



Kód publikace: 9707-11

Č.J.: 1311/2011 - 63

INFORMAČNÍ EKONOMIKA

V ČÍSLECH

2011

ČESKÁ REPUBLIKA A SVĚT

ISBN: 978-80-250-2140-8

© Český statistický úřad, Praha 2011

	ÚVOD	5
A	IT odborníci	7
	IT odborníci celkem	8
	IT odborníci podle zaměstnání	10
	Mzdy IT odborníků	12
	Vysokoškolští studenti IT oborů.....	14
B	Výdaje za ICT služby	15
	Výdaje za ICT služby celkem	16
	Výdaje za IT služby	17
	Výdaje za telekomunikační služby	18
	Investice do softwaru	19
C	Výzkum, vývoj a patenty v ICT	21
	Výdaje na výzkum a vývoj v oblasti ICT celkem	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 celkem	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 částmi a díly ICT j.n.	40
	Zahraniční obchod s ICT službami celkem	44
	Bilance zahraničního obchodu s ICT zbožím a službami..	48
E	ICT sektor	49
	Zaměstnané osoby v ICT sektoru celkem	50
	Zaměstnané osoby v ICT průmyslu.....	52
	Zaměstnané osoby v telekomunikacích	54
	Zaměstnané osoby v IT službách.....	56
	Tržby v ICT sektoru celkem	58
	Tržby v ICT průmyslu.....	60
	Tržby v telekomunikacích	62
	Tržby v IT službách.....	64
	Tržby v obchodu s ICT.....	66

Informační ekonomika je založena na rostoucím vlivu moderních informačních a komunikačních technologií (ICT), které při jejich efektivním využívání mají nezanedbatelný vliv na rozvoj jednotlivých ekonomik prostřednictvím zvyšování její konkurenceschopnosti a budování inovativní a znalostní společnosti.

Moderní ICT významně změnily jak dostupnost, tak i způsob a možnosti práce s informacemi. ICT hrají zásadní roli v tom, jak se změnila řada podnikových činností jako výroba, distribuce, nákup, marketing, řízení atd. a tím i zvyšování produktivity práce.

Dynamičnost vývoje v oblasti ICT a jejich vliv na ekonomiku a společnost zasluhuje jejich zachycení statistickými metodami a proto již čtvrtým 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. Nově jsou přidány také informace o počtu vysokoškolských studentů v IT oborech.
- B. **Výdaje za ICT služby:** tato kapitola zahrnuje základní údaje o celkových výdajích (investice, konečná spotřeba, mezispotřeba) za ICT služby a jejich struktuře. Podrobněji se dále věnuje investicím do 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 patenty.
- D. **Zahraníční obchod s ICT:** tato kapitola informuje čtenáře o vývozu a dovozu ICT výrobků a služeb jako celku a také v členění podle jednotlivých kategorií.
- E. **ICT sektor:** v poslední kapitole jsou uvedeny hlavní ekonomické ukazatele (počet zaměstnaných osob a tržby) za podniky s převažující ekonomickou činností v oblasti ICT.

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

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, prosinec 2011

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

- 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 (CZ-NACE), 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).

Data za **studenty vysokých škol IT oborů** pocházejí z datových zdrojů Ústavu pro informace ve vzdělávání. Vzhledem k tomu, že studijní obor se stejným kódem může mít na různých vysokých školách různý obsah a zařazení jednotlivých studentů do příslušných skupin oborů je proto problematické, jsou v případě členění podle oborů uváděny kvalifikované odhady ÚIV.

Celkové součty studentů nemusí souhlasit se součty za typy studijních programů a skupiny studijních oborů, a to z toho důvodu, že jeden student může studovat současně více oborů na více vysokých školách a v souhrnném ukazateli je pak takovýto student započítán pouze jednou.

Více informací o IT odbornících naleznete na:

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

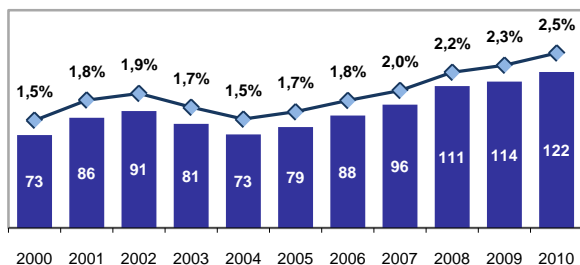
A IT odborníci

Tab. A1 IT odborníci v ČR

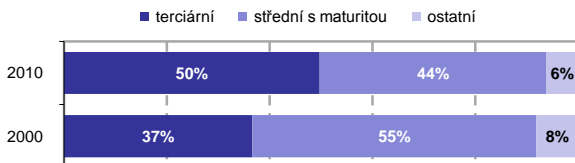
	tisíce fyzických osob		
	2008	2009	2010
Celkem	110,8	114,2	121,6
<i>podle pohlaví</i>			
muži	96,1	101,8	108,7
ženy	14,7	12,4	12,9
<i>podle věkových skupin</i>			
15-24 let	12,2	9,7	10,3
25-34 let	50,6	52,9	54,5
35-44 let	25,6	28,6	32,0
45-54 let	16,8	14,4	17,2
55 let a více	5,5	8,7	7,5
<i>podle dokončeného vzdělání</i>			
terciární	45,0	55,0	60,5
střední s maturitou	54,8	50,7	53,6
ostatní	11,0	8,5	7,6
<i>podle oboru studia</i>			
Všeobecné vzdělávací programy	10,0	6,8	5,8
Obchod a správa	6,1	7,2	7,1
Informatika	12,9	18,7	18,7
Technika a technická řemesla	54,8	50,8	55,7
ostatní	27,0	30,8	34,2

Graf A1 IT odborníci

■ IT odborníci - tis. fyzických osob
 ◆ podíl IT odborníků na celkovém počtu zaměstnaných ČR



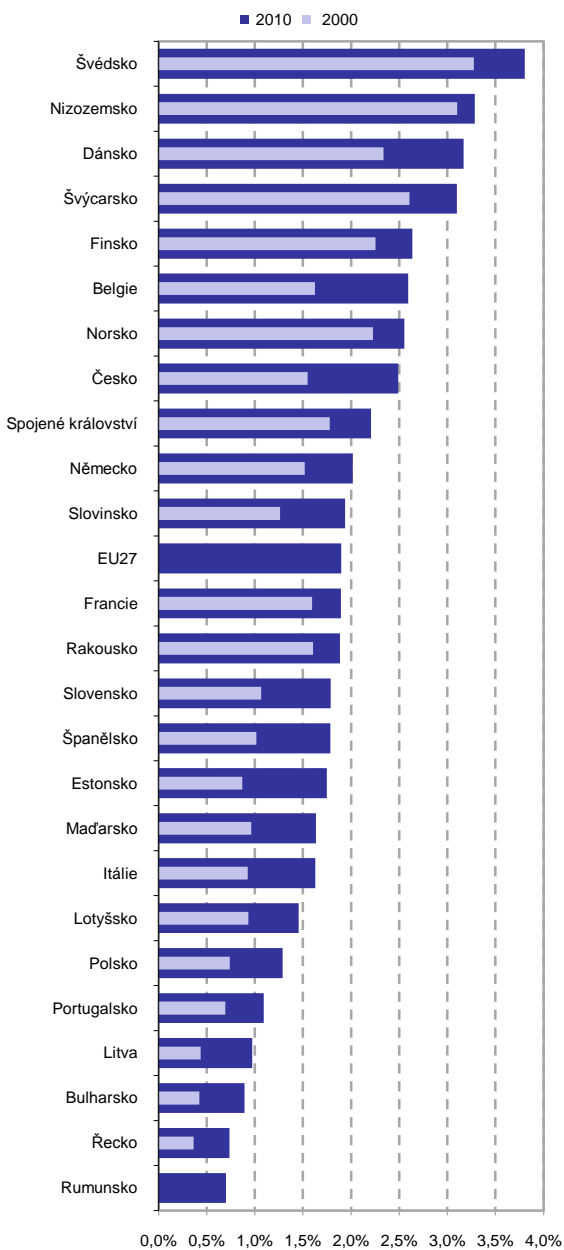
Graf A2 Struktura IT odborníků podle dokončeného vzdělání



Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A IT odborníci

Graf A3 IT odborníci,
(podíl na zaměstnané populaci)



Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

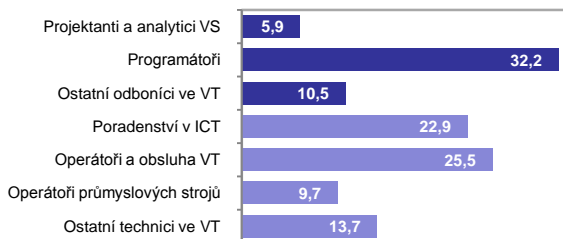
A IT odborníci

Tab. A2 IT odborníci v ČR podle zaměstnání, 2010

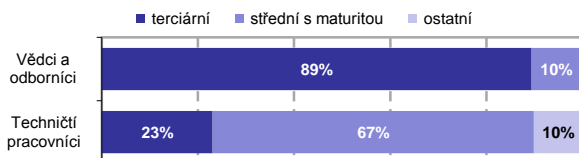
tisíce fyzických osob

	IT odborníci celkem	Vědci a odborníci	Techničtí pracovníci
Celkem	121,6	48,9	72,7
podle pohlaví			
muži	108,7	44,7	64,0
ženy	12,9	4,2	8,7
podle věkových skupin			
15-24 let	10,3	1,2	9,1
25-34 let	54,5	23,1	31,4
35-44 let	32,0	12,4	19,6
45-54 let	17,2	7,2	10,0
55 let a více	7,5	5,0	2,5
podle dokončeného vzdělání			
terciární	60,5	43,7	16,8
střední s maturitou	53,6	5,0	48,5
ostatní	7,6	0,2	7,4
podle oboru studia			
Všeobecné vzdělávací programy	5,8	0,8	5,0
Obchod a správa	7,1	2,6	4,6
Informatika	18,7	11,1	7,6
Technika a technická řemesla	55,7	19,0	36,7
ostatní	34,2	15,4	18,8

Graf A4 IT odborníci podle zaměstnání (tisíce), 2010



Graf A5 Struktura IT odborníků podle dokončeného vzdělání a zaměstnání, 2010

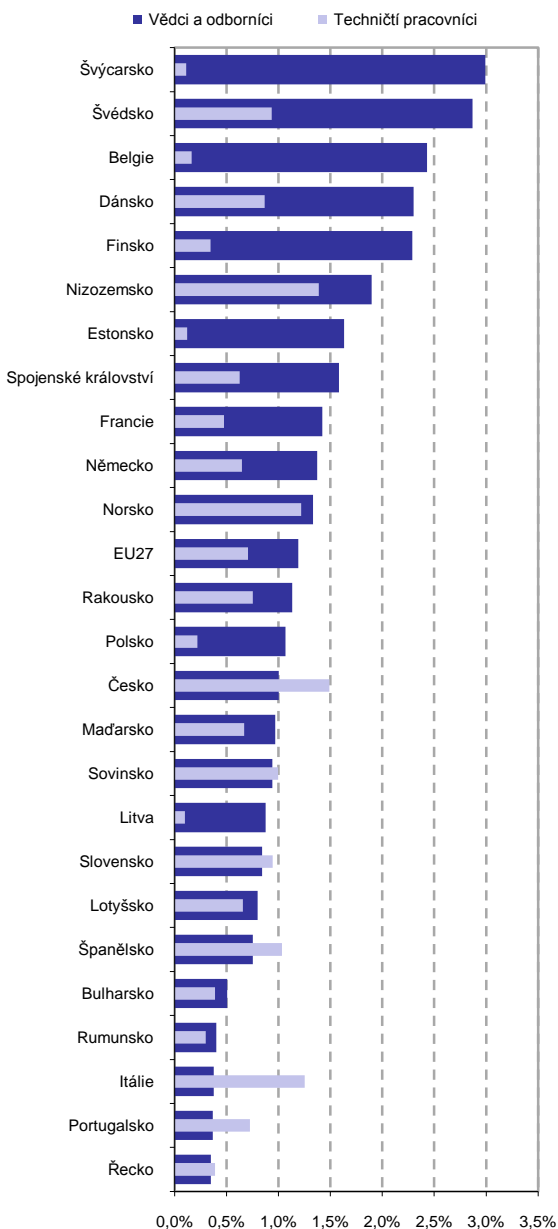


VT - výpočetní technika; VS - výpočetní systémy

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A IT odborníci

Graf A6 IT odborníci podle zaměstnání, 2010
(podíl na zaměstnané populaci)



Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

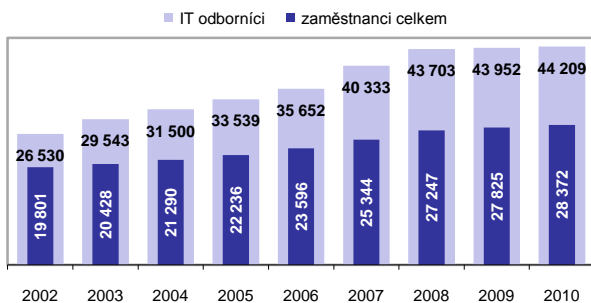
A IT odborníci

Tab. A3 Průměrná hrubá měsíční mzda IT odborníků v ČR

Kč

	2008	2009	2010
Celkem	43 703	43 952	44 209
<i>podle pohlaví</i>			
muži	45 484	45 590	45 934
ženy	35 000	35 583	35 478
<i>podle věkových skupin</i>			
20-24 let	26 015	25 950	25 132
25-29 let	36 864	36 126	34 960
30-34 let	48 522	47 800	46 739
35-39 let	51 637	51 992	52 204
40-44 let	49 392	50 031	51 381
45-49 let	46 257	47 111	48 209
50-54 let	43 558	44 269	45 161
55-59 let	41 185	41 308	42 076
60-64 let	43 018	44 182	44 206
<i>podle dokončeného vzdělání</i>			
vysokoškolské	54 255	53 784	53 800
vyšší odborné a bakalářské	39 037	38 799	39 404
střední s maturitou	36 193	36 907	37 221
střední bez maturity	25 977	26 056	27 576
<i>podle velikosti podniku</i>			
10 až 49 zaměstnanců	36 822	36 628	40 453
50 až 249 zaměstnanců	38 013	42 013	40 829
250 až 999 zaměstnanců	48 268	47 816	48 833
1 000 až 4 999 zaměstnanců	40 888	40 974	40 547
5 000 a více zaměstnanců	44 158	44 202	45 791
<i>podle sféry působení</i>			
podnikatelská sféra	45 246	45 443	45 654
nepodnikatelská sféra	26 607	27 905	27 976

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

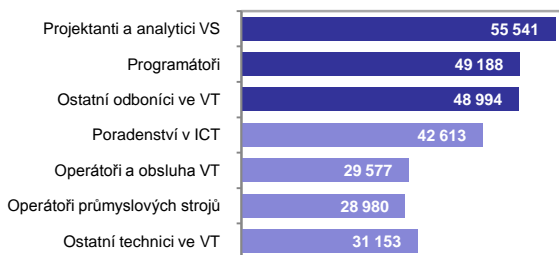
A IT odborníci

Tab. A4 Průměrná hrubá měsíční mzda IT odborníků v ČR podle zaměstnání, 2010

Kč

	IT odborníci celkem	Vědci a odborníci	Techničtí pracovníci
Celkem	44 209	50 185	35 333
<i>podle pohlaví</i>			
muži	45 934	51 440	37 209
ženy	35 478	42 687	27 685
<i>podle věkových skupin</i>			
20-24 let	25 132	29 321	23 458
25-29 let	34 960	39 119	30 161
30-34 let	46 739	51 934	37 999
35-39 let	52 204	57 873	41 953
40-44 let	51 381	56 772	41 875
45-49 let	48 209	52 798	40 010
50-54 let	45 161	49 955	35 740
55-59 let	42 076	47 182	33 331
60-64 let	44 206	50 186	33 045
<i>podle dokončeného vzdělání</i>			
vysokoškolské	53 800	56 191	46 921
vyšší odborné a bakalářské	39 404	42 942	33 723
střední s maturitou	37 221	43 287	31 245
střední bez maturity	27 576		27 576
<i>podle velikosti podniku</i>			
10 až 49 zaměstnanců	40 453	43 913	36 236
50 až 249 zaměstnanců	40 829	45 357	34 419
250 až 999 zaměstnanců	48 833	53 786	41 098
1 000 až 4 999 zaměstnanců	40 547	47 678	31 559
5 000 a více zaměstnanců	45 791	51 813	31 766
<i>podle sféry působení</i>			
podnikatelská sféra	45 654	52 011	36 241
nepodnikatelská sféra	27 976	29 985	24 881

Graf A8 Průměrná hrubá měsíční mzda IT odborníků podle zaměstnání, 2010 (Kč)



