



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

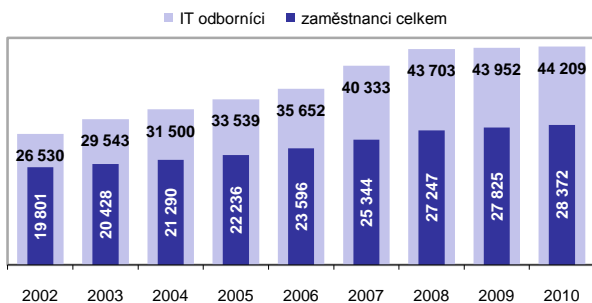
A IT odborníci

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

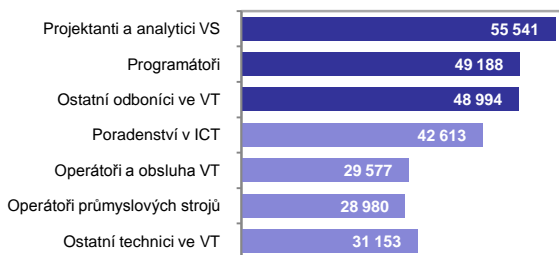
A IT odborníci

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)



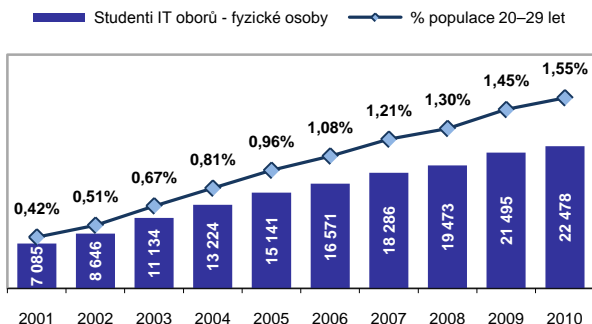
VT - výpočetní technika; VS - výpočetní systémy

Zdroj: Strukturální mzdová statistika

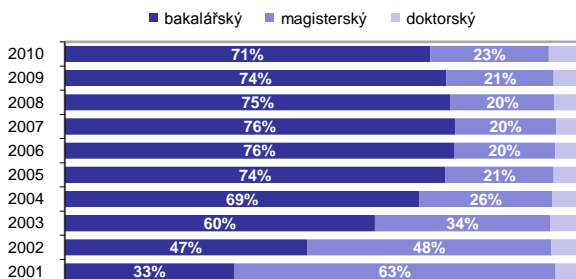
Tab. A5 Vysokoškolští studenti IT oborů v ČR

	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 **Maticе 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

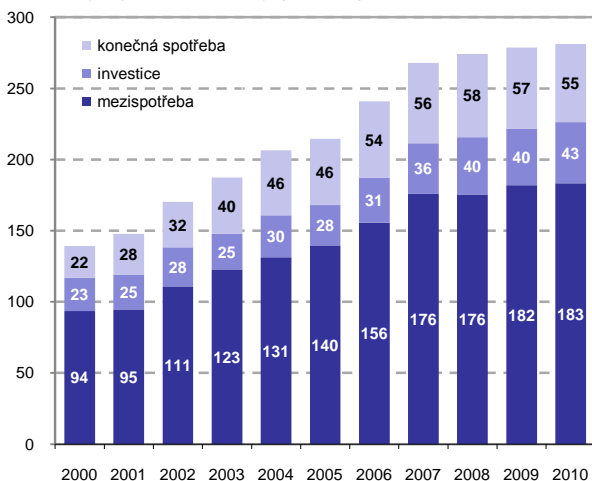
Tab. B1 Výdaje za ICT služby v ČR

mil. Kč

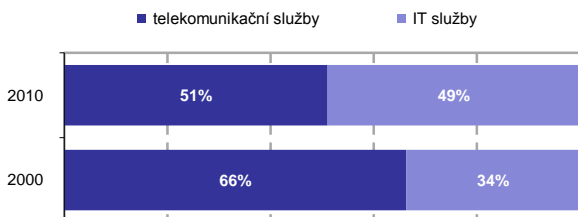
	2008	2009	2010*
Celkem	274 271	278 661	281 316
telekomunikační služby	152 636	150 385	143 767
IT služby	121 635	128 276	137 549
podle typu dodávek			
tuzemská produkce	221 814	221 510	228 052
dovoz	24 067	29 488	24 606
ostatní (obch. rozpětí, daně a dotace)	28 390	27 663	28 658
podle typu výdajů			
investice	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

