

# **INFORMAČNÍ EKONOMIKA V ČÍSLECH**

**2016**

**ČESKÁ REPUBLIKA  
A SVĚT**

Kód publikace: 063005-16

Č.J.: 2900/2016-63

ISBN: 978-80-250-2749-3

© Český statistický úřad, Praha 2016

	<b>ÚVOD</b> .....	5
<b>A</b>	<b>ICT odborníci</b> .....	7
	ICT odborníci celkem .....	8
	Řídící pracovníci a specialisté v ICT.....	10
	Technici, mechanici a opraváři v ICT.....	12
	Mzdy Specialistů v oblasti ICT.....	14
	Mzdy Techniků provozu a uživatelské podpory ICT.....	15
	Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání.....	16
	Absolventi ICT oborů terciárního vzdělávání .....	22
<b>B</b>	<b>Výdaje a investice v oblasti ICT</b> .....	25
	Celkové investice do ICT vybavení a softwaru .....	26
	Investice do ICT zařízení.....	30
	Investice do softwaru .....	32
	Celkové výdaje domácností za ICT vybavení a služby ...	34
	Výdaje domácností za oblast telekomunikací .....	36
<b>C</b>	<b>Výzkum a vývoj v ICT</b> .....	39
	Celkové výdaje na výzkum a vývoj v oblasti ICT .....	40
	Výdaje na výzkum a vývoj softwaru.....	41
	Výdaje podniků na výzkum a vývoj v oblasti ICT .....	42
	Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru .....	44
	Pracovníci ve výzkumu a vývoji v ICT sektoru.....	46
<b>D</b>	<b>Zahraniční obchod s ICT</b> .....	47
	Zahraniční obchod s ICT zbožím celkem .....	48
	Zahraniční obchod s počítači a periferním zařízením .....	56
	Zahraniční obchod s komunikačním zařízením .....	58
	Zahraniční obchod se spotřební elektronikou .....	60
	Zahraniční obchod s elektronickými součástkami.....	62
	Zahraniční obchod s ostatními částmi a díly ICT .....	64
	Zahraniční obchod s ICT službami celkem.....	66
	Zahraniční obchod s počítačovými službami a softwarem	70
<b>E</b>	<b>ICT sektor</b> .....	75
	Zaměstnanost v ICT sektoru .....	76
	Produkce vytvořená v ICT sektoru.....	80
	Přidaná hodnota vytvořená v ICT sektoru.....	84
	Výdaje za výzkum a vývoj v ICT sektoru .....	88



Tato publikace je věnována tzv. informační ekonomice (někdy též nazývané digitální). Tou je myšlena ekonomika, která zdůrazňuje význam rychlé výměny, získávání a zpracování nejrůznějších informací a je výrazně ovlivňována mírou rozvoje informačních a komunikačních technologií (dále jen ICT). Jako taková se promítá i do ostatních ekonomik a ovlivňuje jejich konkurenceschopnost. V širším měřítku pak souvisí s rozvojem znalostní společnosti.

Jedním ze způsobů, jak mapovat vývoj v oblasti ICT a jeho vliv na ekonomiku, je sestavení souboru statistických ukazatelů. Tohoto úkolu se již devátým rokem zhošťuje publikace *Informační ekonomika v číslech*.

Stejně jako v předchozích letech je tato publikace koncipována tak, aby v přehledné formě poskytla dostatečné množství oficiálních statistických údajů o rozvoji informační ekonomiky v České republice a umožnila srovnání s ostatními státy EU, příp. dalšími zeměmi.

Publikace je rozdělena do následujících pěti kapitol:

- A. **ICT odborníci:** tato kapitola obsahuje údaje o počtu a struktuře osob zaměstnaných jako specialisté nebo technici v oblasti ICT a jejich průměrné mzdě. Zařazeny jsou také informace o počtu a struktuře studentů a absolventů ICT oborů na vysokých školách.
- B. **Výdaje a investice v ICT:** tato kapitola zahrnuje základní údaje o investicích do ICT zařízení a softwaru v národním hospodářství, a to jak celkem, tak i v členění na různé kategorie. Tyto údaje jsou dále doplněny o data za spotřební výdaje domácností na ICT vybavení a služby.
- C. **Výzkum a vývoj v ICT:** tato kapitola prezentuje především údaje o celkových finančních zdrojích investovaných do výzkumu a vývoje (VaV) v oblasti ICT. Vedle toho jsou zde prezentovány výdaje na VaV a počty VaV pracovníků v ekonomických subjektech s hlavní ekonomickou činností spadajících do odvětví v ICT sektoru.
- D. **Zahraniční obchod s ICT:** tato kapitola informuje čtenáře o vývozu a dovozu výrobků a služeb v oblasti ICT, a to jak celkem, tak i v členění na různé kategorie.
- E. **ICT sektor:** v poslední kapitole jsou uvedeny hlavní ekonomické ukazatele mapující podniky s převažující ekonomickou činností v oblasti ICT.

Kromě podrobných dat za Českou republiku obsahuje každá kapitola metodický úvod a u většiny ukazatelů i mezinárodní srovnání. Data za Českou republiku jsou v naprosté většině případů vlevo (sudé strany), mezinárodní srovnání pak vpravo (liché strany).

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](http://www.czso.cz), sekci Informační technologie.

V Praze, prosinec 2016

Kontaktní osoba:

Ing. Martin Mana

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

Český statistický úřad

Odbor statistik rozvoje společnosti



### A.1 Počty a mzdy ICT odborníků

Od roku 2011 se v ČR odborníci v oblasti informačních a komunikačních technologií (dále jen **ICT odborníci**) dělí dle **Klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO)** do dvou hlavních kategorií:

- **Řídící pracovníci a specialisté v ICT** zahrnují následující skupiny a podskupiny klasifikace CZ ISCO: Řídící pracovníci v oblasti ICT (133); Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací (251); Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí (252); Specialisté v oblasti prodeje ICT (2434) a Inženýři v oblasti ICT (2152+2153).
- **Technici, mechanici a opraváři v ICT** zahrnují následující skupiny a podskupiny klasifikace CZ ISCO: Technici provozu a uživatelské podpory ICT (351); Technici v oblasti telekomunikací a vysílání (352) a Mechanici a opraváři ICT (7422).

V užším vymezení se **ICT odborníci** dělí na **ICT specialisty** (25), mezi které řadíme analytiku a vývojáře softwaru a počítačových aplikací a specialisty v oblasti databází a počítačových sítí, a **ICT techniky** (35), mezi které řadíme především techniky provozu a uživatelské podpory ICT (včetně správců webu) a dále i techniky v oblasti telekomunikací a vysílání. Toto **užší vymezení** je použito v této publikaci pro **mezinárodní srovnání** a pro údaje o **mzdách ICT odborníků**.

Údaje za ICT odborníky se v této kapitole sledují v **třídění** podle pohlaví, věkových skupin, odvětví (klasifikace CZ-NACE), místa (klasifikace CZ-NUTS) a sféry jejich působení, zaměstnání (klasifikace CZ-ISCO) a nejvyššího dosaženého stupně vzdělání (klasifikace ISCED).

**Zdrojem dat o počtech ICT odborníků** je **Výběrové šetření pracovních sil (VŠPS)**. Údaje v této publikaci vypovídají o vážených průměrech za jednotlivá čtvrtletí daného roku. Pro **mezinárodní srovnání** jsou využity datové zdroje Eurostatu. **Informace** o VŠPS jsou k dispozici na:

[https://www.czso.cz/csu/vykazy/vyberove\\_setreni\\_pracovnich\\_sil](https://www.czso.cz/csu/vykazy/vyberove_setreni_pracovnich_sil)

Ve spolupráci s Ministerstvem práce a sociálních věcí publikuje Český statistický úřad dále údaje týkající se **mezd ICT odborníků**, které čerpá ze **strukturální statistiky mezd zaměstnanců**. Podrobněji o této statistice na: <https://www.czso.cz/csu/czso/struktura-mezd-zamestnancu-2015>

*Poznámka: Plně srovnatelné údaje o ICT odbornících z obou výše zmíněných zdrojů jsou dostupné až od roku 2012.*

### A.2 Studenti a absolventi terciárního vzdělávání v rámci ICT oborů

K **ICT oborům vzdělání** se dle mezinárodní klasifikace ISCED 97 řadí Počítačové vědy (obor ISCED 481) a Užití počítačů (obor ISCED 482). **Terciární vzdělávání** lze v ČR rozdělit na vyšší odborné a vysokoškolské. Do vyššího odborného vzdělávání spadá výuka v posledních dvou ročních konzervatořích (úroveň ISCED 5), a na vyšších odborných školách (úroveň ISCED 655). Vysokoškolské vzdělávání poskytují vysoké školy, a sice v programu bakalářském (ISCED 64), magisterském a navazujícím magisterském (ISCED 7) a doktorském (ISCED 8).