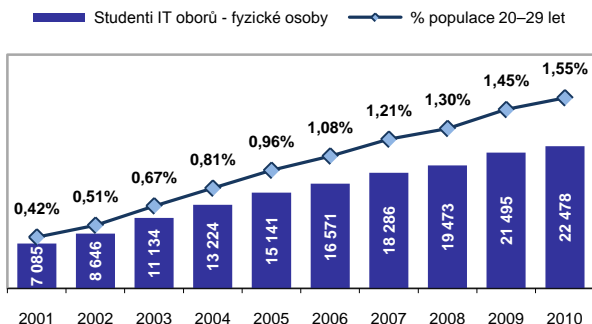
VT - výpočetní technika; VS - výpočetní systémy

Zdroj: Strukturální mzdová statistika

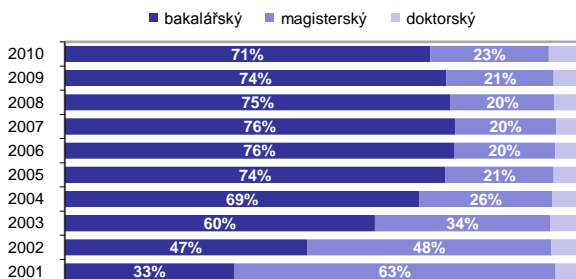
Tab. A5 Vysokoškolští studenti IT oborů v ČR

	2008	2009	2010
Celkem	19 473	21 495	22 478
<i>podle pohlaví</i>			
muži	17 231	18 842	19 655
ženy	2 242	2 653	2 823
<i>podle studijního programu</i>			
bakalářské a magisterské	18 524	20 433	21 158
bakalářské	14 624	15 962	15 988
magisterské	3 917	4 488	5 182
doktorské	949	1 062	1 321
<i>podle oboru</i>			
počítačové vědy	12 744	14 612	15 316
užití počítačů	6 799	6 944	7 229
<i>podle občanství</i>			
státní občanství ČR	16 979	18 550	19 211
cizí státní občanství	2 494	2 945	3 267

Graf A9 Vysokoškolští studenti IT oborů



Graf A10 Struktura studentů VŠ v oboru Informatika podle typu studijního programu



Zdroj: Ústav pro informace ve vzdělávání

B Výdaje za ICT služby

Informační a komunikační technologie (dále jen ICT) jsou **definovány** jako produkty, jejichž hlavní funkcí je uskutečnění nebo umožnění komunikace nebo zpracování informací, včetně jejich přenosu a zobrazení elektronickou cestou (OECD, 2008). ICT služby jsou pro statistiku ročních národních účtů, z nichž vycházejí data o výdajích a investicích v této oblasti, vymezeny na základě **Klasifikace produkce (CZ-CPA)**, a to jako:

- **Telekomunikační služby** (CZ-CPA 61)
- **IT služby** (Služby v oblasti programování a poradenství: CZ-CPA 62)

Jelikož údaje z ročních národních účtů nejsou k dispozici v podrobnějším členění než na dvoumístnou úroveň klasifikace CZ-CPA, nezahrnují výdaje za IT služby údaje za CZ-CPA 58.2: Vydávání softwaru, CZ-CPA 63.1: Zpracování dat, hosting a související služby; obsah webových portálů a CZ-CPA 95.1: Opravy počítačů a komunikačních zařízení, které jsou v jiných statistikách součástí IT služeb.

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

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

Software dle Klasifikace produkce CZ-CPA zahrnuje následující produkty:

- Vydávání softwaru (CZ-CPA 58.2)
- IT služby (Služby v oblasti programování a poradenství: CZ-CPA 62)

Pod pojmem **investice** do softwaru se v jednotlivých tabulkách rozumí Tvorba hrubého fixního kapitálu (P.51).

Definice jednotlivých ukazatelů vycházejí z Evropského systému národních a regionálních účtů (ESA95): http://apl.czso.cz/nufile/ESA95_cz.pdf.

Údaje za **Českou republiku** vycházejí z údajů z **Matice dodávek a užití** Ročních národních účtů. Podrobné informace naleznete na: http://apl.czso.cz/pll/rocenka/rocenkaout.dod_uziti?mylang=CZ.

Mezinárodní srovnání pak pochází z "Input Output" databáze OECD: http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=STAN_IO_TOTAL.

B Výdaje za ICT služby

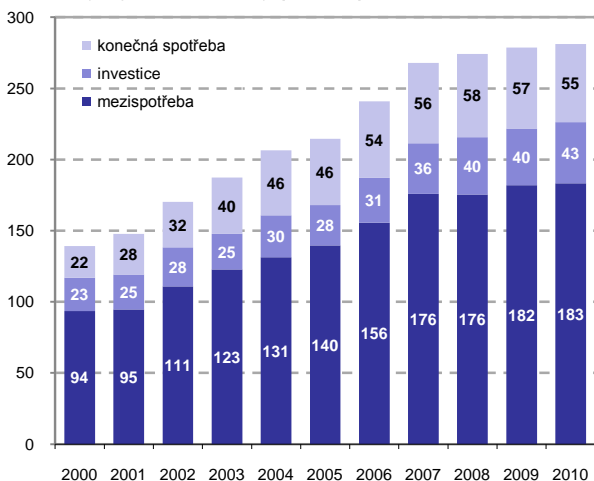
Tab. B1 Výdaje za ICT služby v ČR

mil. Kč

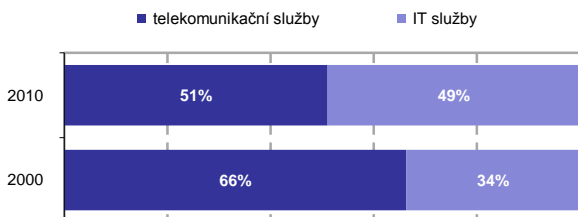
	2008	2009	2010*
Celkem	274 271	278 661	281 316
telekomunikační služby	152 636	150 385	143 767
IT služby	121 635	128 276	137 549
podle typu dodávek			
tuzemská produkce	221 814	221 510	228 052
dovoz	24 067	29 488	24 606
ostatní (obch. rozpětí, daně a dotace)	28 390	27 663	28 658
podle typu výdajů			
investice	40 277	39 965	42 841
konečná spotřeba domácností	58 439	56 832	55 047
mezispotřeba	175 555	181 864	183 428

* předběžné údaje

Graf B1 Výdaje za ICT služby (mld. Kč)



Graf B2 Struktura výdajů za ICT služby podle typu



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

B Výdaje za ICT služby

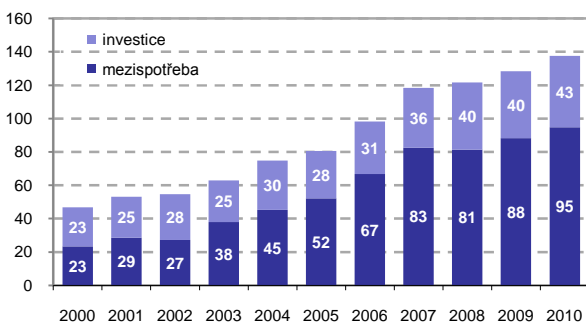
Tab. B2 Výdaje za IT služby v ČR

mil. Kč

	2008	2009	2010*
Celkem	121 635	128 276	137 549
<i>podle typu dodávek</i>			
tuzemská produkce	88 130	92 565	105 039
dovoz	15 474	18 549	14 109
ostatní (obch. rozpětí, daně a dotace)	18 031	17 162	18 401
<i>podle typu výdajů</i>			
investice	40 277	39 965	42 841
konečná spotřeba domácností			
mezispotřeba celkem	81 355	88 311	94 708
<i>v tom podle odvětví (sekce CZ-NACE)</i>			
Zemědělství, Lesní hospodářství, Rybolov	198	212	259
Těžba a dobývání	42	44	51
Zpracovatelský průmysl	9 335	8 370	9 492
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	551	657	590
Stavebnictví	1 055	1 131	1 238
Obchod; Opravy a údržba mot. vozidel	5 776	7 248	7 747
Doprava a skladování	1 588	1 846	2 177
Ubytování, stravování a pohostinství	273	313	331
Informační a komunikační činnosti	31 118	35 350	37 554
<i>z toho činnosti v oblasti IT</i>	<i>24 378</i>	<i>28 312</i>	<i>30 091</i>
Peněžnictví a pojišťovnictví	14 719	14 416	14 064
Činnosti v oblasti nemovitostí	1 681	1 529	1 741
Profesní, vědecké a technické činnosti	5 849	6 443	7 012
Administrativní a podpůrné činnosti	1 554	1 512	1 596
Veřejná správa a obrana	3 309	3 971	4 672
Vzdělávání	967	1 167	1 074
Zdravotnictví a sociální péče	581	765	918
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby	2 759	3 337	4 192

* předběžné údaje

Graf B3 Výdaje za IT služby (mld. Kč)



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

B Výdaje za ICT služby

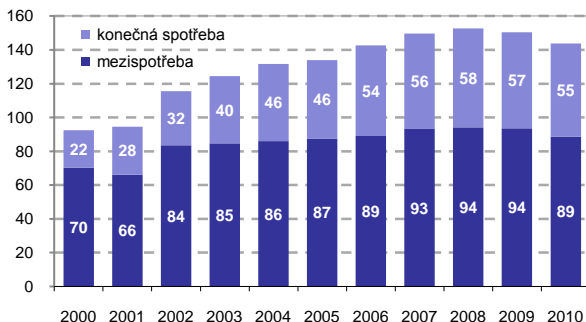
Tab. B3 Výdaje za telekomunikační služby v ČR

mil. Kč

	2008	2009	2010*
Celkem	152 636	150 385	143 767
<i>podle typu dodávek</i>			
tuzemská produkce	133 684	128 945	123 013
dovoz	8 593	10 939	10 497
ostatní (obch. rozpětí, daně a dotace)	10 359	10 501	10 257
<i>podle typu výdajů</i>			
investice			
konečná spotřeba domácností	58 436	56 832	55 047
mezispotřeba celkem	94 200	93 553	88 720
<i>v tom podle odvětví (sekce CZ-NACE)</i>			
Zemědělství, Lesní hospodářství, Rybolov	588	576	653
Těžba a dobývání	78	72	73
Zpracovatelský průmysl	6 262	4 937	5 105
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	1 080	1 105	1 006
Stavebnictví	2 503	2 343	2 330
Obchod; Opravy a údržba mot. vozidel	5 388	6 598	6 044
Doprava a skladování	3 155	3 052	3 378
Ubytování, stravování a pohostinství	2 170	2 303	2 321
Informační a komunikační činnosti	47 117	46 148	41 158
z toho telekomunikační činnosti	43 038	42 099	37 160
Peněžnictví a pojišťovnictví	2 754	2 603	2 523
Činnosti v oblasti nemovitostí	2 549	2 171	2 227
Profesní, vědecké a technické činnosti	5 246	5 073	5 169
Administrativní a podpůrné činnosti	1 337	1 178	1 133
Veřejná správa a obrana	11 392	12 431	12 261
Vzdělávání	583	645	634
Zdravotnictví a sociální péče	1 046	1 218	1 366
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby	952	1 100	1 339

* předběžné údaje

Graf B4 Výdaje za telekomunikační služby (mld. Kč)



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

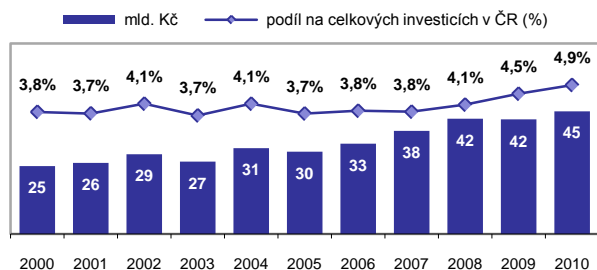
B Výdaje za ICT služby

Tab. B4 Investice do softwaru v ČR

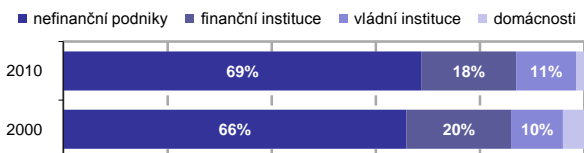
	2008	2009	2010*
	mil. Kč		
Celkem	42 320	42 095	45 110
z toho:			
nefinanční podniky	27 847	26 217	30 985
finanční instituce	8 118	7 356	8 166
vládní instituce	5 964	8 347	5 186
domácnosti	282	111	711
neziskové instituce	109	64	62
podle odvětví (sekce CZ-NACE)			
Zemědělství, Lesní hospodářství, Rybolov	118	83	193
Těžba a dobývání	89	68	343
Zpracovatelský průmysl	6 400	5 023	5 917
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	1 072	1 244	1 392
Stavebnictví	1 440	294	590
Obchod, Opravy a údržba mot. vozidel	3 014	2 027	2 711
Doprava a skladování	4 135	2 527	2 493
Ubytování, stravování a pohostinství	173	179	199
Informační a komunikační činnosti	10 111	11 323	11 650
Peněžnictví a pojišťovnictví	8 118	7 358	8 189
Činnosti v oblasti nemovitostí	147	209	467
Profesní, vědecké a technické činnosti	1 571	1 654	2 137
Administrativní a podpůrné činnosti	895	1 010	1 664
Veřejná správa a obrana	3 392	7 340	4 491
Vzdělávání	607	680	685
Zdravotnictví a sociální péče	621	650	1 552
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby	417	426	437

* předběžné údaje

Graf B5 Investice do softwaru



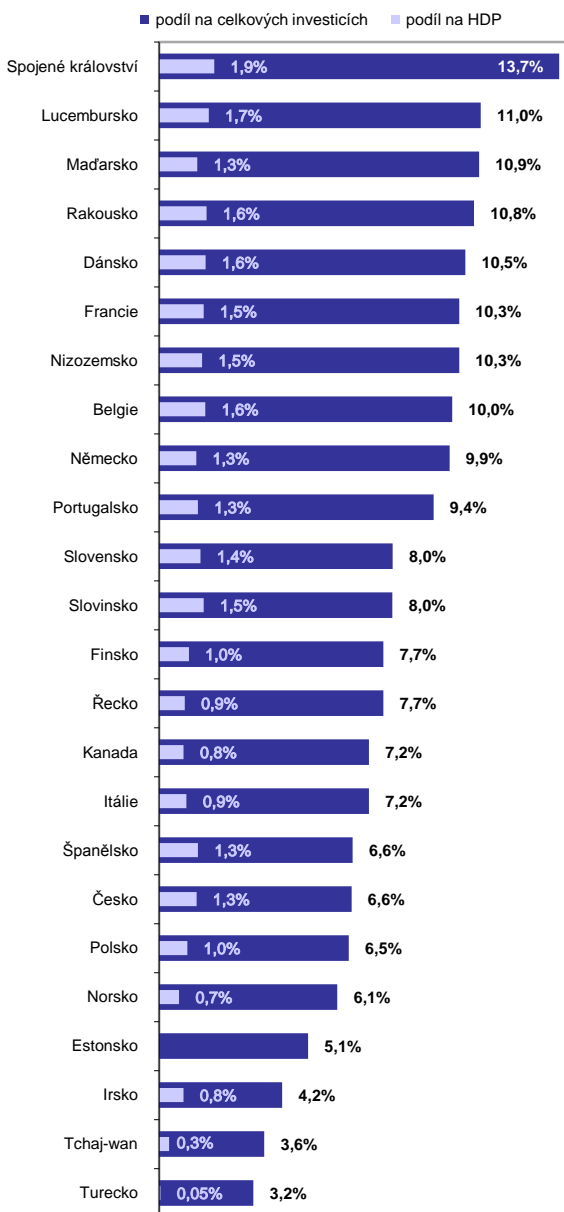
Graf B6 Struktura investic do softwaru podle sektorů



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

B Výdaje za ICT služby

Graf B7 Investice do ICT vybavení a softwaru, 2005*



* nebo nejbližší dostupný rok

Zdroj: OECD, input-output tables

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 je oblast ICT pro potřeby statistiky výzkumu a vývoje vymezena 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.

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.

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

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

Pozn.: 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.

