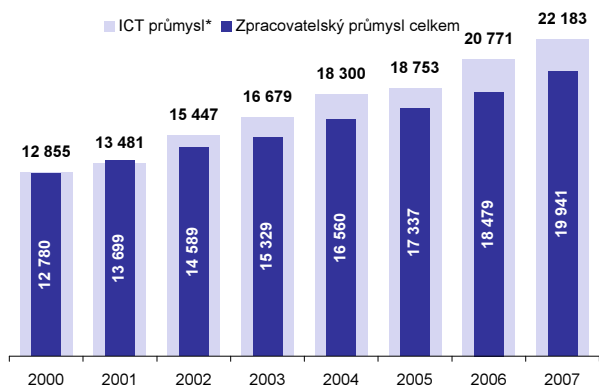
Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru P4-01 a P5-01

E ICT sektor

Tab. E10 Průměrná hrubá měsíční mzda ve vybraných odvětvích ICT sektoru v ČR

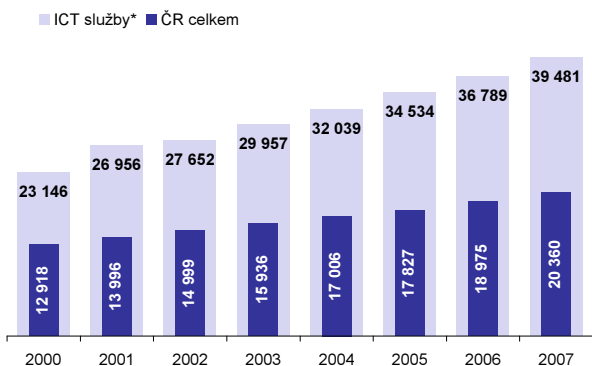
	tis. Kč		
	2005	2006	2007
Výroba počítačů	18 649	18 893	19 712
Výroba ost. ICT zařízení a součástek	18 753	20 771	22 183
Telekomunikace*	23 038	24 148	25 098
Činnosti v oblasti výpočetní techniky	34 534	36 789	39 481

Graf E30 Průměrná hrubá měsíční mzda v ICT průmyslu* (Kč)



* Zahnuje pouze OKEČ 32 - Výroba radiových, televizních a spojových zařízení a přístrojů, elektronických součástek a spotřební elektroniky (výroba ostatního ICT zařízení a součástek)

Graf E31 Průměrná hrubá měsíční mzda v ICT službách* (Kč)



* Zahnuje pouze OKEČ 72 - Činnosti v oblasti výpočetní techniky

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