**Data** jsou přebírána od **Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy** (údaje o vysokých školách jsou shromažďovány v systému Sdružených informací matrik studentů). Z metodických důvodů nejsou data o studentech dvou vysokých škol státních zohledněna. Údaje o velikosti populace ve věku 20–29 let pocházejí z šetření **VŠPS**, Pro **mezinárodní srovnání** jsou využity datové zdroje Eurostatu.

**Více informací o ICT odbornících a ICT oborech naleznete na:**

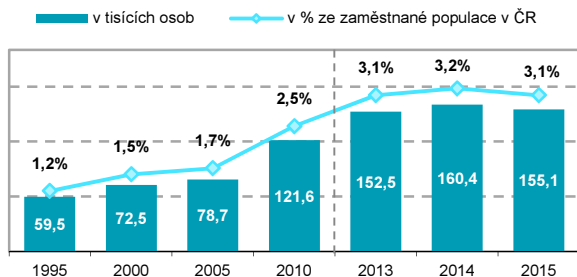
[https://www.czso.cz/csu/czso/lidske\\_zdroje\\_pro\\_informacni\\_technologie](https://www.czso.cz/csu/czso/lidske_zdroje_pro_informacni_technologie)

## A ICT odborníci

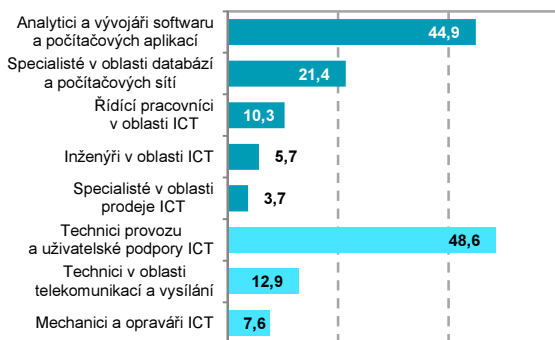
Tab. A1 ICT odborníci v ČR celkem

	tisíce fyzických osob		
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>152,5</b>	<b>160,4</b>	<b>155,1</b>
z toho ženy	14,7	14,3	14,7
<b>podle zaměstnání</b>			
Řídicí pracovníci a specialisté v ICT	73,3	83,6	86,0
z toho Analytici a vývojáři softwaru	41,3	44,9	44,9
Technici, mechanici a opraváři v ICT	79,0	76,9	69,1
z toho Technici provozu a uživatelské podpory ICT	57,5	52,5	48,6
<b>podle věkových skupin</b>			
20-29 let	33,9	31,8	34,1
30-39 let	62,5	65,7	57,5
40-49 let	34,0	37,4	40,6
50 let a více	22,0	25,5	22,9
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
terciární	88,1	91,9	93,8
střední s maturitou	56,8	61,5	57,0
ostatní	7,4	7,0	4,3

Graf A1 ICT odborníci celkem



Graf A2 ICT odborníci podle zaměstnání (v tis.); 2015

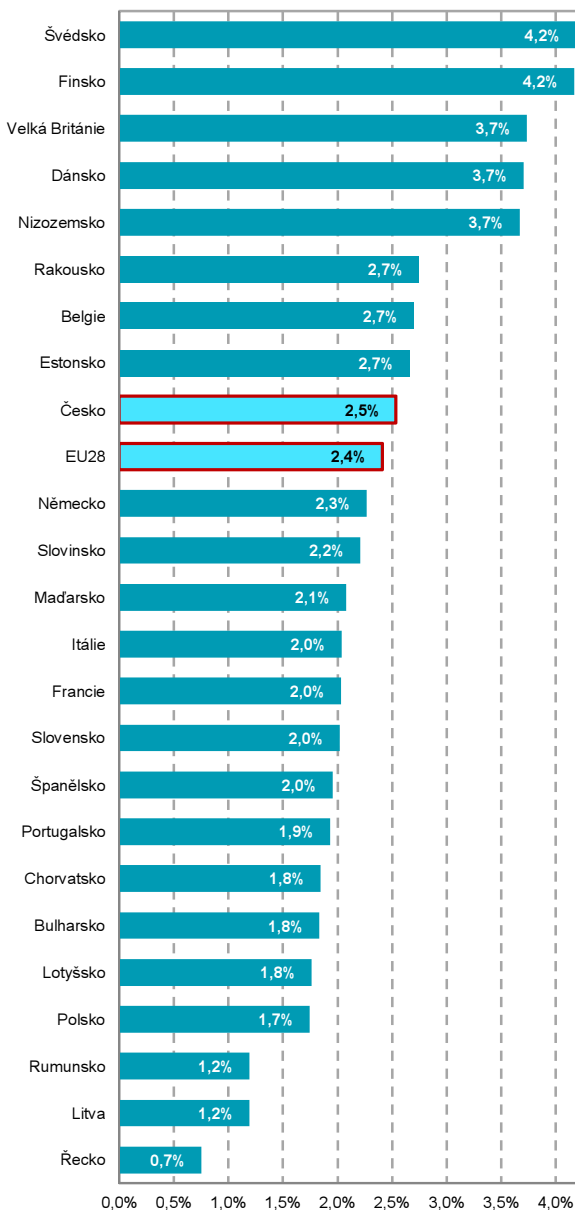


Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil



## A ICT odborníci

Graf A3 Specialisté a technici v oblasti ICT\*; 2015  
(% zaměstnané populace)



\* údaje za ISCO 25 a 35

Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

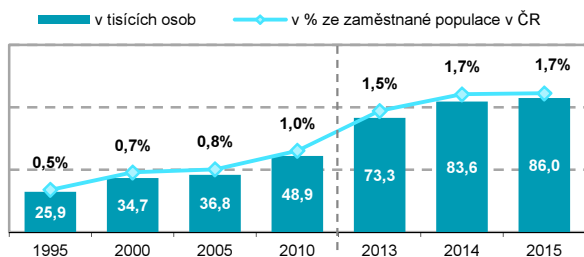
## A ICT odborníci

Tab. A2 Řídící pracovníci a specialisté v ICT v ČR

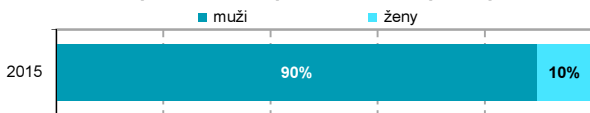
tisíce fyzických osob

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>73,3</b>	<b>83,6</b>	<b>86,0</b>
z toho ženy	8,4	8,2	8,8
<b>podle zaměstnání</b>			
Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací	41,3	44,9	44,9
Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí	15,8	18,4	21,4
Řídící pracovníci v oblasti ICT	6,5	10,1	10,3
Inženýři v oblasti ICT	4,9	5,4	5,7
Specialisté v oblasti prodeje ICT	4,7	4,8	3,7
<b>podle věkových skupin</b>			
20-29 let	13,5	16,0	17,1
30-39 let	30,4	31,8	32,5
40-49 let	16,6	18,9	22,5
50 let a více	12,7	16,8	14,0
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
magisterské a doktorské	51,1	59,2	60,9
bakalářské a vyšší odborné	11,2	12,4	11,5
střední s maturitou a nižší	11,1	12,6	13,6

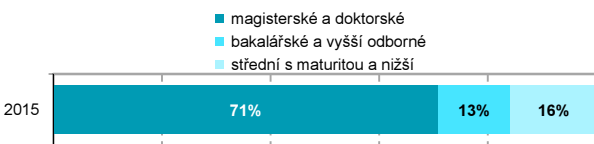
Graf A4 Řídící pracovníci a specialisté v ICT celkem