Podrobnější informace o patentové statistice naleznete na:

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

C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

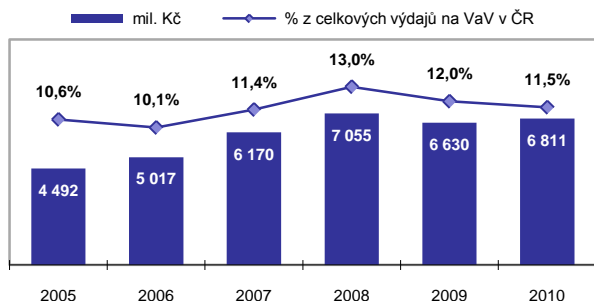
Tab. C1 Celkové výdaje na VaV v oblasti ICT v ČR

	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	7 055	6 630	6 811
ICT vybavení a součástky	3 794	3 327	3 147
software	3 261	3 303	3 664
podle sektorů provádění VaV			
podnikatelský	6 216	5 801	5 956
vládní	263	209	180
vysokoškolský	561	603	667
soukromý neziskový	16	17	9

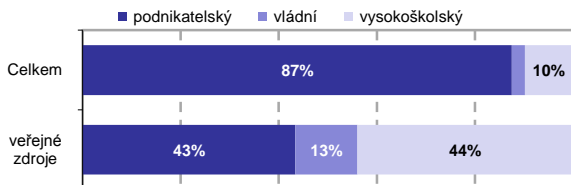
Tab. C2 Veřejné výdaje na VaV v oblasti ICT v ČR

	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	1 315	1 384	1 282
ICT vybavení a součástky	1 018	1 041	947
software	297	343	335
podle sektorů provádění VaV			
podnikatelský	609	716	554
vládní	225	184	162
vysokoškolský	475	480	561
soukromý neziskový	5	4	5

Graf C1 Celkové výdaje na VaV v oblasti ICT



Graf C2 Struktura výdajů na VaV v oblasti ICT podle sektorů provádění a zdrojů financování, 2010



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

C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

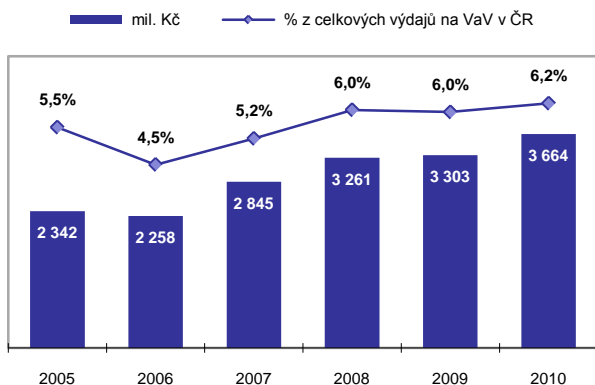
Tab. C3 Celkové výdaje na VaV v oblasti softwaru v ČR

	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	3 261	3 303	3 664
<i>podle sektorů provádění VaV</i>			
podnikatelský	3 083	3 105	3 415
vládní	9	12	13
vysokoškolský	169	174	235
soukromý neziskový	0	11	1

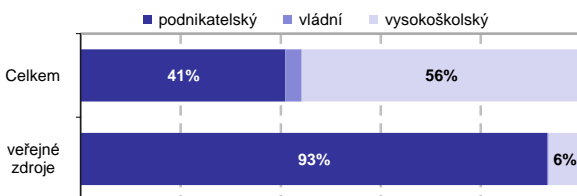
Tab. C4 Veřejné výdaje na VaV v oblasti softwaru v ČR

	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	297	343	335
<i>podle sektorů provádění VaV</i>			
podnikatelský	142	205	137
vládní	8	9	11
vysokoškolský	146	125	187
soukromý neziskový	0	3	1

Graf C3 Celkové výdaje na VaV v oblasti softwaru



Graf C4 Struktura výdajů na VaV v oblasti softwaru podle sektorů provádění a zdrojů financování, 2010



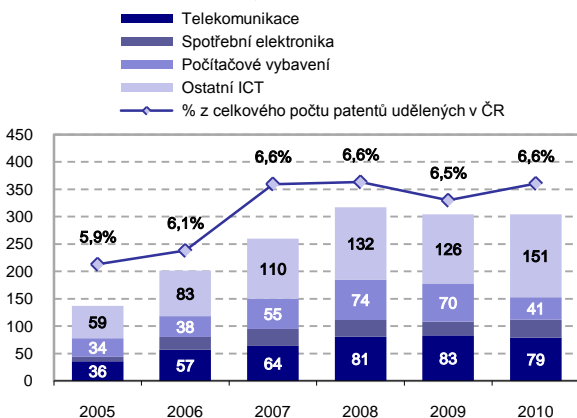
Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01

C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

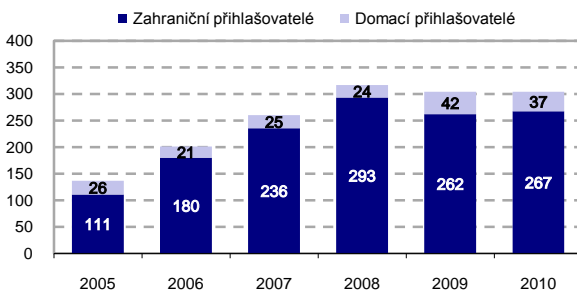
Tab. C5 Udělené ICT patenty v ČR

	počet		
	2008	2009	2010
Celkem	317	304	304
Telekomunikace	81	83	79
Spotřební elektronika	30	25	33
Počítačové vybavení	74	70	41
Ostatní ICT	132	126	151
podle přihlašovatele			
tuzemští celkem	24	42	37
podnikatelský sektor	12	21	7
vládní sektor	3	2	3
vysokoškolský sektor	5	17	26
fyzické osoby	5	2	1
zahraniční celkem	293	262	267
Německo	95	88	72
Spojené státy	41	44	53
Švýcarsko	21	20	25
Japonsko	18	17	17

Graf C5 Udělené ICT patenty v ČR



Graf C6 Udělené ICT patenty v ČR podle přihlašovatele



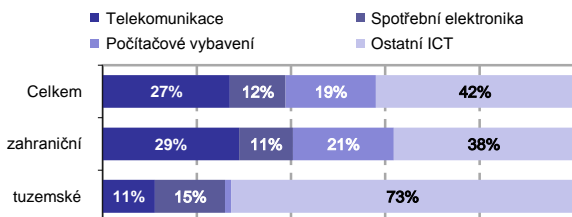
Zdroj: ÚPV ČR a vlastní dopočty ČSÚ

C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

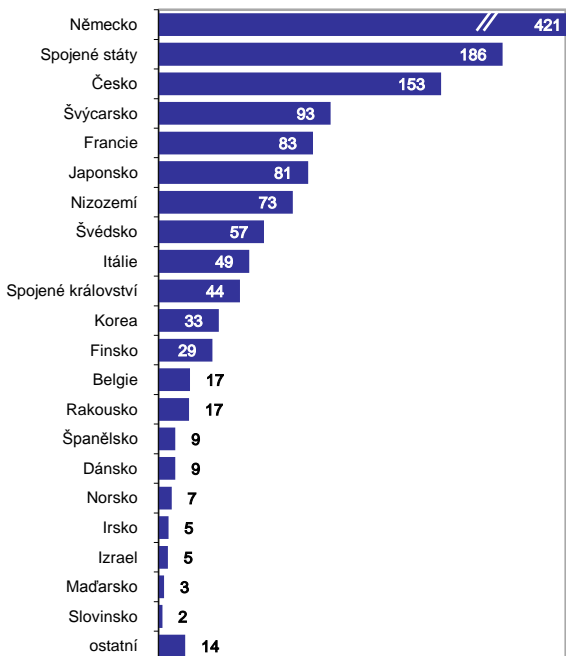
Tab. C6 ICT patenty platné v ČR k 31.12.2010

	Celkem	podle přihlašovatele	
		tuzemské	zahraniční
Celkem	1 406	153	1 253
Telekomunikace	380	17	363
Spotřební elektronika	166	23	143
Počítačové vybavení	270	2	268
Ostatní ICT	590	111	479

Graf C7 Struktura ICT patentů platných k 31.12.2010 podle typu ICT a přihlašovatele

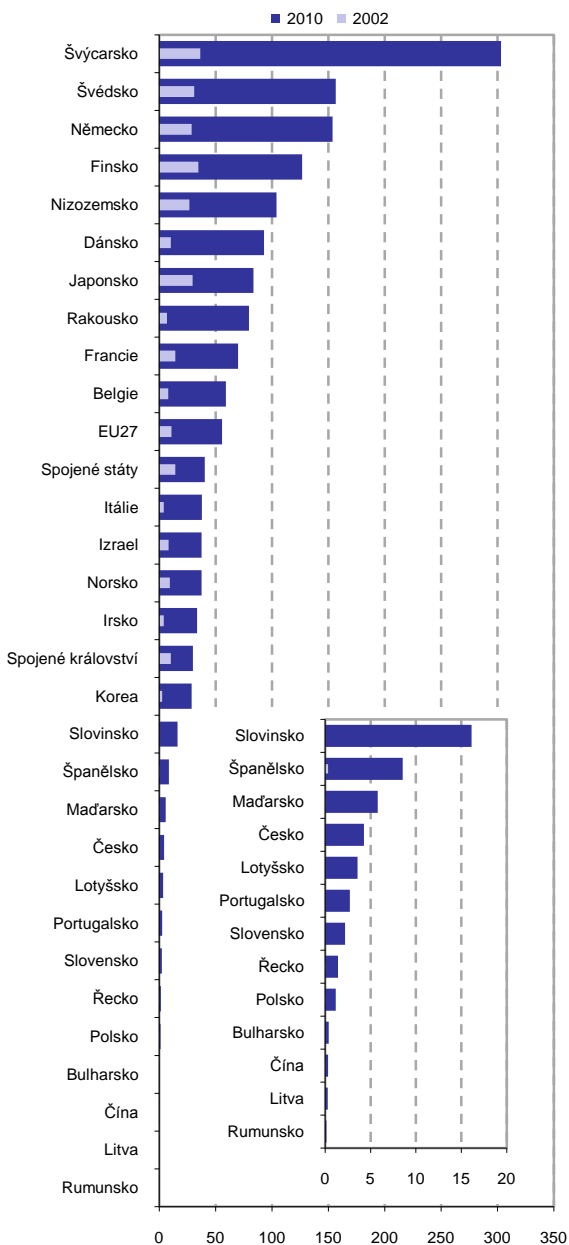


Graf C8 ICT patenty platné k 31.12.2010 v ČR podle země přihlašovatele



Zdroj: ÚPV ČR a vlastní dopočty ČSÚ

**Graf C9 ICT patenty udělené EPO
(na milion obyvatel)**



Zdroj: OECD

D Zahraniční obchod s ICT

Produkty v oblasti informačních a komunikačních technologií (dále jen **ICT zboží a služby**) jsou definovány jako zboží nebo služby, jejichž hlavní funkcí je uskutečnění nebo umožnění komunikace nebo zpracování informací, včetně jejich přenosu a zobrazení elektronickou cestou (OECD, 2008).

Seznam ICT zboží použitý pro statistiku zahraničního obchodu vychází z Harmonizovaného systému (HS2007), mezinárodní klasifikace zboží používaná v mezinárodním obchodě. ICT zboží je pro účely statistiky zahraničního obchodu rozděleno do následujících 5 hlavních kategorií:

- **Komunikační zařízení;**
- **Počítače a periferní zařízení;**
- **Spotřební elektronika;**
- **Elektronické součástky;**
- **Ostatní díly a části ICT j.n.**

Podrobné vymezení základních skupin ICT zboží naleznete na webových stránkách ČSÚ, v sekci Věda, IT – Informační technologie pod odkazem **Zahraniční obchod s ICT zbožím**.

Z důvodu významných změn v klasifikaci HS2007 v oblasti vymezení ICT zboží jsou údaje za podrobnější členění hlavních kategorií ICT zboží k dispozici až od roku 2007.

Údaje o vývozu a dovozu ICT zboží patří ve statistice zahraničního obchodu České republiky mezi ty, které jsou nejvíce ovlivněny tzv. „brandingem“. Více informací k této problematice naleznete na: www.czso.cz/csu/tz.nsf/i/zahranicni_obchod_v_narodnim_pojeti20110308

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

Mezinárodní srovnání bylo zpracováno ČSÚ z „International Trade by Commodity Statistics (ITCS)“ databáze OECD a z „United Nations Commodity Trade Statistics (UN Comtrade)“ databáze: <http://stats.oecd.org/> a <http://comtrade.un.org/db/>

Údaje zpracované ČSÚ pro mezinárodní srovnání se z metodologických důvodů mohou nepatrně lišit od údajů publikovaných OECD a „United Nations Statistics Division“, a to především v členění podle hlavních kategorií ICT zboží.

Více o zahraničním obchodu s ICT zbožím naleznete na :

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** (Služby v oblasti výpočetní techniky kód 263) – Jedná se o služby v oblasti technického (hardware) a programového (software) vybavení počítačů a služby související se zpracováním dat.

Podrobné vymezení základních skupin ICT služeb naleznete na webových stránkách ČSÚ, v sekci Věda, IT – Informační technologie pod odkazem **Zahraniční obchod s ICT službami**.

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 Service Category“ databáze OECD: <http://stats.oecd.org/>.

Více o zahraničním obchodu s ICT službami naleznete na:

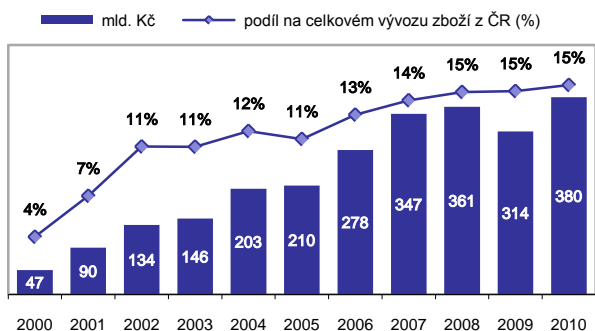
http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/zahranicni_obchod_s_ict_sluzbami.

D Zahraniční obchod s ICT

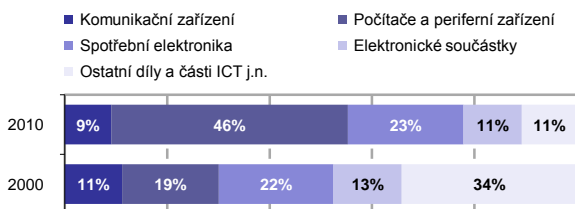
Tab. D1 Vývoz ICT zboží z ČR

	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	361 427	314 002	379 572
Komunikační zařízení	45 716	27 953	34 358
Počítače a periferní zařízení	154 488	142 412	175 425
Spotřební elektronika	91 879	76 171	85 739
Elektronické součástky	33 466	32 812	43 305
Ostatní díly a části ICT j.n.	35 878	34 655	40 745

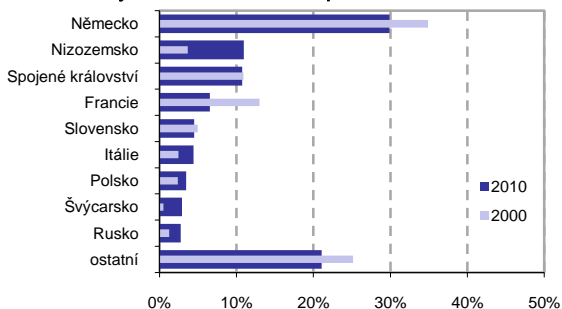
Graf D1 Vývoz ICT zboží



Graf D2 Struktura vývozu ICT zboží podle skupin výrobků



Graf D3 Podíl vývozu ICT zboží z ČR podle zemí



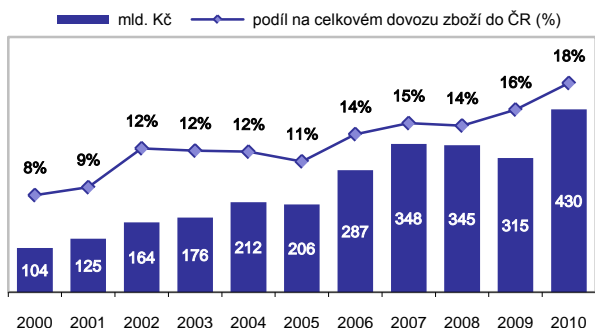
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D2 Dovoz ICT zboží do ČR

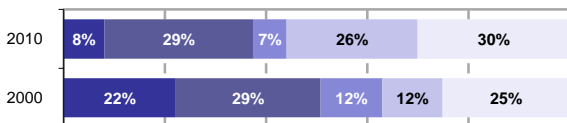
	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	345 340	315 247	429 872
Komunikační zařízení	32 307	24 276	34 683
Počítače a periferní zařízení	94 842	91 653	126 148
Spotřební elektronika	40 944	29 644	28 540
Elektronické součástky	59 753	73 223	111 348
Ostatní díly a části ICT j.n.	117 494	96 451	129 154

Graf D4 Dovoz ICT zboží

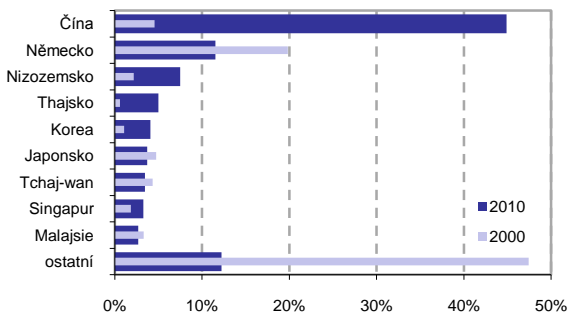


Graf D5 Struktura dovozu ICT zboží podle skupin výrobků

- Komunikační zařízení
- Počítače a periferní zařízení
- Spotřební elektronika
- Elektronické součástky
- Ostatní díly a části ICT j.n.