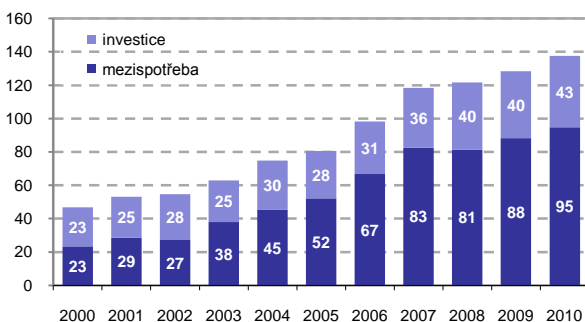
Tab. B2 Výdaje za IT služby v ČR

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

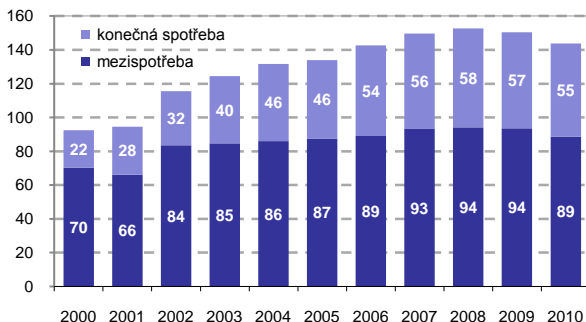
Tab. B3 Výdaje za telekomunikační služby v ČR

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
<i>z toho telekomunikační činnosti</i>	<i>43 038</i>	<i>42 099</i>	<i>37 160</i>
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

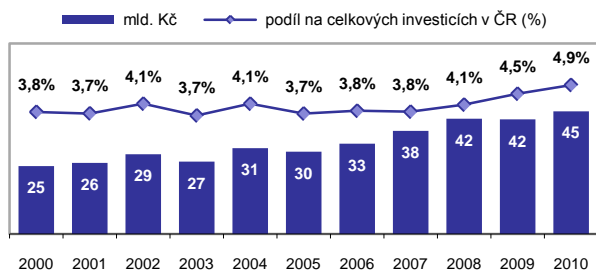
B Výdaje za ICT služby

Tab. B4 Investice do softwaru v ČR

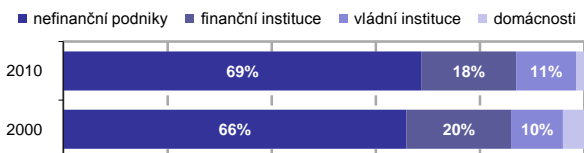
	2008	2009	2010*
	mil. Kč		
Celkem	42 320	42 095	45 110
z toho:			
nefinanční podniky	27 847	26 217	30 985
finanční instituce	8 118	7 356	8 166
vládní instituce	5 964	8 347	5 186
domácnosti	282	111	711
neziskové instituce	109	64	62
podle odvětví (sekce CZ-NACE)			
Zemědělství, Lesní hospodářství, Rybolov	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



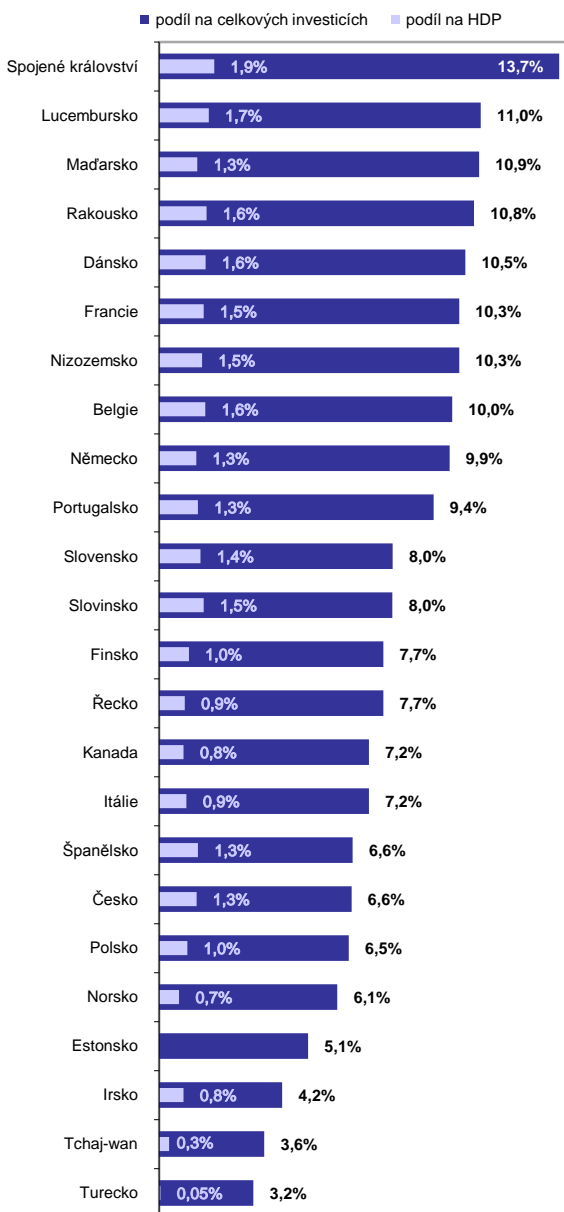
Graf B6 Struktura investic do softwaru podle sektorů