Graf A5 Řídící pracovníci a specialisté v ICT podle pohlaví

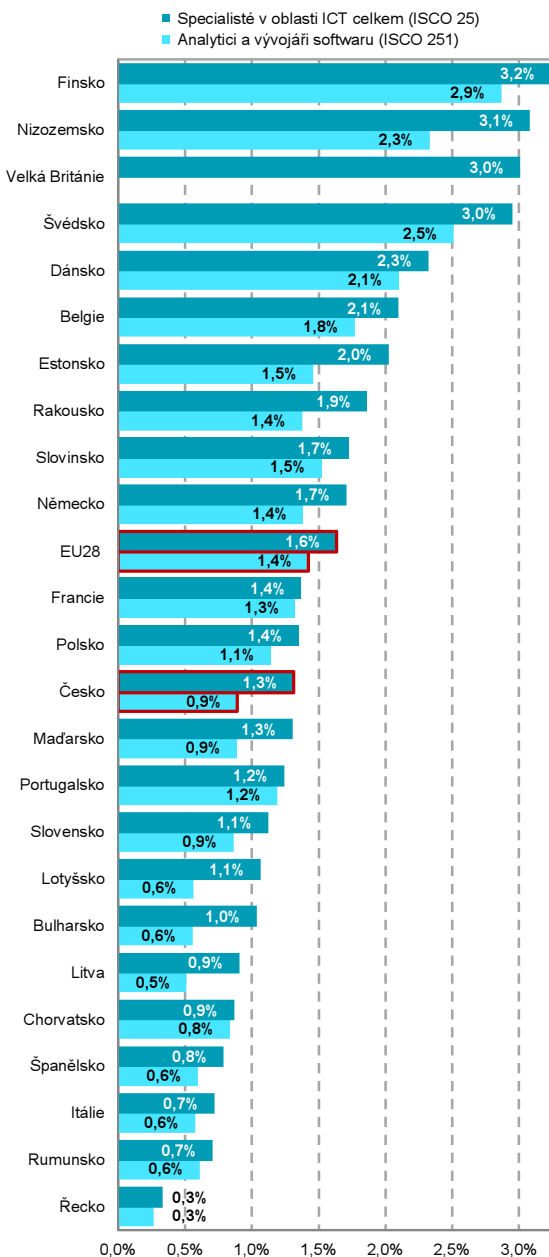


Graf A6 Řídící pracovníci a specialisté v ICT podle vzdělání



Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

**Graf A7 Specialisté v oblasti ICT; 2015**  
(% zaměstnané populace)



Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

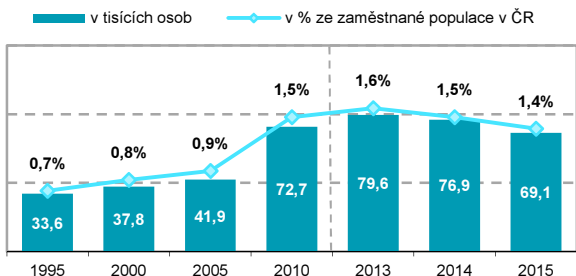
## A ICT odborníci

Tab. A3 Technici, mechanici a opraváři v ICT v ČR

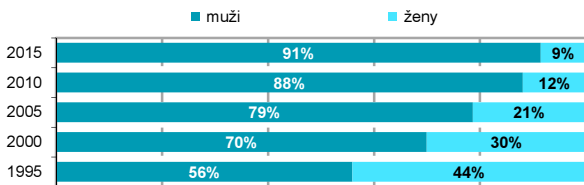
tisíce fyzických osob

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>79,0</b>	<b>76,9</b>	<b>69,1</b>
z toho ženy	6,3	6,1	5,9
<b>podle zaměstnání</b>			
Technici provozu a uživatelské podpory ICT	57,5	52,5	48,6
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání	15,2	16,4	12,9
Mechanici a opraváři ICT	6,3	7,9	7,6
<b>podle věkových skupin</b>			
20-29 let	20,4	15,8	17,0
30-39 let	32,1	33,9	25,0
40-49 let	17,3	18,5	18,2
50 let a více	9,3	8,7	8,9
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
vysokoškolské a vyšší odborné	27,0	20,9	21,4
střední s maturitou	44,7	49,4	44,4
nižší než střední s maturitou	7,3	6,5	3,4

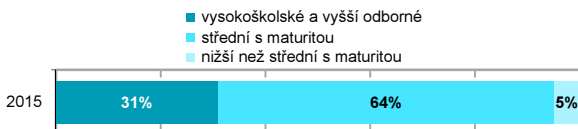
Graf A8 Technici, mechanici a opraváři v ICT celkem



Graf A9 Technici, mechanici a opraváři v ICT podle pohlaví

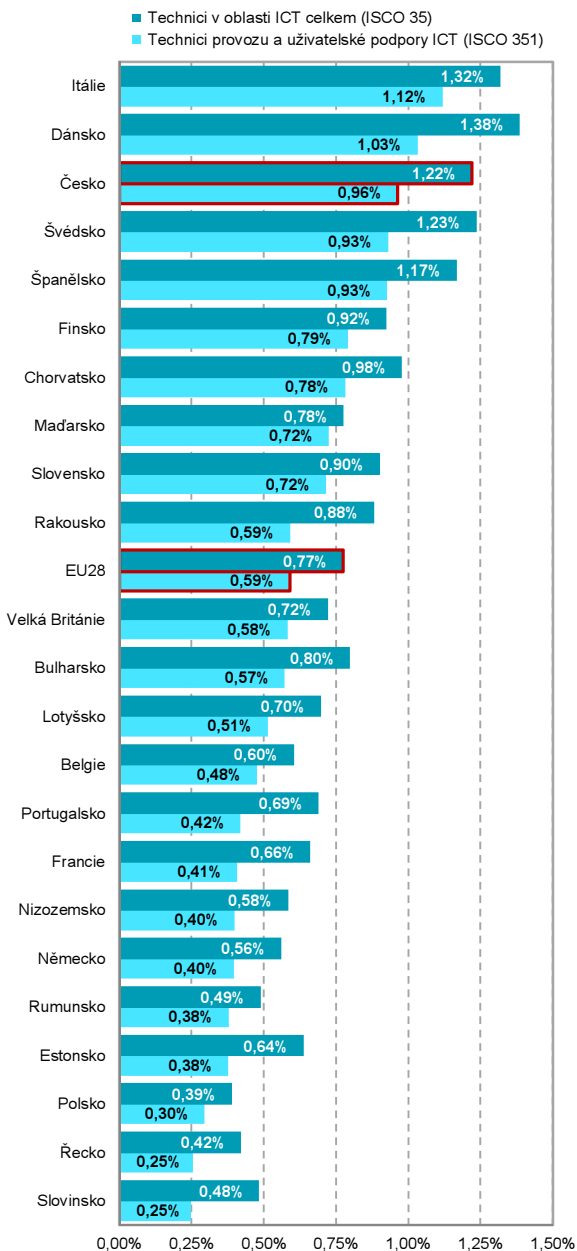


Graf A10 Technici, mechanici a opraváři v ICT podle vzdělání



Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

**Graf A11 Technici v oblasti ICT; 2015**  
(% zaměstnané populace)



Zdroj: Eurostat, European Labour Force Survey

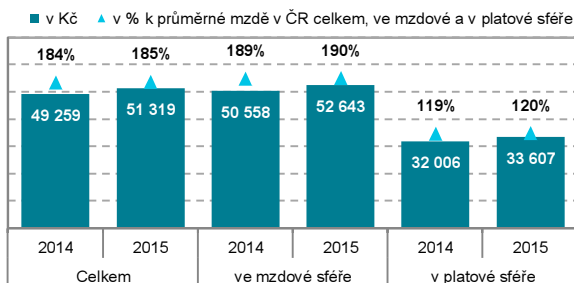
## A ICT odborníci

Tab. A4 Průměrná hrubá měsíční mzda zaměstnanců, kteří jsou zaměstnaní jako Specialisté v oblasti ICT (ISCO 25) v ČR