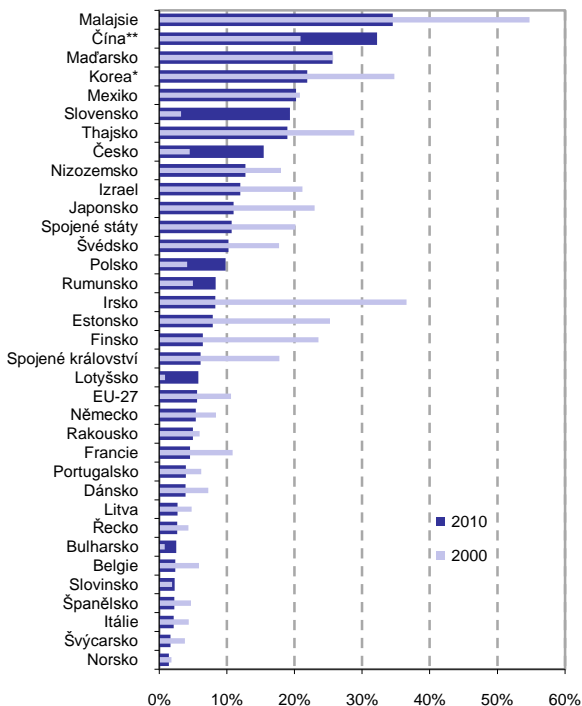
Graf D6 Podíl na dovozu ICT zboží do ČR podle zemí



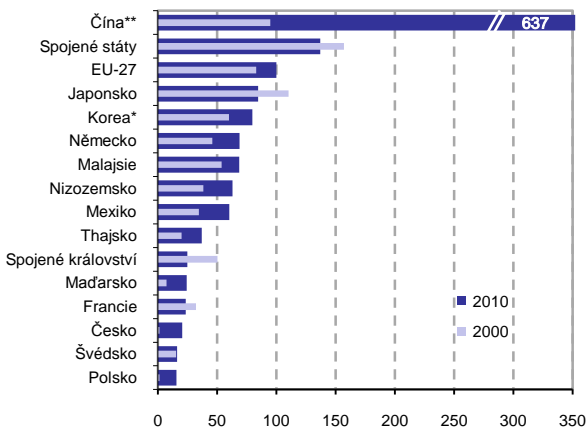
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraniční obchod s ICT

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



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

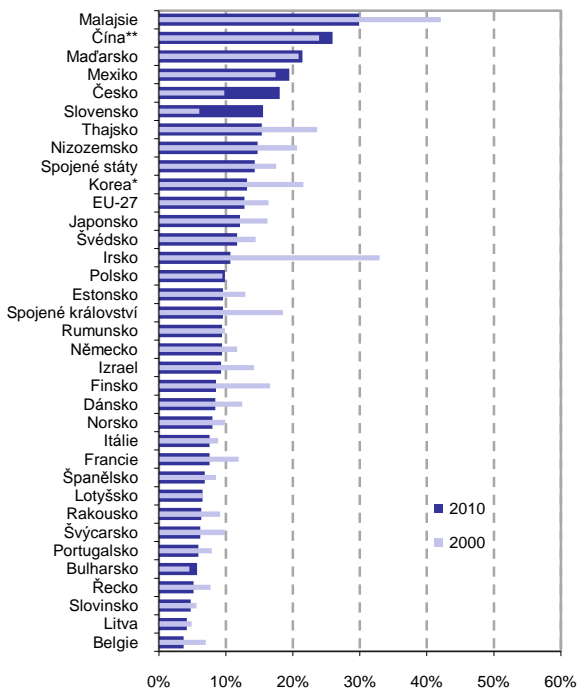


* údaje za rok 2009; ** vč. Hongkongu a Macaa

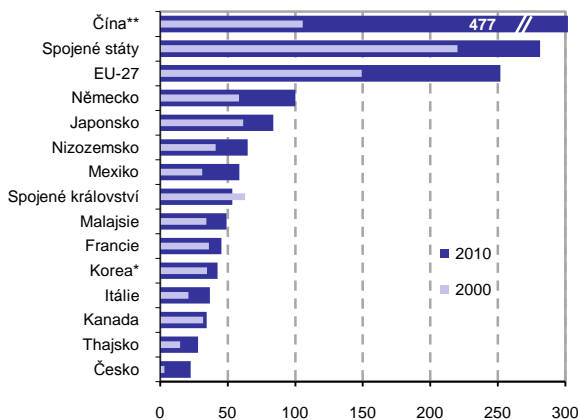
Zdroj: UN, Comtrade database

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 2009; ** vč. Hongkongu a Macaa

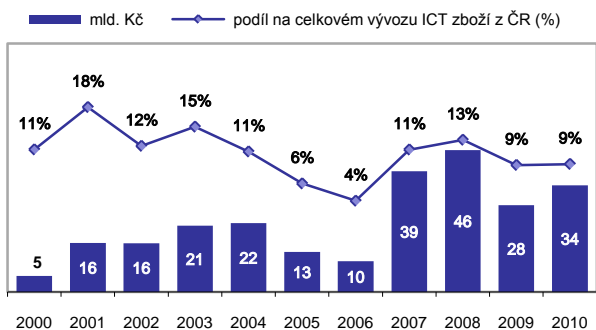
Zdroj: UN, Comtrade database

D Zahraniční obchod s ICT

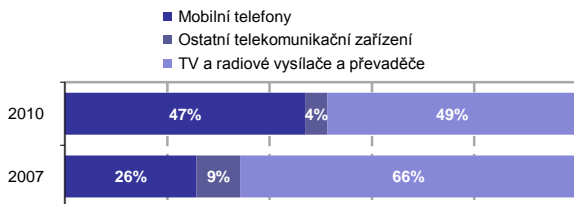
Tab. D3 Vývoz komunikačního zařízení z ČR

	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	45 716	27 953	34 358
Mobilní telefony	22 071	12 690	16 125
Ostatní telekomunikační zařízení	2 331	1 951	1 487
TV a rádiové vysílače a převaděče	21 315	13 312	16 746

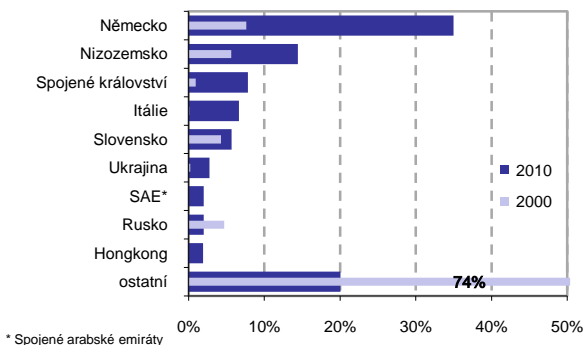
Graf D11 Vývoz komunikačního zařízení



Graf D12 Struktura vývozu komunikačního zařízení podle skupin výrobků



Graf D13 Podíl vývozu komunikačního zařízení z ČR podle zemí



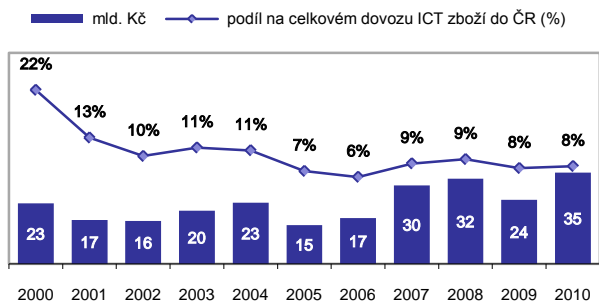
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraniční obchod s ICT

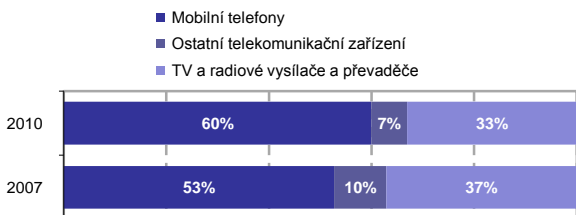
Tab. D4 Dovoz komunikačního zařízení do ČR

	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	32 307	24 276	34 683
Mobilní telefony	20 870	14 345	20 798
Ostatní telekomunikační zařízení	2 466	2 249	2 415
TV a radiové vysílače a převaděče	8 971	7 682	11 469

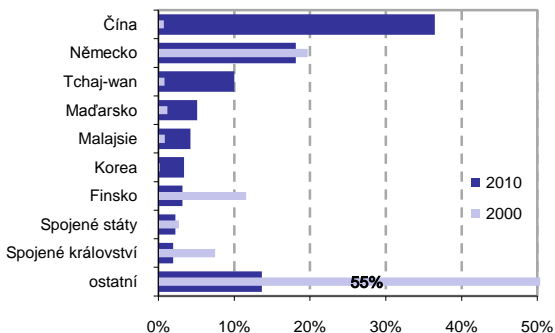
Graf D14 Dovoz komunikačního zařízení



Graf D15 Struktura dovozu komunikačního zařízení podle skupin výrobků



Graf D16 Podíl dovozu komunikačního zařízení do ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraniční obchod s ICT

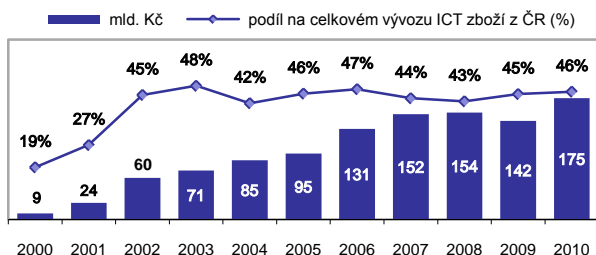
Tab. D5 Vývoz počítačů a periferního zařízení z ČR

mil. Kč

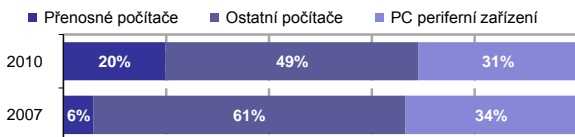
	2008	2009	2010
Celkem	154 488	142 412	175 425
Přenosné počítače	10 538	14 684	34 801
Ostatní počítače	84 724	73 442	86 393
PC periferní zařízení celkem	59 226	54 285	54 231
paměťová zařízení	23 902	21 948	27 171
zvuk., graf., síťové a jiné PC karty	11 490	14 031	6 681
PC monitory	9 480	5 409	4 510
PC tiskárny, kopírky a faxy	6 906	5 462	5 575
ostatní periferní zařízení*	7 450	7 435	10 294

*klávesnice, myši, skenery atd.

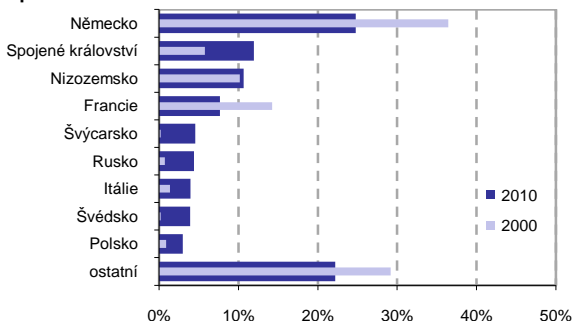
Graf D17 Vývoz počítačů a periferního zařízení



Graf D18 Struktura vývozu počítačů a periferního zařízení podle skupin výrobků



Graf D19 Podíl vývozu počítačů a periferního zařízení z ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

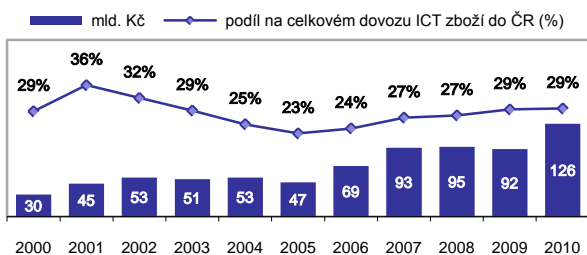
D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D6 Dovoz počítačů a periferního zařízení do ČR

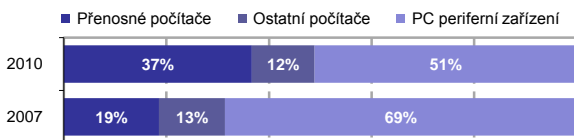
	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	94 842	91 653	126 148
Přenosné počítače	18 313	22 054	46 209
Ostatní počítače	9 544	10 254	15 437
PC periferní zařízení celkem	66 984	59 345	64 501
paměťová zařízení	29 617	27 801	36 617
zvuk., graf., síťové a jiné PC karty	12 924	10 471	4 106
PC monitory	4 318	3 289	4 490
PC tiskárny, kopírky a faxy	7 187	6 223	7 033
ostatní periferní zařízení*	12 939	11 561	12 254

* klávesnice, myši, skenery atd.

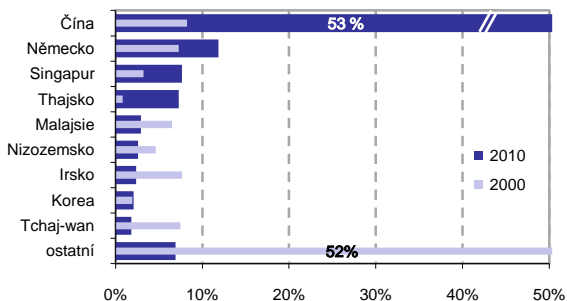
Graf D20 Dovoz počítačů a periferního zařízení



Graf D21 Struktura dovozu počítačů a periferního zařízení podle skupin výrobků



Graf D22 Podíl dovozu počítačů a periferního zařízení do ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraniční obchod s ICT

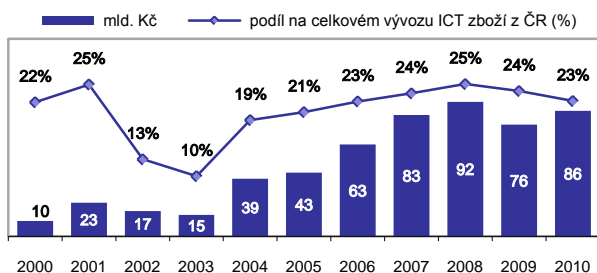
Tab. D7 Vývoz spotřební elektroniky z ČR

	2008	2009	2010
Celkem	91 879	76 171	85 739
Rozhlasové a TV přijímače	67 919	54 972	66 761
Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu	11 265	13 764	12 327
ostatní*	12 695	7 435	6 652

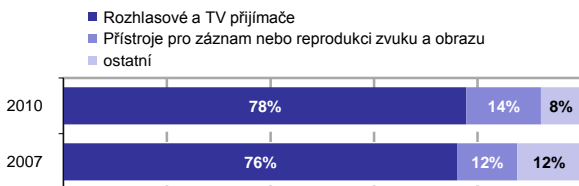
mil. Kč

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

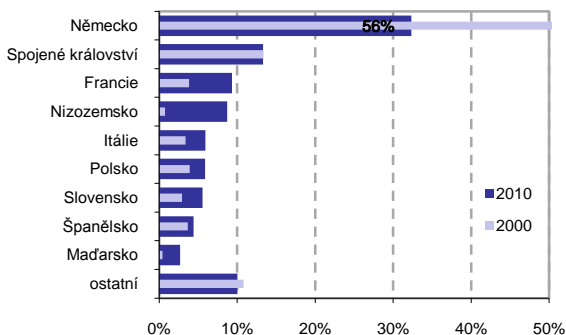
Graf D23 Vývoz spotřební elektroniky



Graf D24 Struktura vývozu spotřební elektroniky podle skupin výrobků



Graf D25 Podíl vývozu spotřební elektroniky z ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

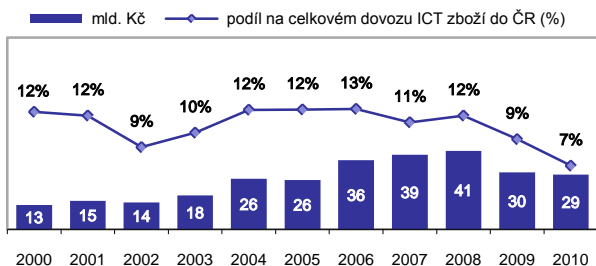
D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D8 Dovoz spotřební elektroniky do ČR

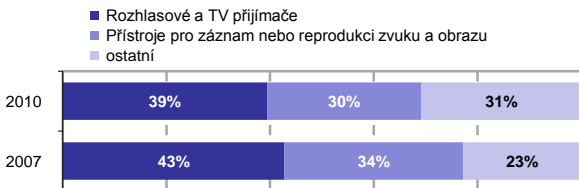
	2008	2009	2010
Celkem	40 944	29 644	28 540
Rozhlasové a TV přijímače	20 235	13 368	11 244
Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu	12 733	9 822	8 503
ostatní*	7 976	6 454	8 793