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

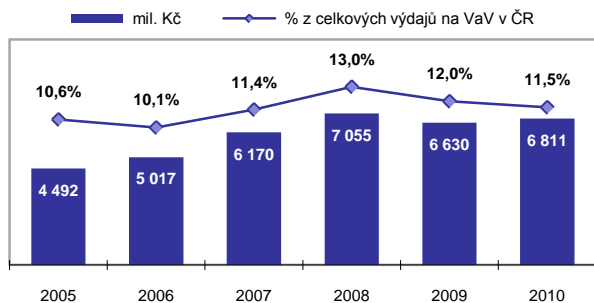
Tab. C1 Celkové výdaje na VaV v oblasti ICT v ČR

	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

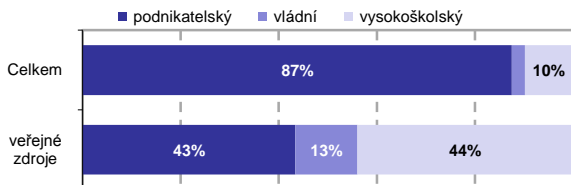
Tab. C2 Veřejné výdaje na VaV v oblasti ICT v ČR

	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

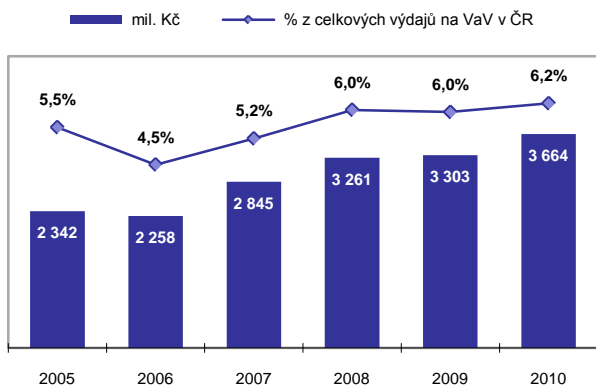
Tab. C3 Celkové výdaje na VaV v oblasti softwaru v ČR

	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

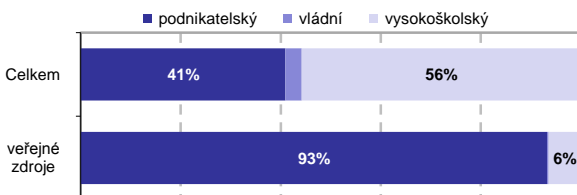
Tab. C4 Veřejné výdaje na VaV v oblasti softwaru v ČR

	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



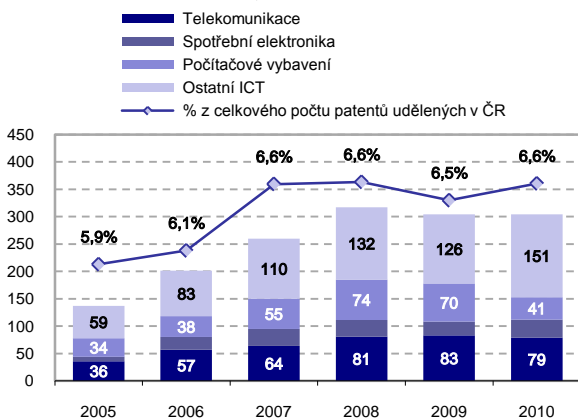
Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01