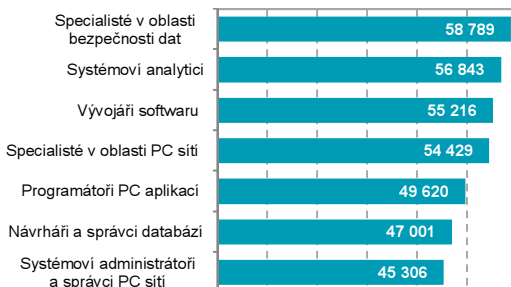
Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>46 933</b>	<b>49 259</b>	<b>51 319</b>
muži	47 868	50 206	52 296
ženy	40 574	42 381	43 701
<b>podle věkových skupin</b>			
25-34 let	43 200	45 124	47 296
35-44 let	54 440	56 903	58 751
45-54 let	49 102	50 431	52 543
55 let a více	43 345	45 441	46 338
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
doktorské a magisterské	52 428	54 387	56 172
vyšší odborné a bakalářské	41 681	43 611	46 238
střední s maturitou	42 029	43 324	44 930
<b>podle sféry působení</b>			
mzdová sféra	48 278	50 558	52 643
platová sféra	30 756	32 006	33 607
<b>podle vybraných odvětví působení</b>			
Zpracovatelský průmysl	43 085	43 760	45 769
Doprava a skladování	41 308	42 627	47 189
Informační a komunikační činnosti	50 802	54 238	56 457
Peněžnictví a pojišťovnictví	59 827	59 932	61 962
Veřejná správa, obrana, soc. zabezpečení	31 680	33 055	34 929

Graf A12 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT specialistů



Graf A13 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT specialistů ve vybraných zaměstnáních v roce 2015 (Kč)



Zdroj: Strukturální mzdová statistika

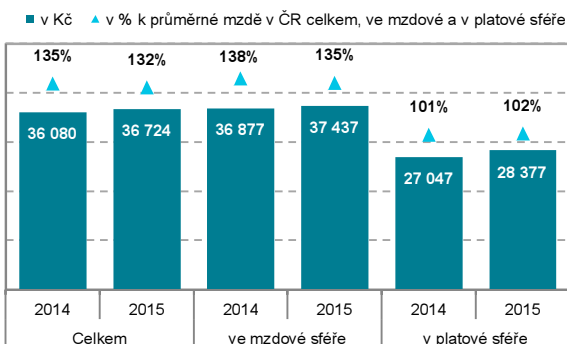
## A ICT odborníci

Tab. A5 Průměrná hrubá měsíční mzda Techniků provozu a uživatelské podpory ICT (ISCO 351) v ČR

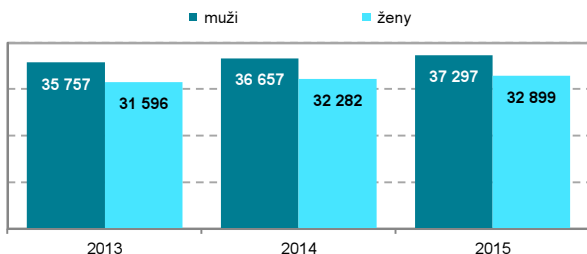
Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>35 204</b>	<b>36 080</b>	<b>36 724</b>
muži	35 757	36 657	37 297
ženy	31 596	32 282	32 899
<b>podle věkových skupin</b>			
25-34 let	33 022	33 626	33 884
35-44 let	38 142	39 492	40 234
45-54 let	35 706	35 939	37 771
55 let a více	38 196	38 587	38 352
<b>podle dokončeného vzdělání</b>			
doktorské a magisterské	42 427	43 325	44 126
vyšší odborné a bakalářské	34 789	35 143	37 345
střední s maturitou	31 764	32 936	33 150
<b>podle sféry působení</b>			
mzdová sféra	36 152	36 877	37 437
platová sféra	25 862	27 047	28 377

Graf A14 Průměrná hrubá měsíční mzda Techniků provozu a uživatelské podpory ICT podle sféry působení



Graf A15 Průměrná hrubá měsíční mzda Techniků provozu a uživatelské podpory ICT podle pohlaví (v Kč)



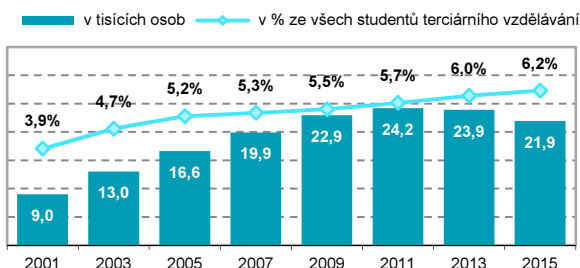
Zdroj: Strukturální mzdová statistika

## A ICT odborníci

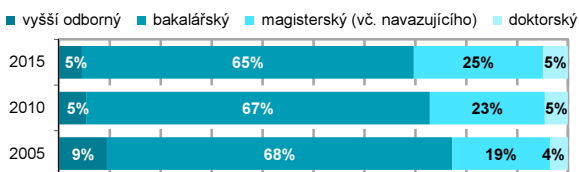
Tab. A6 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání v ČR

	počet		
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>23 897</b>	<b>22 899</b>	<b>21 935</b>
z toho ženy	3 913	3 982	3 830
<b>podle oboru</b>			
počítačové vědy	18 416	17 770	17 122
užití počítačů	5 521	5 159	4 832
<b>podle studijního programu</b>			
vyšší odborný	1 260	1 173	1 000
bakalářský	15 876	14 976	14 295
magisterský a navazující magisterský	5 681	5 683	5 576
doktorský	1 096	1 081	1 077
<b>podle občanství</b>			
státní občanství ČR	20 042	18 803	17 559
cizí státní občanství	3 855	4 096	4 376

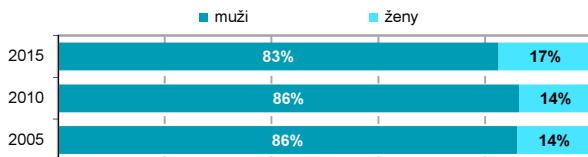
Graf A16 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání celkem



Graf A17 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání podle studijního programu