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

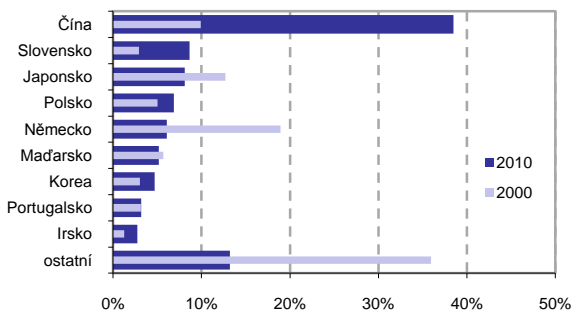
Graf D26 Dovoz spotřební elektroniky



Graf D27 Struktura dovozu spotřební elektroniky podle skupin výrobků



Graf D28 Podíl dovozu spotřební elektroniky do ČR podle zemí



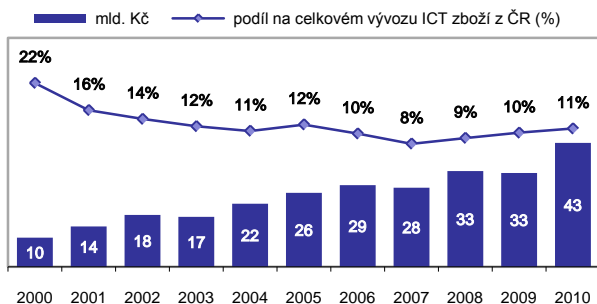
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraniční obchod s ICT

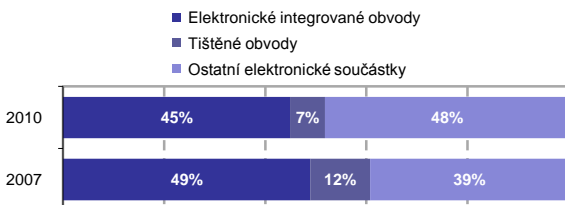
Tab. D9 Vývoz elektronických součástek z ČR

	2008	2009	2010
	mil. Kč		
Celkem	33 466	32 812	43 305
elektronické integrované obvody	14 587	15 621	19 438
<i>z toho procesory</i>	10 822	12 000	14 869
tištěné obvody	3 253	2 639	2 996
ostatní elektronické součástky	15 627	14 551	20 871

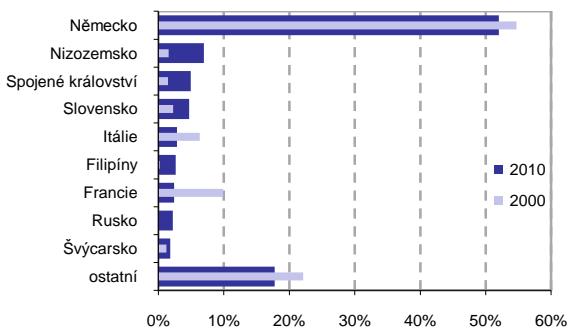
Graf D29 Vývoz elektronických součástek



Graf D30 Struktura vývozu elektronických součástek podle skupin výrobků



Graf D31 Podíl vývozu elektronických součástek z ČR podle zemí



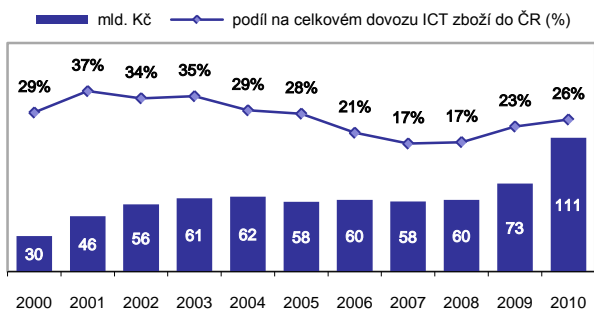
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraniční obchod s ICT

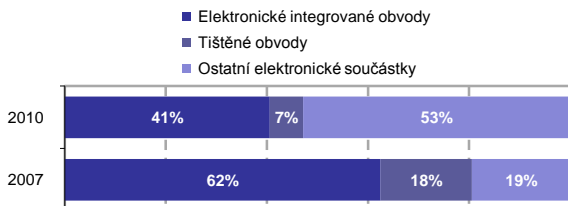
Tab. D10 Dovoz elektronických součástek do ČR

	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	59 753	73 223	111 348
elektronické integrované obvody	32 816	35 643	45 163
<i>z toho procesory</i>	25 003	28 877	36 279
tištěné obvody	9 209	6 549	7 329
ostatní elektronické součástky	17 728	31 031	58 856

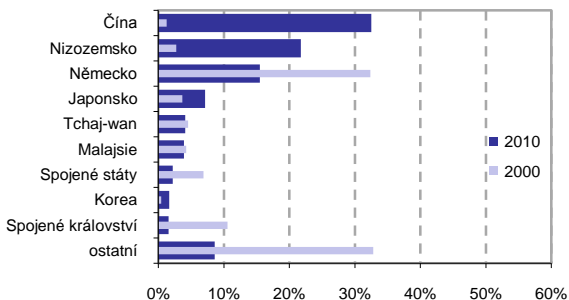
Graf D32 Dovoz elektronických součástek



Graf D33 Struktura dovozu elektronických součástek podle skupin výrobků



Graf D34 Podíl dovozu elektronických součástek do ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

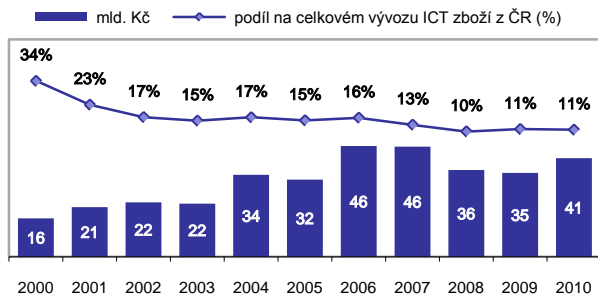
D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D11 Vývoz ostatních dílů a částí ICT j.n. z ČR

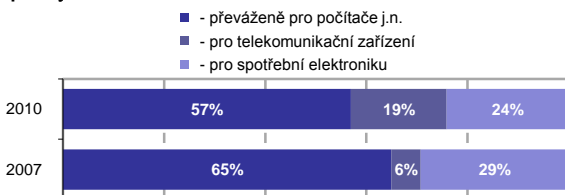
	2008	2009	2010
Celkem	35 878	34 655	40 745
z toho díly a součástky			
- převážně pro počítače j.n.	18 440	17 393	23 203
- pro telekomunikační zařízení	2 191	7 206	7 716
- pro spotřební elektroniku	15 247	10 056	9 826

mil. Kč

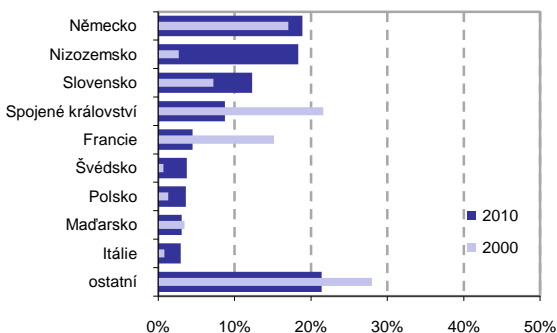
Graf D35 Vývoz ostatních dílů a částí ICT j.n.



Graf D36 Struktura vývozu ostatních dílů a částí ICT j.n. podle skupin výrobků



Graf D37 Podíl vývozu ostatních dílů a částí ICT j.n. z ČR podle zemí



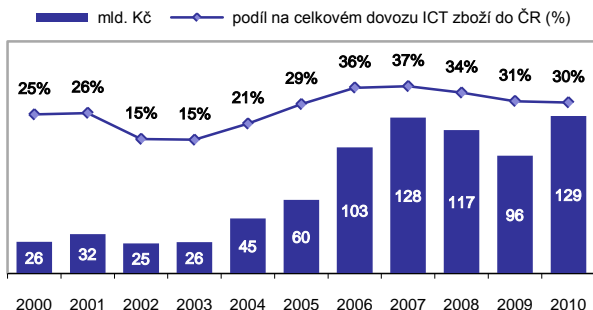
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraniční obchod s ICT

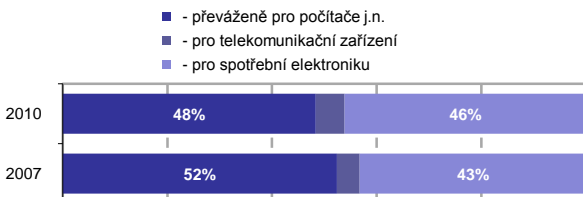
Tab. D12 Dovoz ostatních dílů a částí ICT j.n. do ČR

	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	117 494	96 451	129 154
z toho díly a součástky			
- převážně pro počítače j.n.	54 149	48 653	62 433
- pro telekomunikační zařízení	5 222	4 632	7 152
- pro spotřební elektroniku	58 123	43 166	59 569

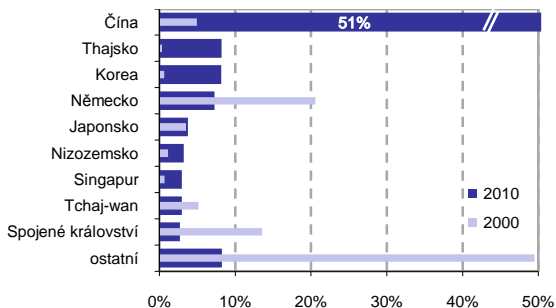
Graf D38 Dovoz ostatních dílů a částí ICT j.n.



Graf D39 Struktura dovozu ostatních dílů a částí ICT j.n. podle skupin výrobků



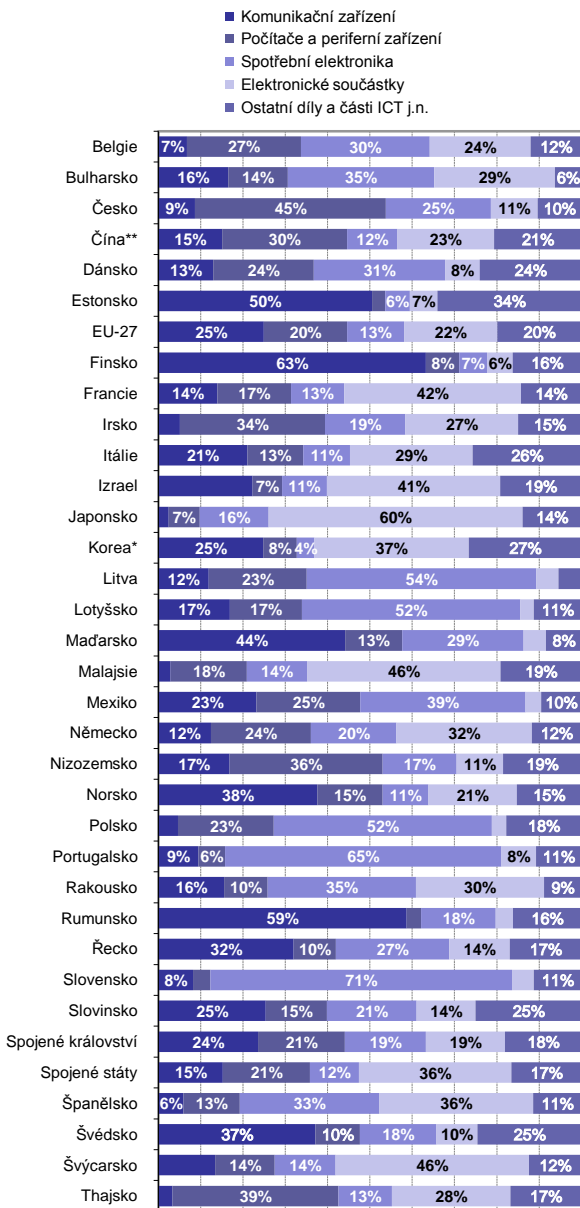
Graf D40 Podíl dovozu ostatních dílů a částí ICT j.n. do ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

D Zahraniční obchod s ICT

Graf D41 Struktura vývozu ICT zboží podle skupin výrobků, 2010

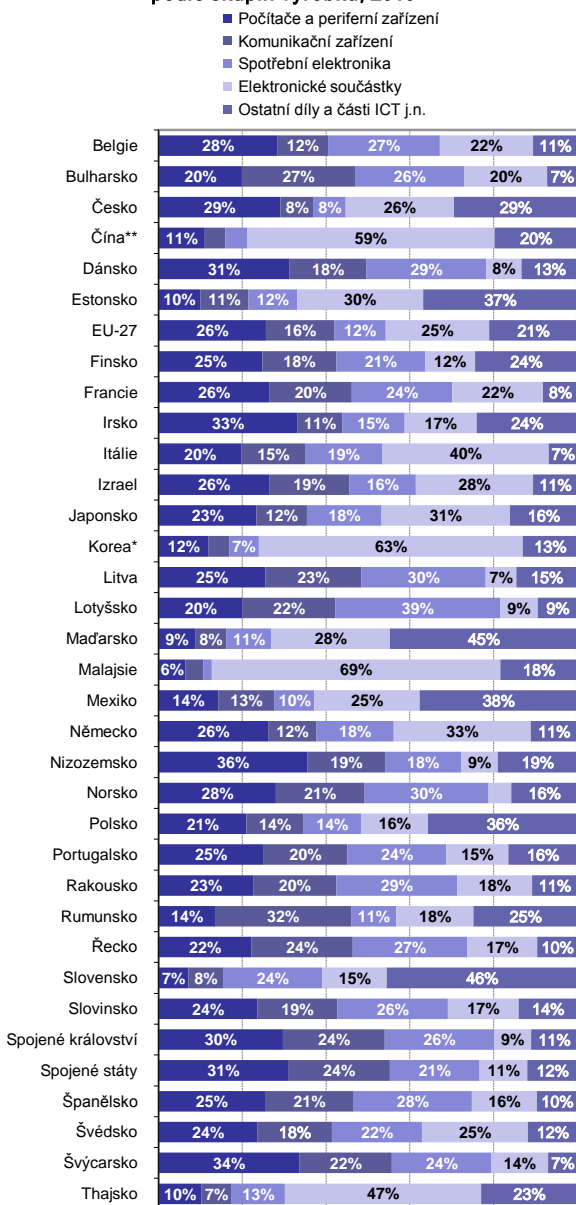


* údaje za rok 2009; ** vč. Honkongu a Macaa

Zdroj: UN, Comtrade database

D Zahraniční obchod s ICT

Graf D42 Struktura dovozu ICT zboží podle skupin výrobků, 2010



* údaje za rok 2009; ** vč. Honkongu a Macaa

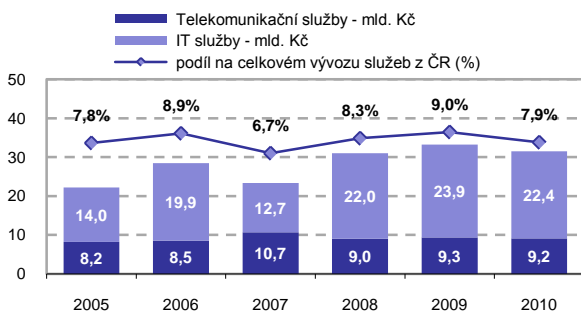
Zdroj: UN, Comtrade database

D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D13 Vývoz ICT služeb z ČR

	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	31 024	33 266	31 506
z toho ze zahraničních afiliací	27 708	29 315	28 926
podle typu služeb			
Telekomunikační služby	9 023	9 346	9 156
IT služby	22 002	23 920	22 351
podle velikosti podniků			
malé (0–49 zaměstnanců)	3 381	1 920	1 857
střední (50–249 zaměstnanců)	5 460	6 682	7 402
velké (250+ zaměstnanců)	22 184	24 664	22 248

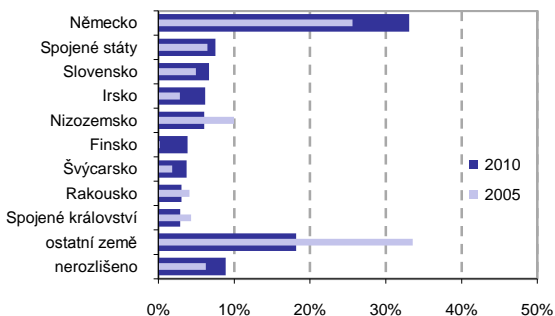
Graf D43 Vývoz ICT služeb



Graf D44 Struktura vývozu ICT služeb podle velikosti podniku



Graf D45 Vývoz ICT služeb z ČR podle zemí, 2010 (mld. Kč)