C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

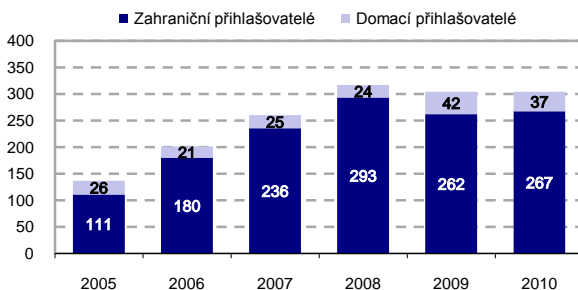
Tab. C5 Udělené ICT patenty v ČR

	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



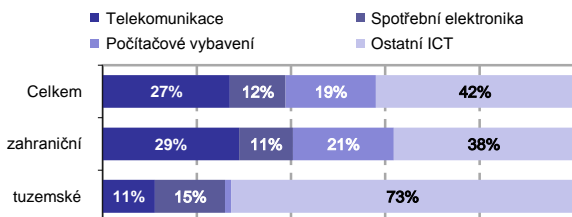
Zdroj: ÚPV ČR a vlastní dopočty ČSÚ

C Výzkum, vývoj a patenty v ICT

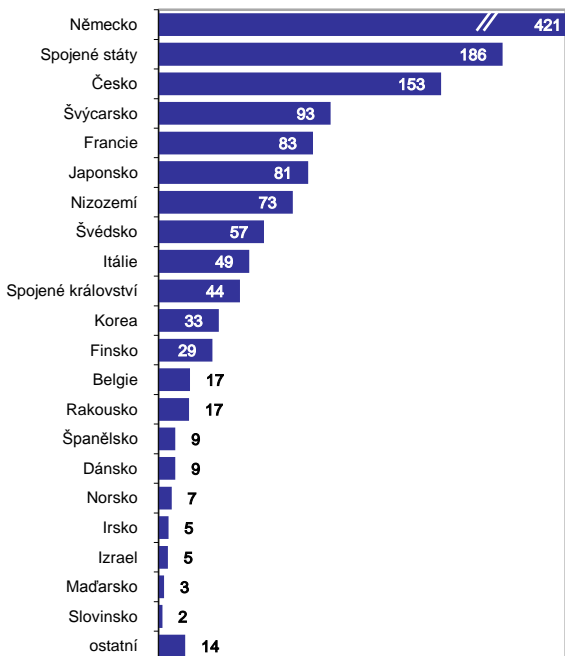
Tab. C6 ICT patenty platné v ČR k 31.12.2010

	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

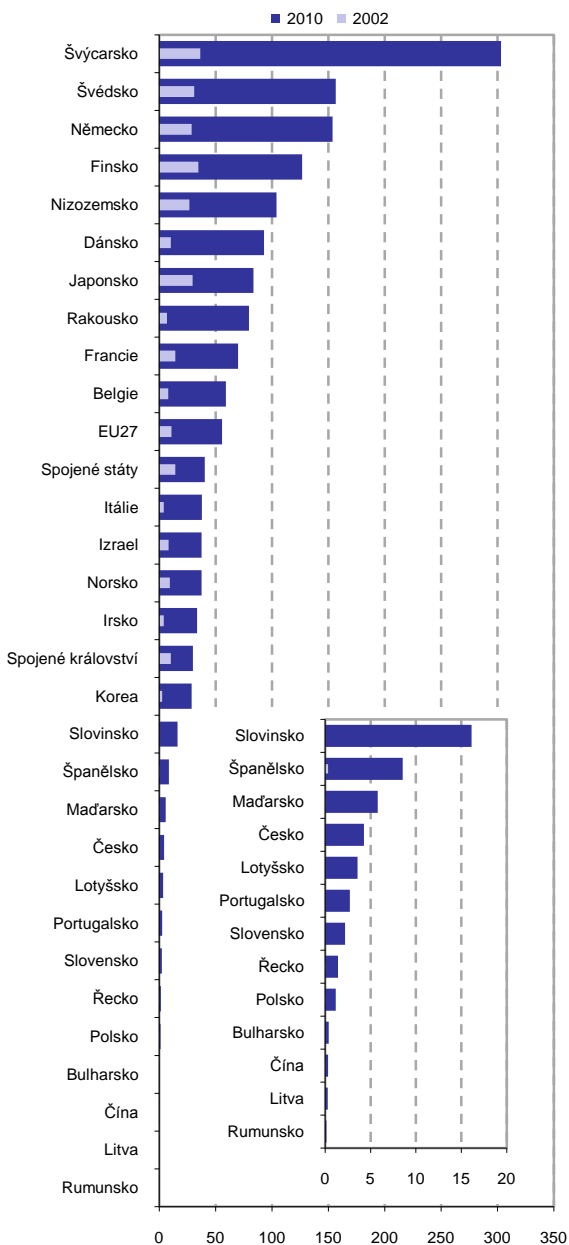


Graf C8 ICT patenty platné k 31.12.2010 v ČR podle země přihlašovatele



Zdroj: ÚPV ČR a vlastní dopočty ČSÚ

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



Zdroj: OECD