Graf A18 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání podle pohlaví

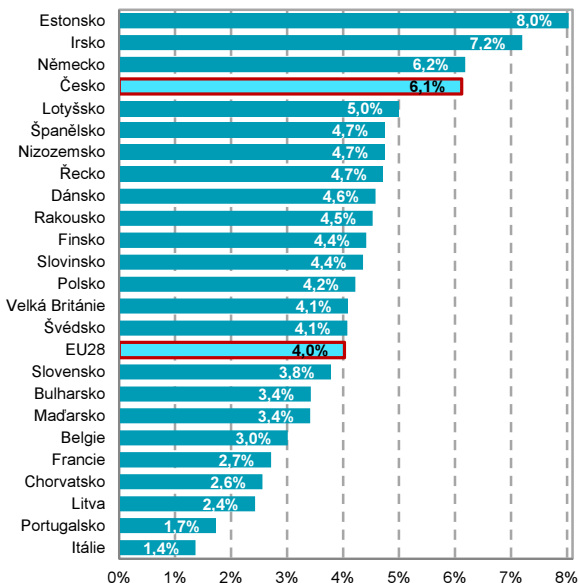


Zdroj: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

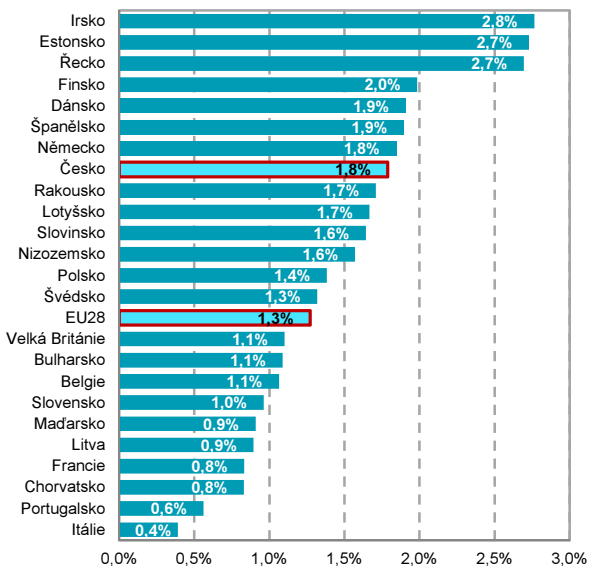


## A ICT odborníci

**Graf A19 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání; 2014**  
(% všech studentů terciárního vzdělávání)



**Graf A20 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání; 2014**  
(% populace ve věku 20 až 29 let)



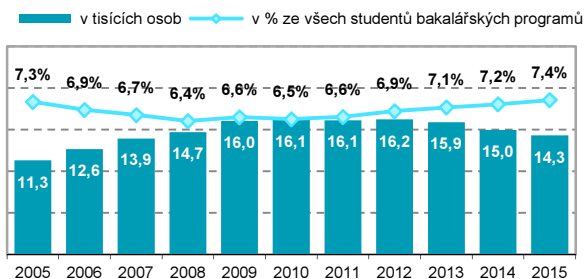
Zdroj: Eurostat

## A ICT odborníci

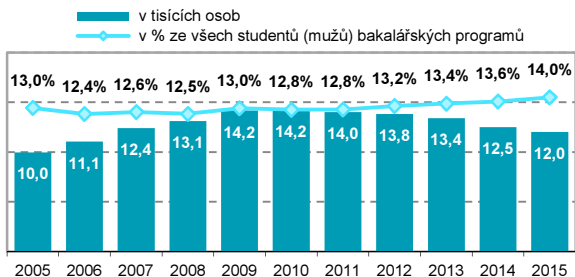
Tab. A7 Studenti bakalářských programů ICT oborů v ČR

	počet		
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>15 876</b>	<b>14 976</b>	<b>14 295</b>
z toho ženy	2 476	2 456	2 288
<b>podle oboru</b>			
počítačové vědy	12 444	11 969	11 575
užití počítačů	3 443	3 017	2 727
<b>podle občanství</b>			
státní občanství ČR	13 128	12 062	11 195
cizí státní občanství	2 748	2 914	3 100

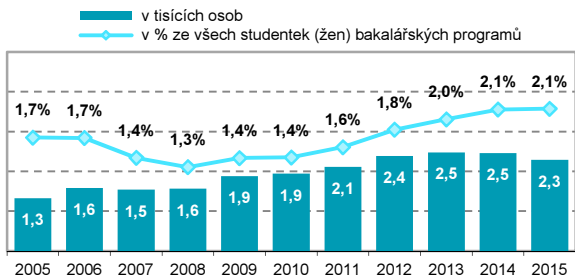
Graf A21 Bakalářští studenti ICT oborů celkem



Graf A22 Bakalářští studenti ICT oborů - muži



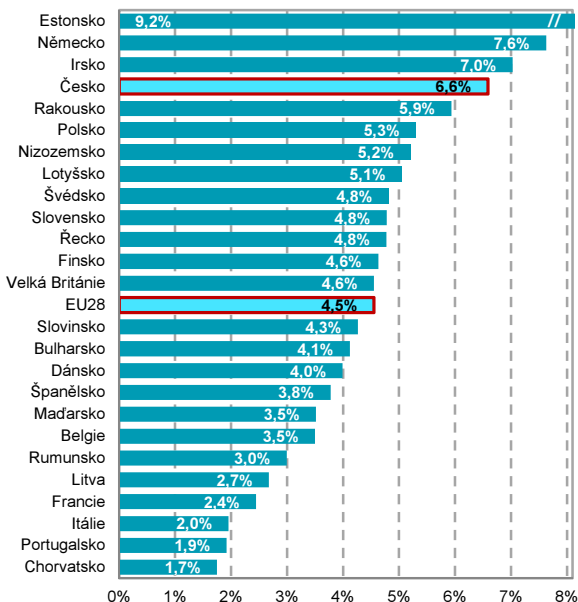
Graf A23 Bakalářští studenti ICT oborů - ženy



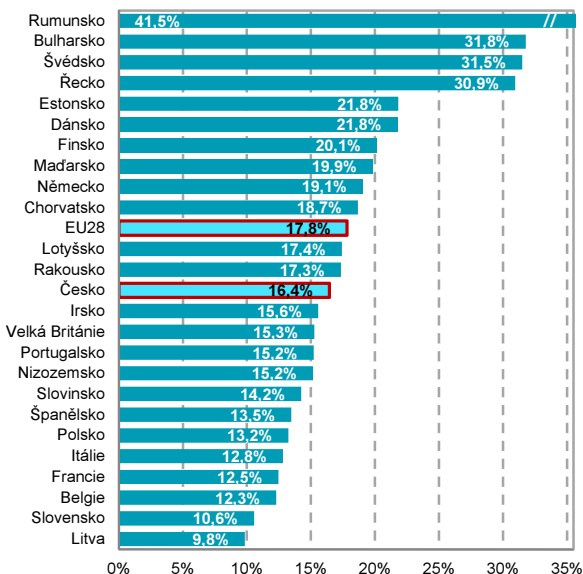
Zdroj: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

## A ICT odborníci

**Graf A24 Studenti ICT oborů na bakalářské úrovni\*; 2014**  
(% všech studentů na bakalářské úrovni\*)



**Graf A25 Podíl žen na celkovém počtu studentů na bakalářské úrovni vzdělávání\* v ICT oborech; 2014 (%)**



\* ISCED 6, tedy včetně úrovní odpovídajících bakalářské (např. vyšší odborné školy)

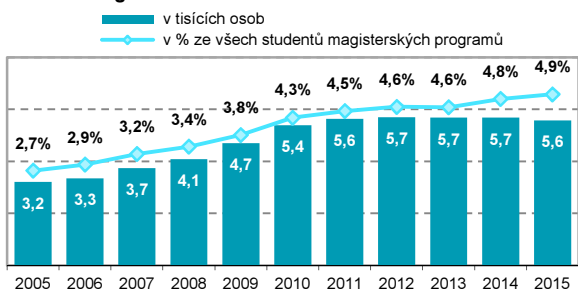
Zdroj: Eurostat

## A ICT odborníci

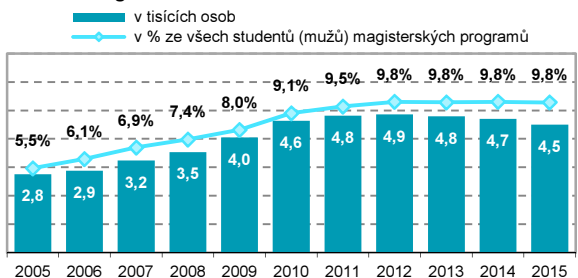
Tab. A8 Studenti magisterských programů v ICT oborech v ČR

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>5 681</b>	<b>5 683</b>	<b>5 576</b>
z toho ženy	892	980	1 070
<b>podle oboru</b>			
počítačové vědy	3 852	3 791	3 711
užití počítačů	1 847	1 907	1 870
<b>podle občanství</b>			
státní občanství ČR	4 784	4 701	4 517
cizí státní občanství	897	982	1 059

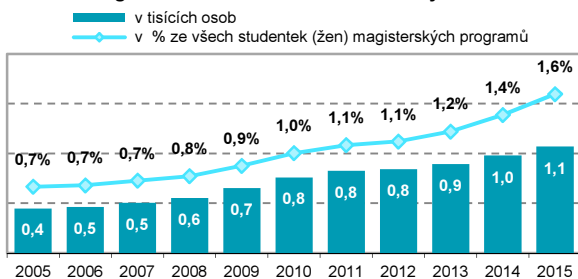
Graf A26 Magisterští studenti ICT oborů celkem



Graf A27 Magisterští studenti ICT oborů - muži



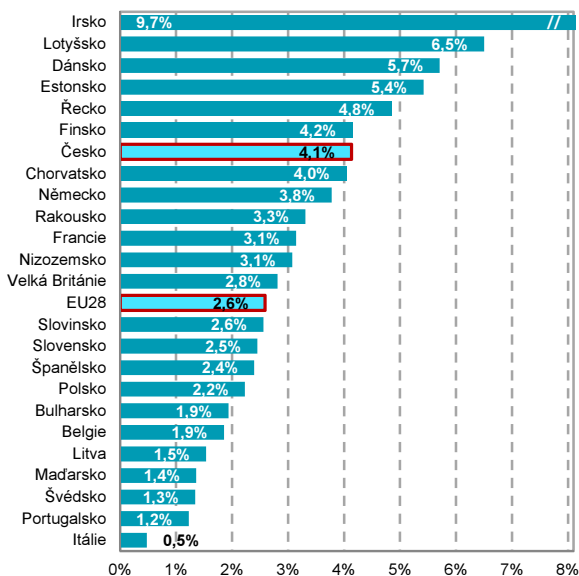
Graf A28 Magisterští studenti ICT oborů - ženy