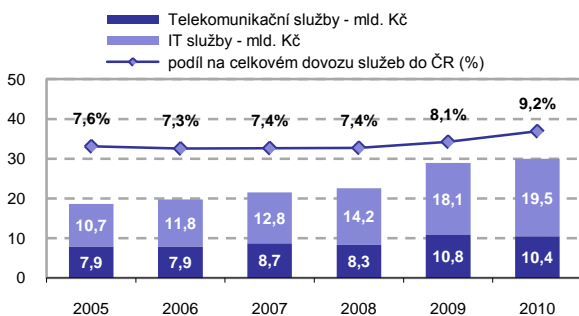
Zdroj: ČSÚ, ZO 1-04

D Zahraniční obchod s ICT

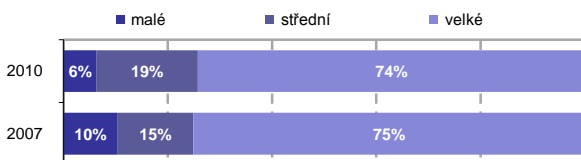
Tab. D14 Dovoz ICT služeb do ČR

	2008	2009	2010
	mil. Kč		
Celkem	22 533	28 913	29 944
z toho do zahraničních afiliací	21 116	26 850	28 057
podle typu služeb			
Telekomunikační služby	8 313	10 780	10 433
IT služby	14 220	18 133	19 511
podle velikosti podniků			
malé (0–49 zaměstnanců)	2 354	2 315	1 892
střední (50–249 zaměstnanců)	2 671	4 055	5 813
velké (250+ zaměstnanců)	17 508	22 543	22 239

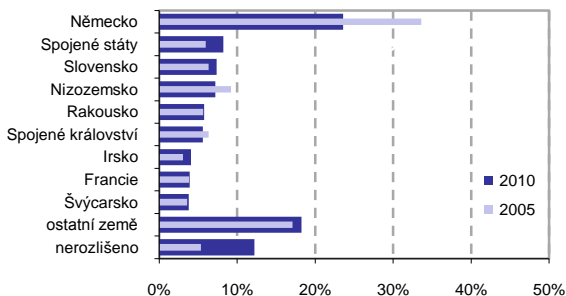
Graf D46 Dovoz ICT služeb



Graf D47 Struktura dovozu ICT služeb podle velikosti podniku



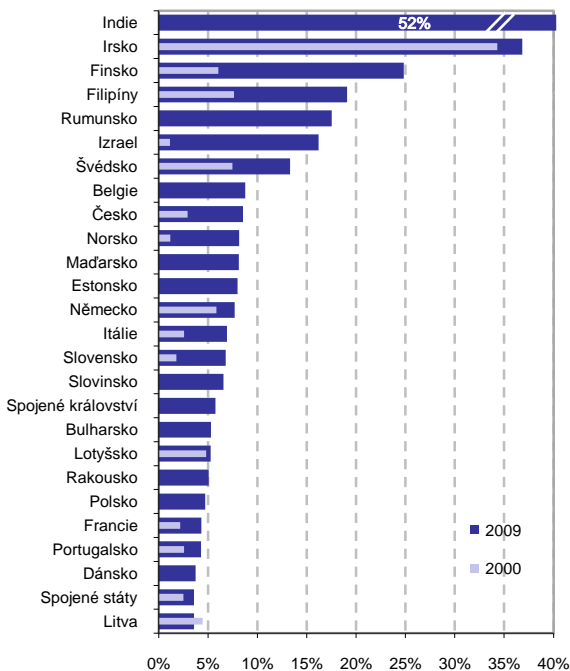
Graf D48 Dovoz ICT služeb do ČR podle zemí, 2010 (ml. Kč)



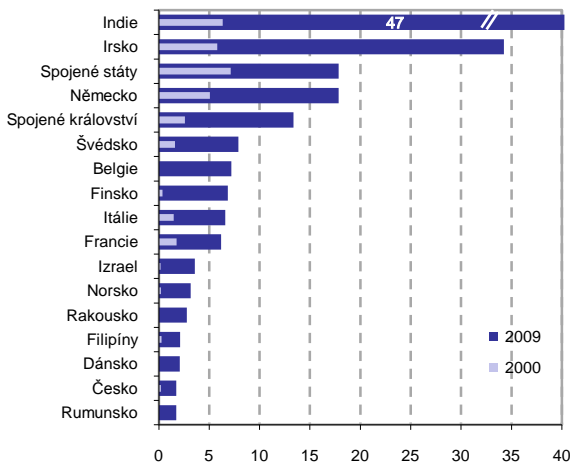
Zdroj: ČSÚ, ZO 1-04

D Zahraniční obchod s ICT

**Graf D49 Vývoz ICT služeb,
(podíl na celkovém vývozu služeb)**

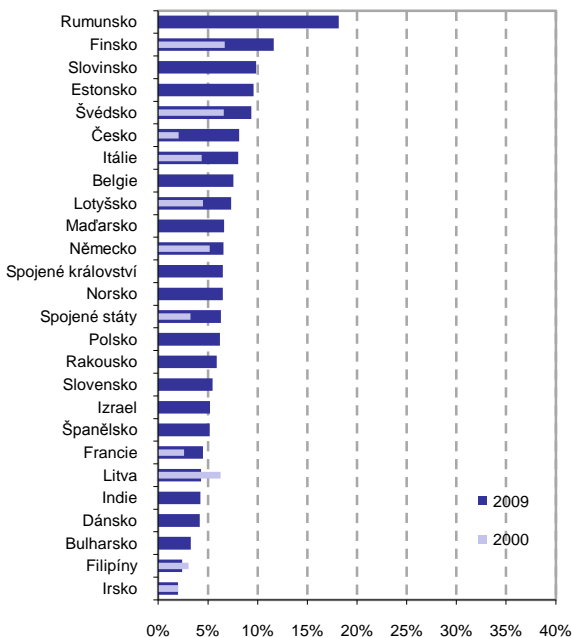


**Graf D50 Vývoz ICT služeb,
(mld. US\$)**

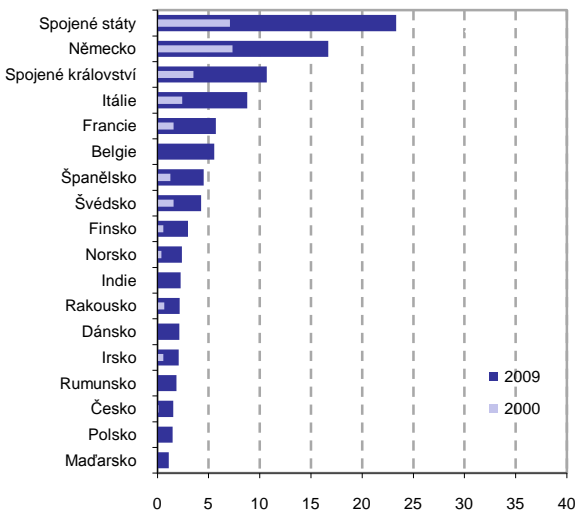


Zdroj: OECD – Trade in Services; UN – Service trade database

**Graf D51 Dovoz ICT služeb,
(podíl na celkovém dovozu služeb)**



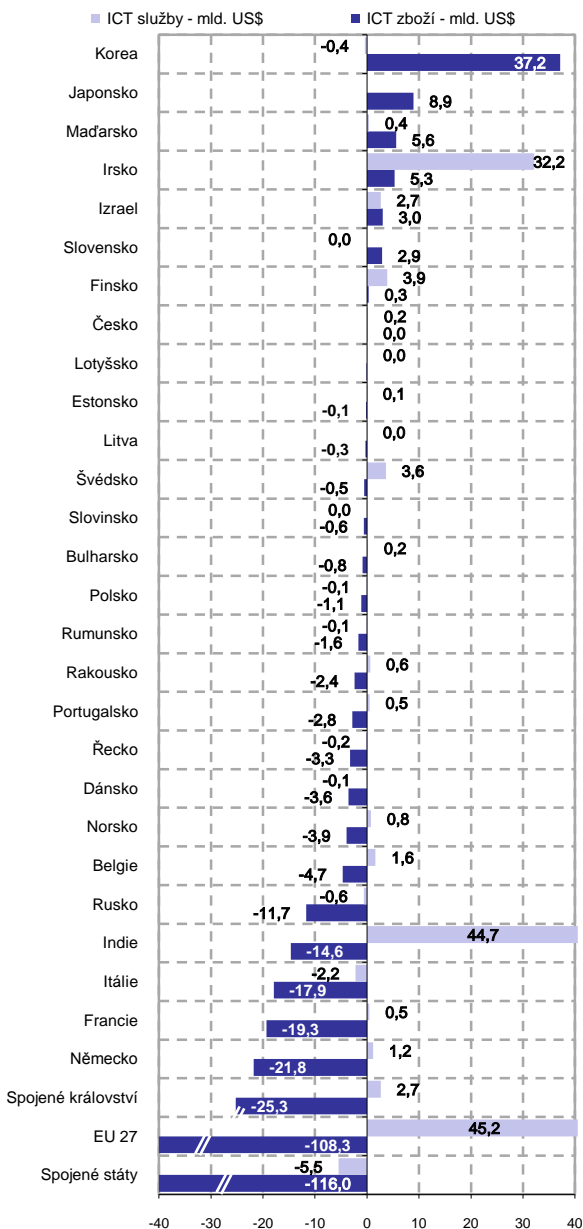
**Graf D52 Dovoz ICT služeb,
(mld. US\$)**



Zdroj: OECD – Trade in Services; UN – Service trade database

D Zahraniční obchod s ICT

Graf D53 Bilance zahraničního obchodu s ICT zbožím a službami, 2009



Zdroj: OECD, International trade database; UN - Comtrade

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 ekonomických činností zařazených do ICT sektoru je **vymezen** prostřednictvím Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE) do **čtyř hlavních skupin ICT činností**. Do ICT se zařazují ekonomické subjekty, jejichž převažující činnosti patří do následujících skupin a tříd **CZ-NACE**:

Výroba ICT (ICT průmysl)

- Výroba elektronických součástí 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)
 - Činnosti související se satelitní telekomunikační sítí (61.3)
 - Ostatní telekomunikační činnosti (61.9)

Služby v oblasti informačních technologií (IT služby)

- Programování a jiní IT činnosti (58.2 + 62)
 - Vydávání softwaru (58.2)
 - Činnosti v oblasti informačních technologií (62)
 - Programování (62.01)
 - Poradenství v oblasti informačních technologií (62.02)
 - Správa počítačového vybavení (62.03)
 - Ostatní činnosti v oblasti informačních technologií (62.09)
- Činnosti související se zpracováním dat a hostingem; činnosti související s webovými portály (63.1)
- Opravy počítačů a komunikačních zařízení (95.1)

Definice sledovaných **ukazatelů** (zaměstnané osoby, tržby) naleznete na webových stránkách ČSÚ, v sekci Věda, IT – Informační technologie pod odkazem ICT sektor.

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

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 před rokem 2005 jsou k dispozici pouze podle Odvětvové klasifikace ekonomických činností (OKEČ). Jelikož tyto údaje z důvodu odlišného rozvržení jednotlivých činností uvnitř ICT sektoru nejsou srovnatelné s publikovanými údaji podle klasifikace CZ-NACE nejsou uvedeny v této publikaci. V roce 2012 plánuje ČSÚ úřad zveřejnit vybrané údaje o ICT sektoru dle klasifikace CZ-NACE v časové řadě 1995-2010 i dle metodiky Ročních národních účtů.

Údaje za rok 2010 jsou publikovány jako předběžné a v době zpracování této publikace nebyly k dispozici v podrobnějším třídění podle vlastnictví a velikosti sledovaných podniků.

Služby podnikatelského sektoru zahrnují sekce H-N (bez K) a oddíl S.95 Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE).

Údaje za **mezinárodní srovnání** pocházejí z Eurostatu z databáze „Structural business statistics (SBS)“:

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/european_business/introduction.

Více dat a informací o statistice ICT sektoru naleznete na:

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

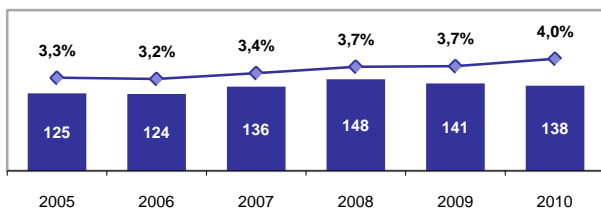
E ICT sektor

Tab. E1 Zaměstnané osoby v ICT sektoru v ČR

	fyzické osoby		
	2008	2009	2010
Celkem	147 916	141 003	137 728
ICT průmysl	41 515	34 177	29 360
Obchod s ICT	11 235	10 478	10 779
Telekomunikační činnosti	22 196	21 790	20 952
IT služby	72 970	74 559	76 637

Graf E1 Zaměstnané osoby v ICT sektoru

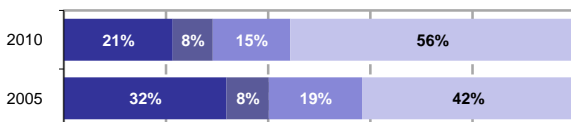
■ ICT sektor celkem - tis. osob
 ◆ podíl na celkové počtu zaměstnaných osob v podnikatelském sektoru*



* bez sekce CZ-NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

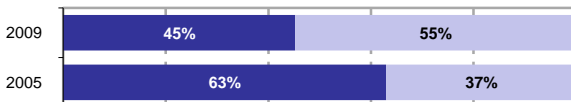
Graf E2 Struktura zaměstnaných osob v ICT sektoru podle skupin činností

■ ICT průmysl ■ Obchod s ICT ■ Telekomunikační činnosti ■ IT služby



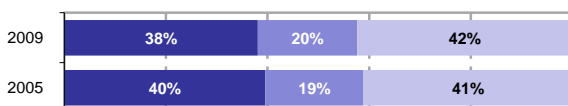
Graf E3 Struktura zaměstnaných osob v ICT sektoru podle vlastnictví podniku

■ domácí podniky ■ zahraniční afilice



Graf E4 Struktura zaměstnaných osob v ICT sektoru podle velikosti podniku

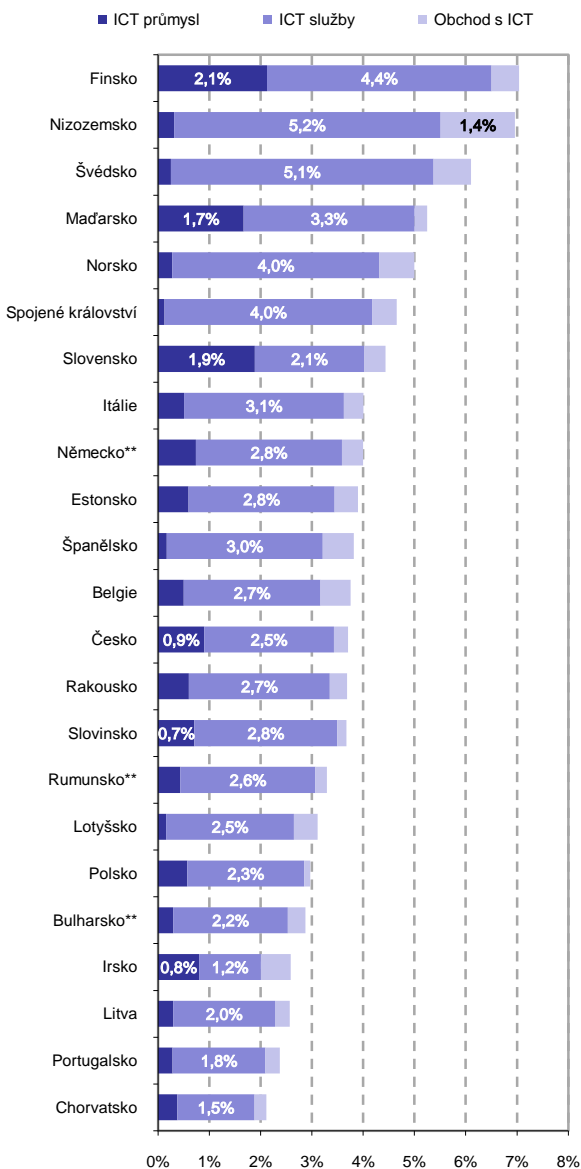
■ 0–49 zaměstnanců ■ 50–249 zaměstnanců ■ 250+ zaměstnanců