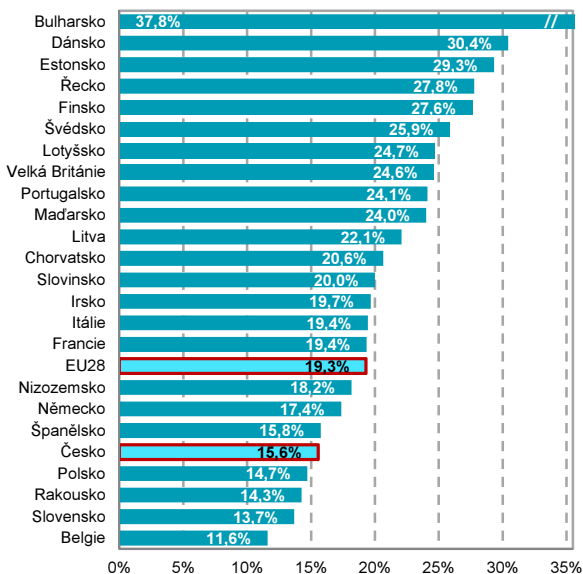
Zdroj: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

## A ICT odborníci

**Graf A29 Magisterští studenti ICT oborů celkem; 2014**  
(% všech studentů magisterské úrovně vzdělávání\*)



**Graf A30 Podíl žen na celkovém počtu studentů magisterské úrovně vzdělávání\* v ICT oborech; 2014 (%)**



\* ISCED 7, tedy včetně úrovní odpovídajících magisterské

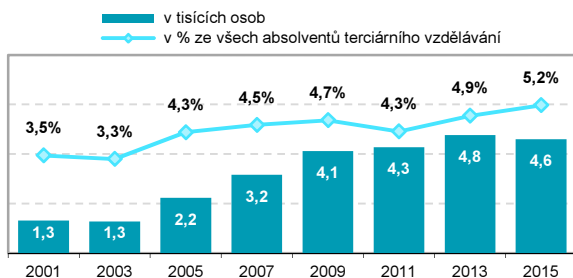
Zdroj: Eurostat

## A ICT odborníci

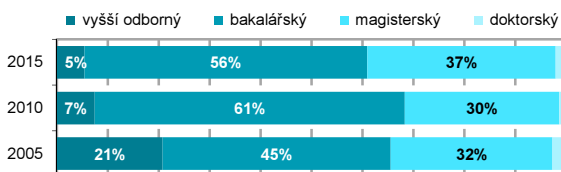
Tab. A9 Absolventi ICT oborů terciárního vzdělávání v ČR

	počet		
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>4 762</b>	<b>4 468</b>	<b>4 599</b>
z toho ženy	691	727	810
<b>podle oboru</b>			
počítačové vědy	3 460	3 293	3 461
užití počítačů	1 314	1 179	1 151
<b>podle studijního programu</b>			
vyšší odborný	258	214	249
bakalářský	2 596	2 479	2 554
magisterský a navazující magisterský	1 817	1 696	1 703
doktorský	92	79	93
<b>podle občanství</b>			
státní občanství ČR	4 024	3 822	3 831
cizí státní občanství	738	646	768

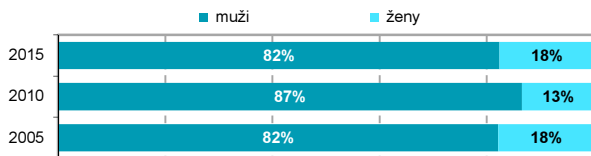
Graf A31 Absolventi ICT oborů terciárního vzdělávání celkem



Graf A32 Absolventi ICT oborů terciárního vzdělávání podle stupně dokončeného studijního programu



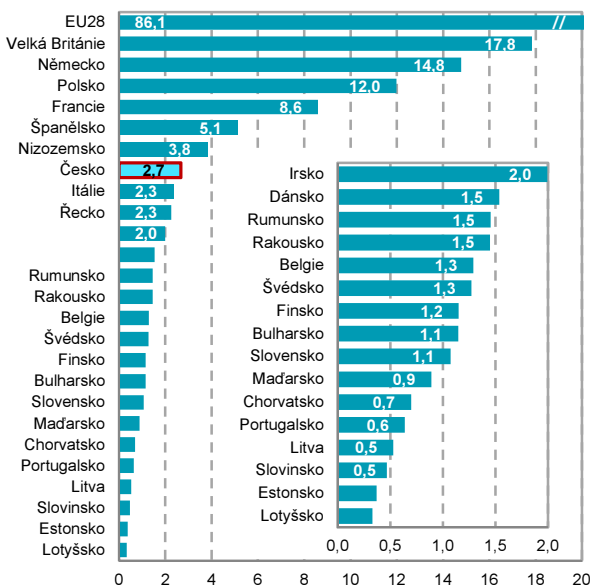
Graf A33 Absolventi ICT oborů terciárního vzdělávání podle pohlaví



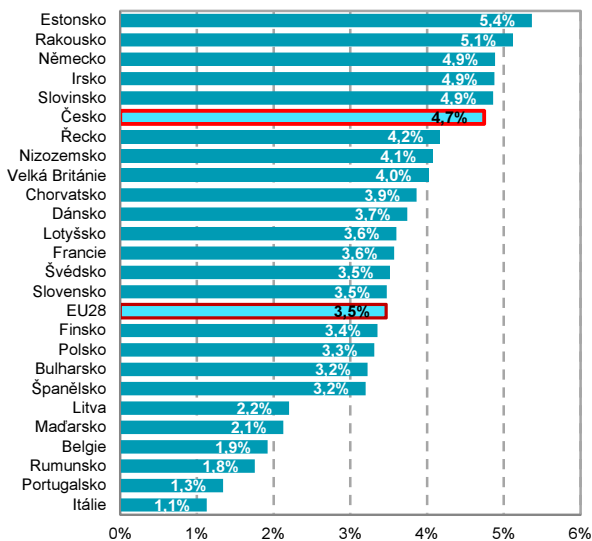
Zdroj: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

## A ICT odborníci

**Graf A34 Absolventi ICT oborů bakalářské úrovně\* (tis. osob); 2014**



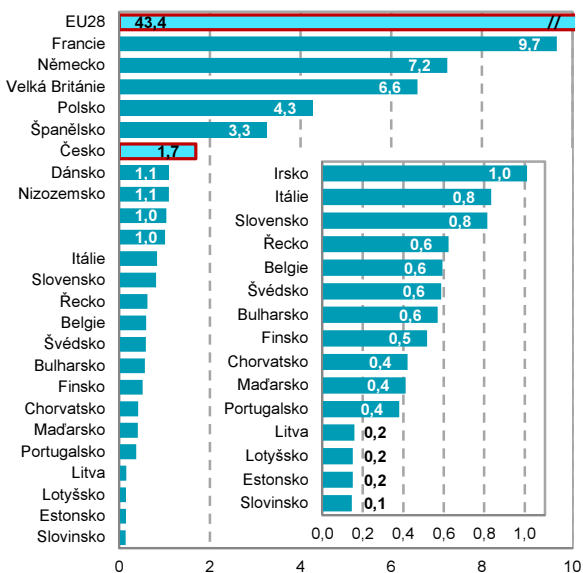
**Graf A35 Absolventi ICT oborů bakalářské úrovně\*; 2014 (% absolventů bakalářské úrovně\* celkem)**



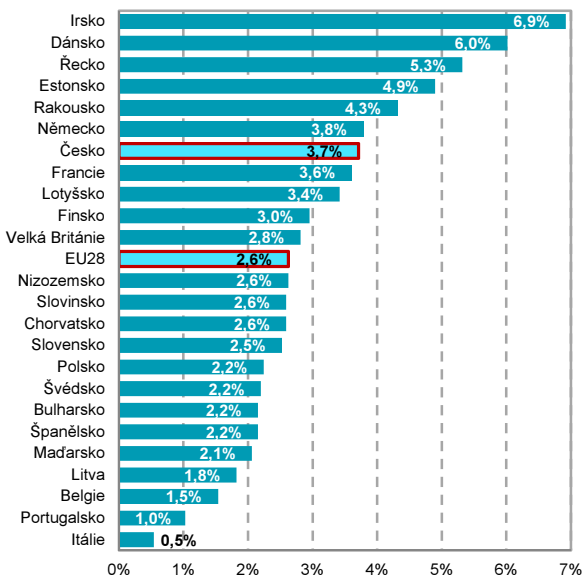
\* ISCED 6, tedy včetně úrovní odpovídajících bakalářské (např. vyšší odborné školy)