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

E ICT sektor

**Graf E5 Zaměstnané osoby v ICT sektoru, 2009
(podíl na zaměstnaných v podnikatelském sektoru*)**



* bez sekce NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

** data za rok 2008

Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

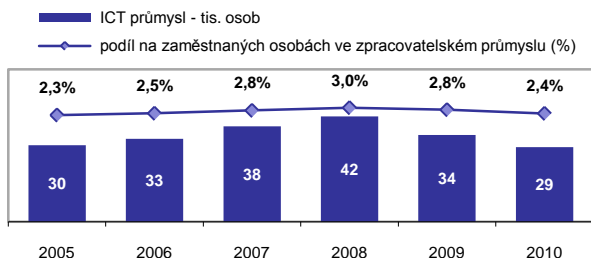
E ICT sektor

Tab. E2 Zaměstnané osoby v ICT průmyslu v ČR

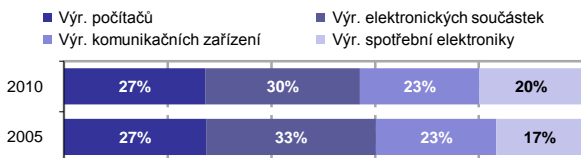
fyzické osoby

	2008	2009	2010
Celkem	41 515	34 177	29 360
zaměstnanci	39 114	31 818	N/A
podnikatelé (živnostníci, majitelé atd.)	2 402	2 359	N/A
podle vlastnictví podniku			
domácí podniky	11 936	8 694	N/A
zahraniční afilice	29 579	25 483	N/A
podle velikosti podniku			
malé (0–49 zaměstnanců)	7 061	6 745	N/A
střední (50–249 zaměstnanců)	6 485	6 469	N/A
velké (250 + zaměstnanců)	27 969	20 963	N/A
podle převažující činnosti podniku			
Výr. počítačů a periferních zařízení	10 129	8 012	7 987
Výr. elektronických součástek a desek	11 623	9 190	8 767
Výr. komunikačních zařízení	6 713	6 491	6 744
Výr. spotřební elektroniky a medií	13 050	10 484	5 862

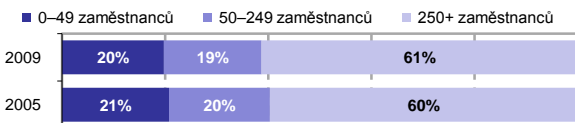
Graf E6 Zaměstnané osoby v ICT průmyslu



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

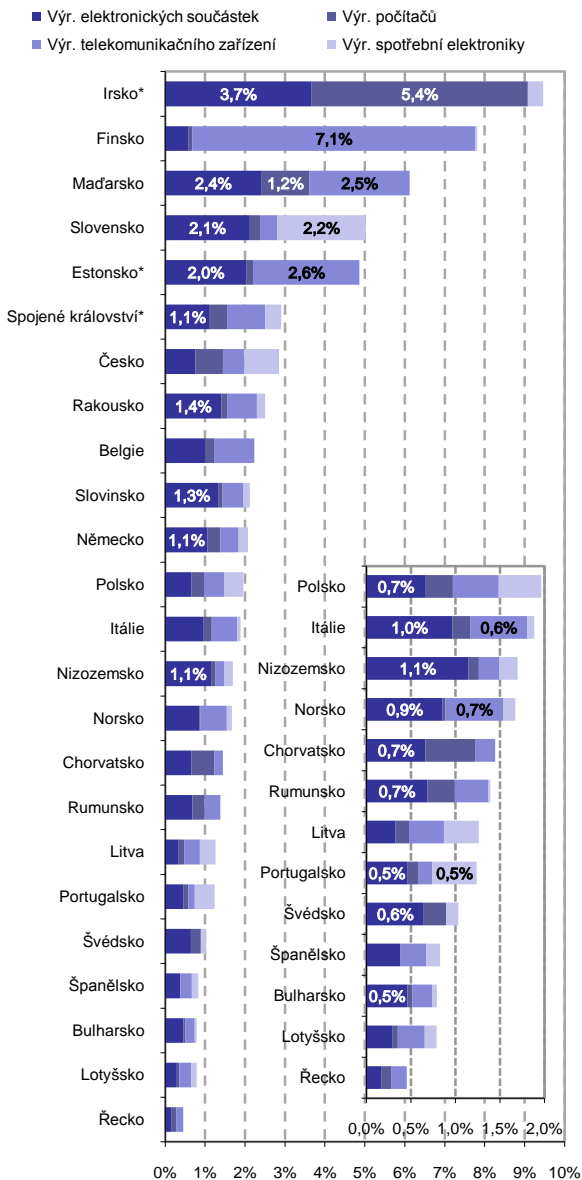


Graf E8 Struktura zaměstnaných osob v ICT průmyslu podle velikosti podniku



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

**Graf E9 Zaměstnané osoby v ICT průmyslu, 2009
(podíl na zaměstnaných ve zpracovatelském průmyslu)**



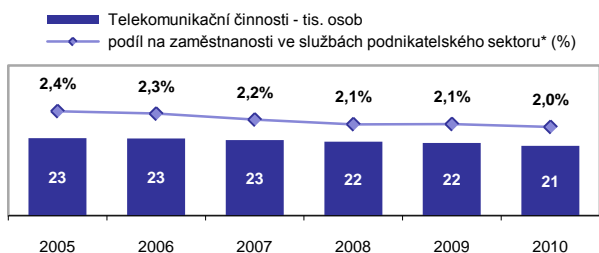
* data za rok 2008

Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

Tab. E3 Zaměstnané osoby v telekomunikacích v ČR

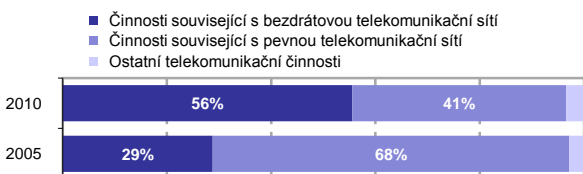
	fyzické osoby		
	2008	2009	2010
Celkem	22 196	21 790	20 952
zaměstnanci	21 087	20 791	N/A
podnikatelé (živnostníci, majitelé atd.)	1 109	999	N/A
podle vlastnictví podniku			
domácí podniky	5 051	4 814	N/A
zahraniční afilice	17 145	16 976	N/A
podle velikosti podniku			
malé (0–49 zaměstnanců)	3 872	3 829	N/A
střední (50–249 zaměstnanců)	1 903	1 533	N/A
velké (250 + zaměstnanců)	16 421	16 429	N/A
podle převažující činnosti podniku			
Činn. bezdrátové telekomunikační sítě	8 339	8 553	11 634
Činn. pevné telekomunikační sítě	12 951	12 348	8 597
Ostatní telekomunikační činnosti	905	889	721

Graf E10 Zaměstnané osoby v telekomunikacích

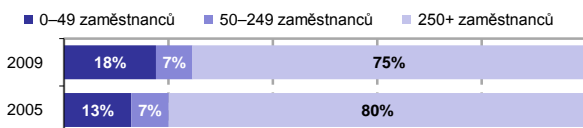


* bez sekce CZ-NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

Graf E11 Struktura zaměstnaných osob v telekomunikacích podle převažující činnosti podniku

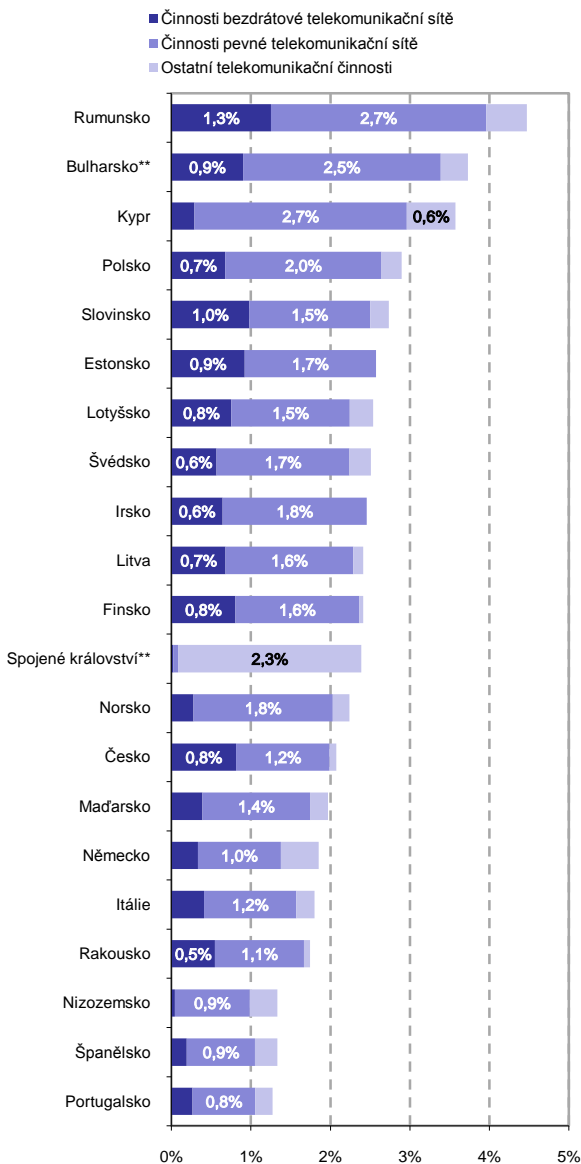


Graf E12 Struktura zaměstnaných osob v telekomunikacích podle velikosti podniku



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

**Graf E13 Zaměstnané osoby v telekomunikacích, 2009
(podíl na zaměstnaných ve službách podnikatelského sektoru*)**



* bez sekce NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

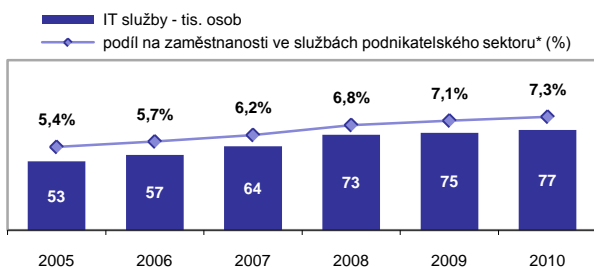
** data za rok 2008

Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

Tab. E4 Zaměstnané osoby v IT službách v ČR

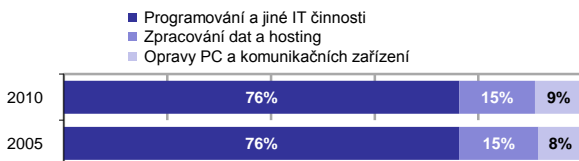
	2008	2009	2010
	fyzické osoby		
Celkem	72 970	74 559	76 637
zaměstnanci	58 261	59 150	N/A
podnikatelé (živnostníci, majitelé atd.)	14 709	15 409	N/A
podle vlastnictví podniku			
domácí podniky	46 459	45 472	N/A
zahraniční afilice	26 512	29 087	N/A
podle velikosti podniku			
malé (0–49 zaměstnanců)	38 350	39 108	N/A
střední (50–249 zaměstnanců)	18 146	17 493	N/A
velké (250 + zaměstnanců)	16 474	17 958	N/A
podle převažující činnosti podniku			
Programování a jiné IT činnosti	55 790	56 948	58 513
Zpracování dat a hosting	11 106	10 934	11 165
Opravy PC a komunikačních zařízení	6 074	6 677	6 959

Graf E14 Zaměstnané osoby v IT službách

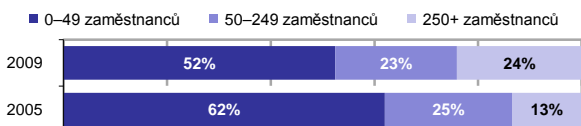


* bez sekce CZ-NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

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

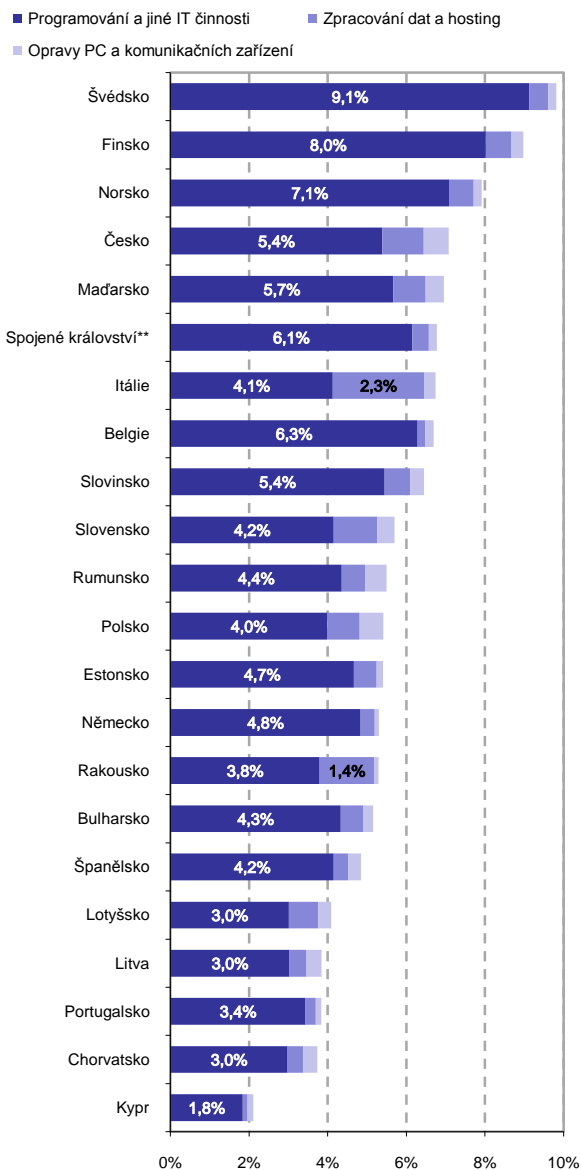


Graf E16 Struktura zaměstnaných osob v IT službách podle velikosti podniku



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

Graf E17 Zaměstnané osoby v IT službách, 2009
(podíl na zaměstnaných ve službách podnikatelského sektoru*)



* bez sekce NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

** data za rok 2008

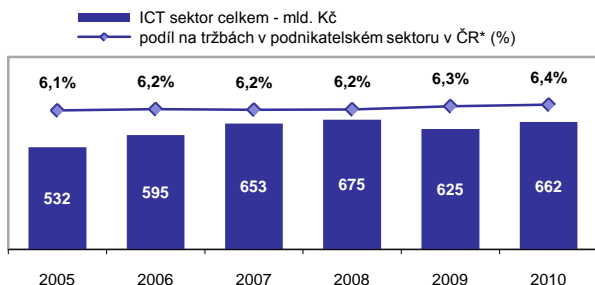
Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

E ICT sektor

Tab. E5 Tržby v ICT sektoru v ČR

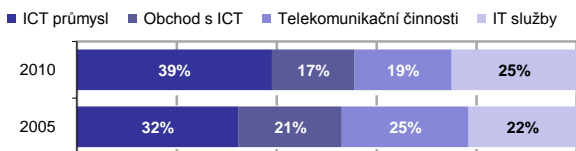
	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	674 813	625 326	661 803
ICT průmysl	265 053	230 994	258 145
Obchod s ICT	108 033	91 017	109 488
Telekomunikační činnosti	144 655	137 639	128 445
IT služby	157 073	165 676	165 725

Graf E18 Tržby v ICT sektoru

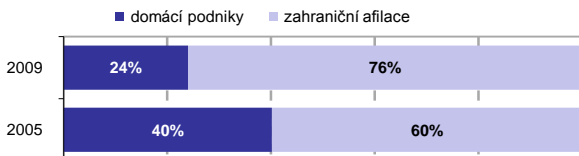


* bez sekce CZ-NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

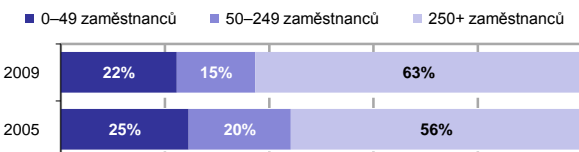
Graf E19 Struktura tržeb v ICT sektoru podle skupin činností



Graf E20 Struktura tržeb v ICT sektoru podle vlastnictví podniku



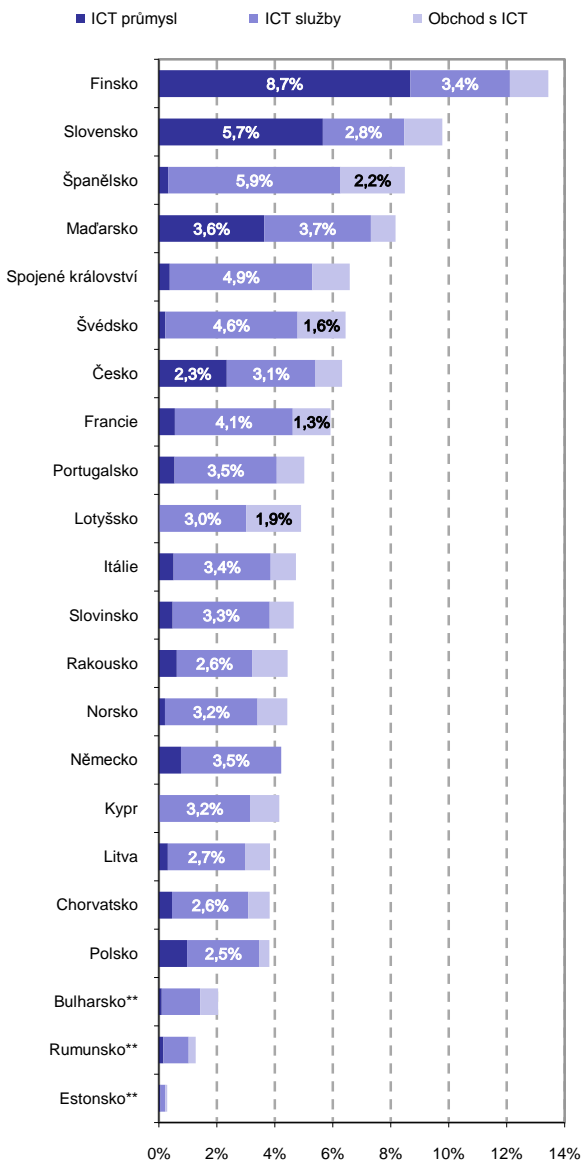
Graf E21 Struktura tržeb v ICT sektoru podle velikosti podniku



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

E ICT sektor

Graf E22 Tržby v ICT sektoru, 2009
(podíl na celkových tržbách v podnikatelském sektoru*)



* bez sekce NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

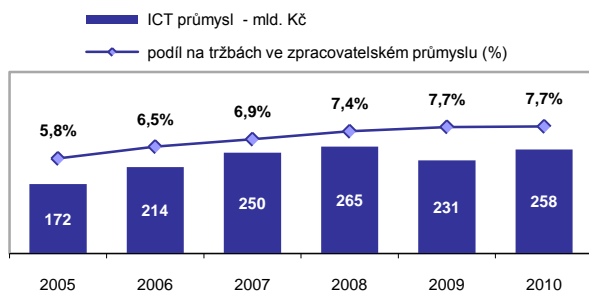
** data za rok 2008

Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

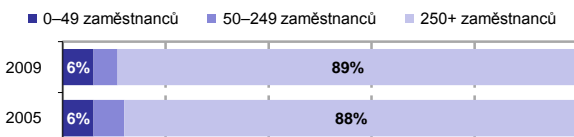
Tab. E6 Tržby v ICT průmyslu v ČR

	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	265 053	230 994	258 145
z vlastní produkce	255 059	221 837	N/A
podle vlastnictví podniku			
domácí podniky	35 812	12 591	N/A
zahraniční afilice	229 241	218 403	N/A
podle velikosti podniku			
malé (0–49 zaměstnanců)	15 131	13 806	N/A
střední (50–249 zaměstnanců)	11 132	10 811	N/A
velké (250 + zaměstnanců)	238 790	206 377	N/A
podle převažující činnosti podniku			
Výr. počítačů a periferních zařízení	125 080	115 027	148 189
Výr. elektronických součástek a desek	32 842	27 618	32 361
Výr. komunikačních zařízení	15 861	15 037	19 557
Výr. spotřební elektroniky a medií	91 270	73 312	58 038

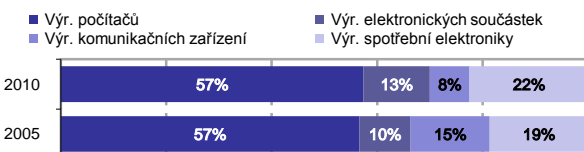
Graf E23 Tržby v ICT průmyslu



Graf E24 Struktura tržeb v ICT průmyslu podle převažující činnosti podniku

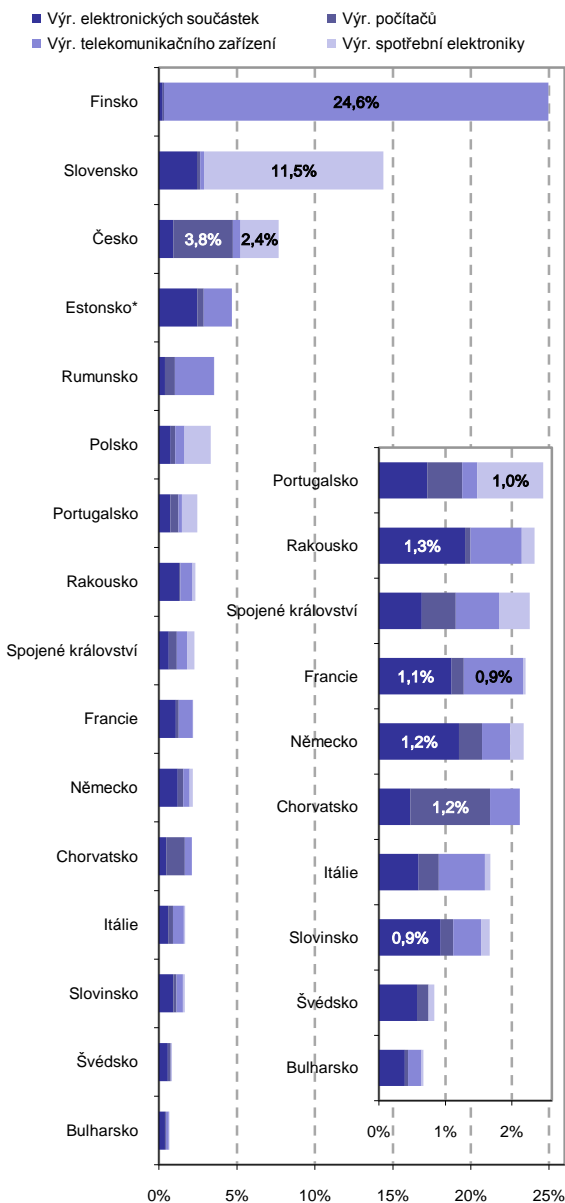


Graf E25 Struktura tržeb v ICT průmyslu podle velikosti podniku



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

**Graf E26 Tržby v ICT průmyslu, 2009
(podíl na tržbách ve zpracovatelském průmyslu)**



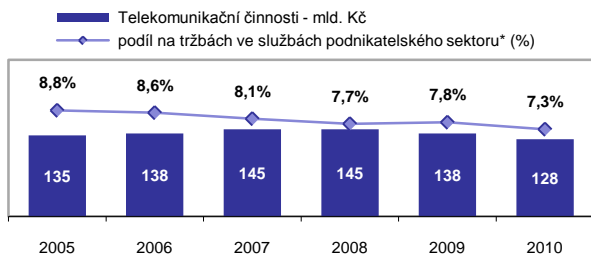
* data za rok 2008

Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

Tab. E7 Tržby v telekomunikacích v ČR

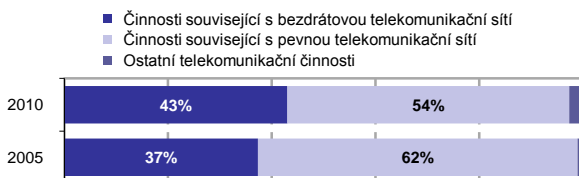
	2008	2009	2010
	mil. Kč		
Celkem	144 655	137 639	128 445
z vlastní produkce	139 607	132 693	N/A
podle vlastnictví podniku			
domácí podniky	9 463	9 744	N/A
zahraniční afilice	135 192	127 895	N/A
podle velikosti podniku			
malé (0–49 zaměstnanců)	9 640	10 743	N/A
střední (50–249 zaměstnanců)	5 198	5 230	N/A
velké (250 + zaměstnanců)	129 817	121 666	N/A
podle převažující činnosti podniku			
Činn. bezdrátové telekomunikační sítě	62 374	59 330	55 251
Činn. pevné telekomunikační sítě	79 482	74 802	69 823
Ostatní telekomunikační činnosti	2 799	3 506	3 371

Graf E27 Tržby v telekomunikacích

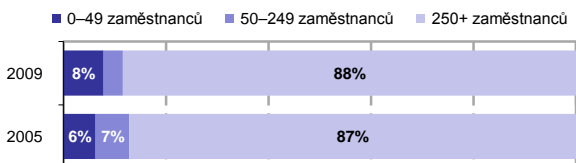


* bez sekce CZ-NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

Graf E28 Struktura tržeb v telekomunikacích podle převažující činnosti podniku

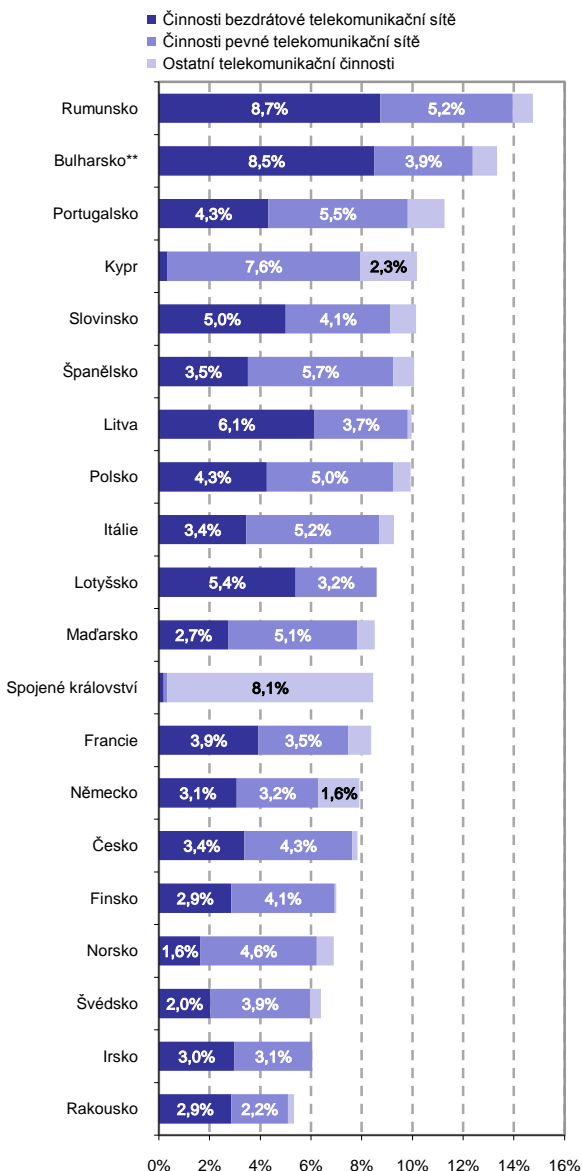


Graf E29 Struktura tržeb v telekomunikacích podle velikosti podniku



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

**Graf E30 Tržby v telekomunikačných službách, 2009
(podíl na tržbách ve službách podnikatelského sektoru*)**



* bez sekce NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

** data za rok 2008

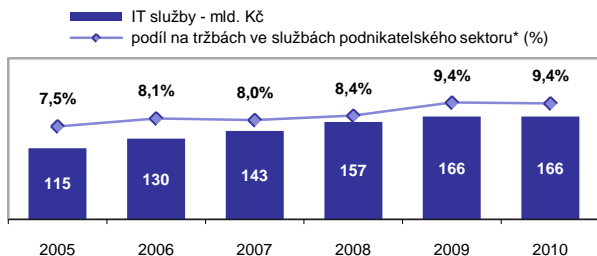
Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

E ICT sektor

Tab. E8 Tržby v IT službách v ČR

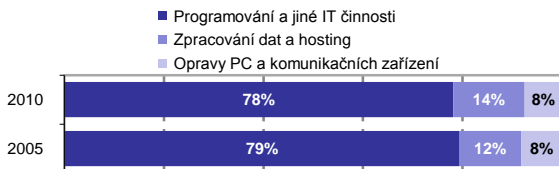
	2008	2009	2010
	mil. Kč		
Celkem	157 073	165 676	165 725
z vlastní produkce	135 584	142 134	N/A
podle vlastnictví podniku			
domácí podniky	77 536	76 101	N/A
zahraniční afilice	79 536	89 575	N/A
podle velikosti podniku			
malé (0–49 zaměstnanců)	12 358	12 035	N/A
střední (50–249 zaměstnanců)	144 715	153 641	N/A
velké (250 + zaměstnanců)	79 536	89 575	N/A
podle převažující činnosti podniku			
Programování a jiné IT činnosti	124 146	129 655	129 467
Zpracování dat a hosting	22 340	23 287	23 806
Opravy PC a komunikačních zařízení	10 587	12 734	12 452

Graf E31 Tržby v IT službách

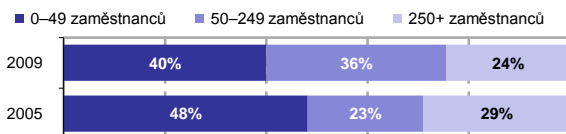


* bez sekce CZ-NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

Graf E32 Struktura tržeb v IT službách podle převažující činnosti podniku



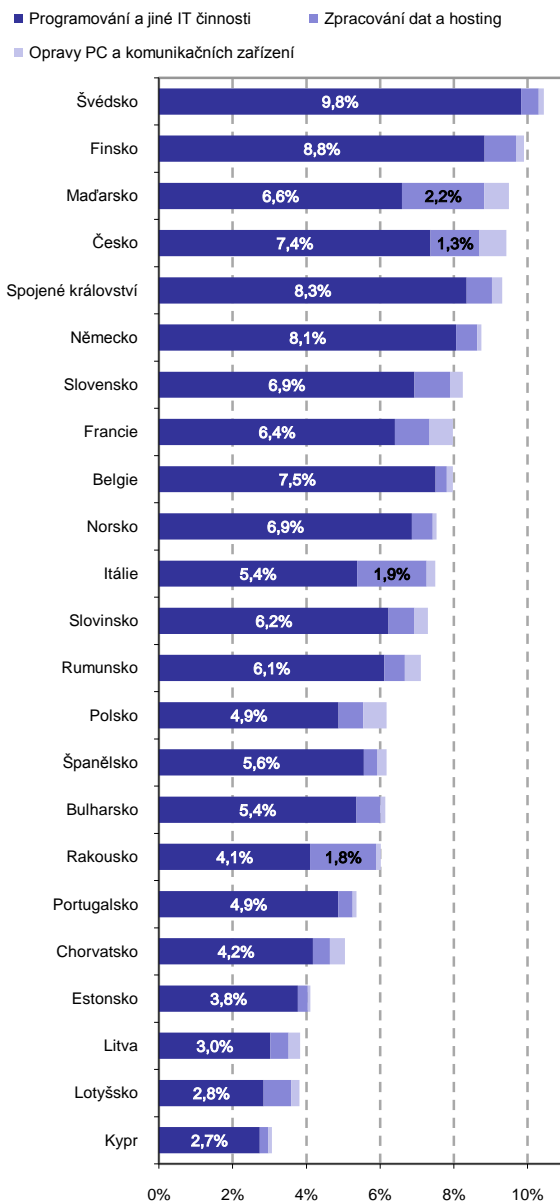
Graf E33 Struktura tržeb v IT službách podle velikosti podniku



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

E ICT sektor

**Graf E34 Tržby v IT službách, 2009
(podíl na tržbách ve službách podnikatelského sektoru*)**



* bez sekce NACE: K – Peněžnictví a pojišťovnictví

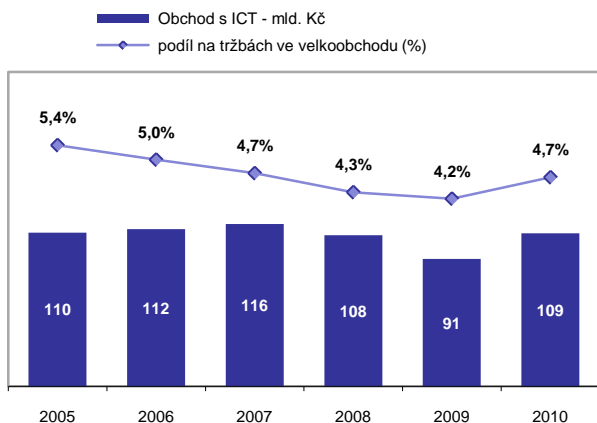
Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

E ICT sektor

Tab. E9 Tržby v "Obchodu s ICT" v ČR

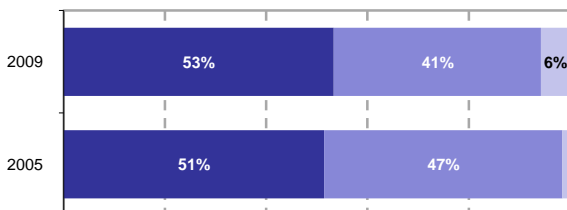
	mil. Kč		
	2008	2009	2010
Celkem	108 033	91 017	109 488
z vlastní produkce	7 879	8 141	N/A
podle vlastnictví podniku			
domácí podniky	62 916	51 764	N/A
zahraniční afilice	45 117	39 253	N/A
podle velikosti podniku			
malé (0–49 zaměstnanců)	51 607	48 565	N/A
střední (50–249 zaměstnanců)	49 970	37 260	N/A
velké (250 + zaměstnanců)	6 456	5 192	N/A

Graf E35 Tržby v obchodu s ICT



Graf E36 Struktura tržeb v obchodu s ICT podle velikosti podniku

■ 0–49 zaměstnanců ■ 50–249 zaměstnanců ■ 250+ zaměstnanců



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