## A ICT odborníci

**Graf A36 Absolventi ICT oborů magisterské úrovně\*; 2014  
(tis. osob)**



**Graf A37 Absolventi ICT oborů magisterské úrovně\*; 2014  
(% absolventů magisterské úrovně\* celkem)**



\* ISCED 7, tedy včetně úrovní odpovídajících magisterské

Zdroj: Eurostat



### B.1 Investice do ICT zařízení a softwaru

Pod pojmem **investice** se v této kapitole rozumí **tvorba hrubého fixního kapitálu (THFK - P.51)** zahrnující především čisté pořízení fixních aktiv (P.511). **Pořízení fixních aktiv** tvoří nákup nových nebo použitých fixních aktiv (včetně aktiv vytvořených ve vlastní režii), technické zhodnocení (rekonstrukce, modernizace, rekultivace půdy apod.), a bezúplatná nabytí stávajícího dlouhodobého majetku. Fixní aktiva jsou hmotná nebo nehmotná, vyrobená jako výstup z výrobního procesu a používají se ve výrobním procesu opakovaně nebo průběžně po dobu více než 1 roku.

Podle mezinárodního Standardu národního účetnictví **ESA 2010**, investice (THFK) do ICT zahrnují následující položky nefinančních aktiv:

- **ICT zařízení** - *nově vzniklá položka nefinančních aktiv nazvaná: „Prostředky informační a komunikační technologie (AN.1132 - ICT equipment)“, která zahrnuje počítačové (IT) zařízení a telekomunikační zařízení.*
- **Software (AN.1173)**, který se podle ESA 2010 člení na dvě kategorie:
  - **Počítačové programové vybavení (AN.11731)** zahrnující počítačové programy, programové popisy a podpůrný materiál jak pro systémový, tak pro uživatelský software včetně původního vývoje softwaru a jeho následné další verze i pořízování kopií.
  - **Databáze (AN.11732)** zahrnující soubory dat organizované tak, aby umožňovaly nákladově efektivní přístup k datům a jejich používání.

### B.2 Výdaje domácností za ICT vybavení a služby

Údaje o celkových investicích do ICT uskutečněných v rámci celého národního hospodářství jsou v této kapitole doplněny o údaje o **výdajích na konečnou spotřebu domácností** za ICT vybavení a služby. V tabulkách jsou uvedeny údaje v národním pojetí.

Výdaje na konečnou spotřebu domácností se zachycují v mezinárodní **klasifikaci COICOP**. Jedná se o klasifikaci, kde jsou jednotlivé předměty spotřeby členěny podle účelu.

**ICT vybavení a ICT služby** dle této klasifikace zahrnuje následující položky: Telefonní a telefaxová zařízení (08.2); Zařízení a vybavení audiovizuální, fotografická a pro zpracování dat (09.1) a Telefonické a telefaxové služby (08.3). Pod kategorií telefonické služby spadají především platby za telefonování prostřednictvím pevné linky, mobilního telefonu a platby za připojení k internetu.

Údaje za ČR byly v obou výše uvedených případech získány z **Ročních národních účtů**. Podrobnější informace a data lze najít v **Databázi národních účtů**, která je k dispozici na následujících stránkách: <http://apl.czso.cz/pll/rocenka/rocenka.indexnu>.

Data k **mezinárodnímu srovnání** byly zpracovány ČSÚ ze zdrojů **Eurostatu** a **OECD**.

**Více informací** o investicích do ICT a výdajích na konečnou spotřebu domácností za ICT vybavení a služby naleznete na:

[https://www.czso.cz/csu/czso/investice\\_v\\_ict](https://www.czso.cz/csu/czso/investice_v_ict)

## B Výdaje a investice v ICT

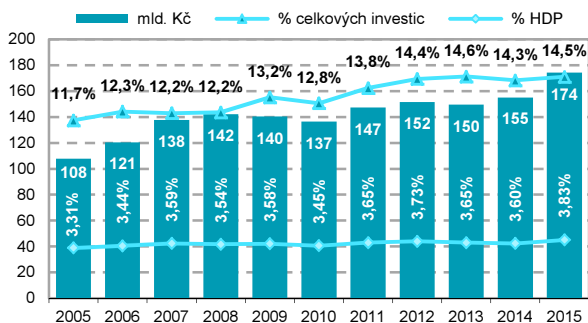
Tab. B1 Investice do ICT zařízení a softwaru v ČR

mil. Kč

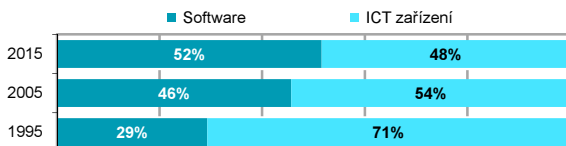
	2013	2014	2015*
<b>Celkem</b>	<b>149 588</b>	<b>155 156</b>	<b>174 309</b>
ICT zařízení	73 986	77 338	84 325
Software	75 602	77 818	89 984
<b>podle odvětví (sekce CZ-NACE)</b>			
Zemědělství	616	951	2 210
Těžba a dobývání	670	542	646
Zpracovatelský průmysl	37 009	44 469	53 651
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	4 925	4 524	6 232
Stavebnictví	1 842	2 986	3 289
Obchod	11 458	9 326	10 976
Doprava a skladování	3 355	3 759	4 728
Ubytování, stravování a pohostinství	999	1 535	1 752
Informační a komunikační činnosti	38 739	41 599	34 615
Peněžnictví a pojišťovnictví	14 121	13 569	17 236
Činnosti v oblasti nemovitostí	1 871	1 476	1 796
Profesní, vědecké a technické činnosti	8 423	8 267	9 638
Administrativní a podpůrné činnosti	2 229	1 482	1 673
Veřejná správa a obrana	10 907	9 902	11 787
Vzdělávání	7 623	4 988	5 350
Zdravotnictví a sociální péče	2 480	3 768	6 054
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	1 044	902	1 201
Ostatní služby	1 277	1 111	1 475

\* předběžné údaje

Graf B1 Investice do ICT celkem



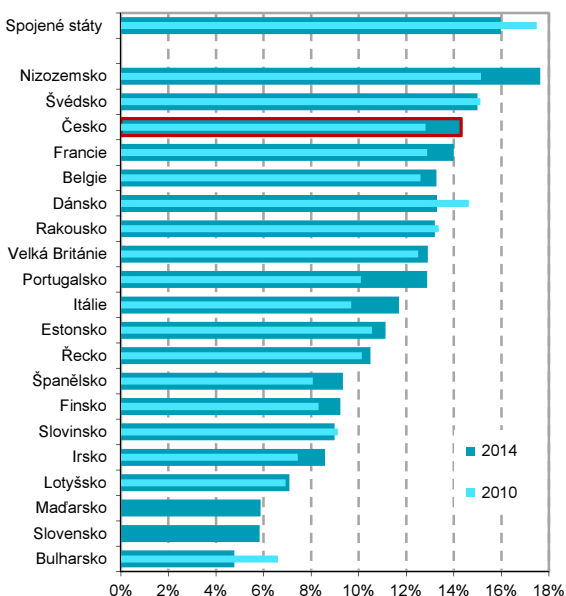
Graf B2 Investice do ICT podle skupin produktů (%)



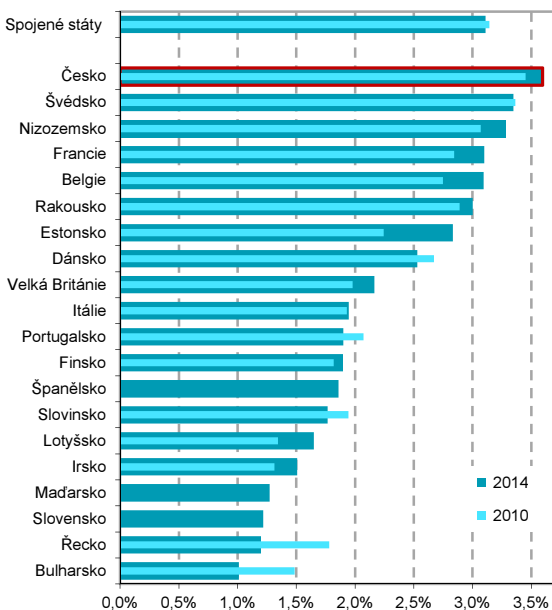
Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

## B Výdaje a investice v ICT

**Graf B3 Investice do ICT celkem (% celkových investic)**



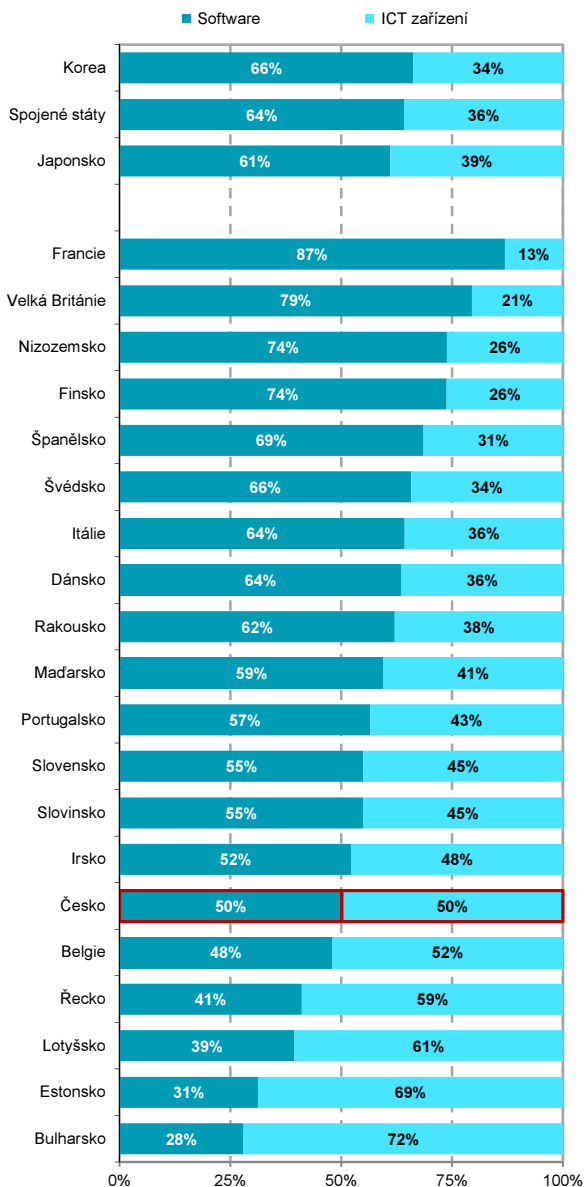
**Graf B4 Investice do ICT celkem (% HDP)**



Zdroj: ČSÚ podle údajů z Eurostatu a OECD, 2016

## B Výdaje a investice v ICT

**Graf B5 Investice do ICT  
podle skupin produktů; 2014\* (%)**

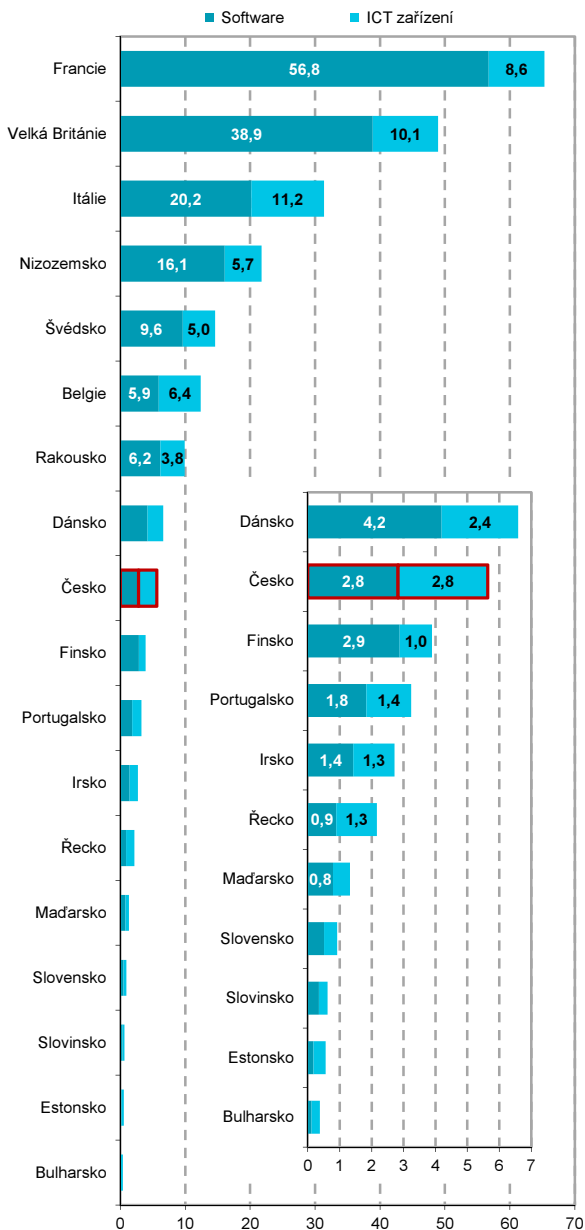


\* nebo poslední dostupný rok

Zdroj: ČSÚ podle údajů z Eurostatu a OECD, 2016

## B Výdaje a investice v ICT

**Graf B6 Investice do ICT  
podle skupin produktů; 2014\* (mld. EUR)**



\* nebo poslední dostupný rok

Zdroj: ČSÚ podle údajů z Eurostatu a OECD, 2016

## B Výdaje a investice v ICT

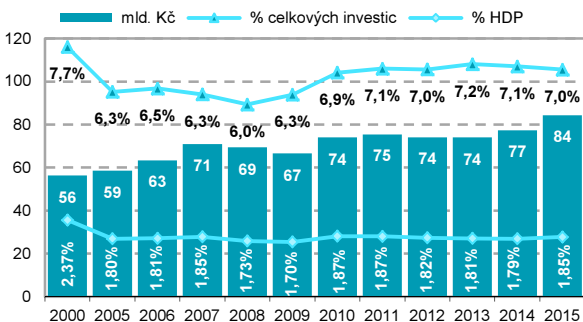
Tab. B2 Investice do ICT zařízení v ČR

mil. Kč

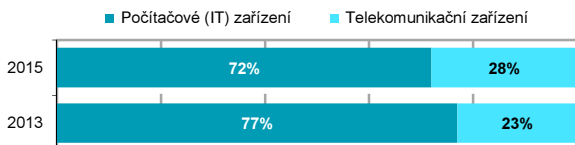
	2013	2014	2015*
<b>Celkem</b>	<b>73 986</b>	<b>77 338</b>	<b>84 325</b>
Počítačové (IT) zařízení	56 971	55 680	60 714
Telekomunikační zařízení	17 015	21 658	23 611
<b>podle odvětví (sekce CZ-NACE)</b>			
Zemědělství	392	683	1 912
Těžba a dobývání	407	419	510
Zpracovatelský průmysl	28 842	34 135	41 484
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	3 304	2 836	4 331
Stavebnictví	1 055	2 142	2 315
Obchod	5 231	2 791	3 172
Doprava a skladování	892	1 266	1 872
Ubytování, stravování a pohostinství	847	1 310	1 496
Informační a komunikační činnosti	11 648	14 245	4 215
Peněžnictví a pojišťovnictví	1 098	933	1 224
Činnosti v oblasti nemovitostí	1 169	531	653
Profesní, vědecké a technické činnosti	3 887	3 209	4 034
Administrativní a podpůrné činnosti	518	381	442
Veřejná správa a obrana	5 609	4 837	6 304
Vzdělávání	6 345	3 868	4 278
Zdravotnictví a sociální péče	1 807	2 986	5 034
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	673	544	804
Ostatní služby	262	222	245

\* předběžné údaje

Graf B7 Investice do ICT zařízení celkem



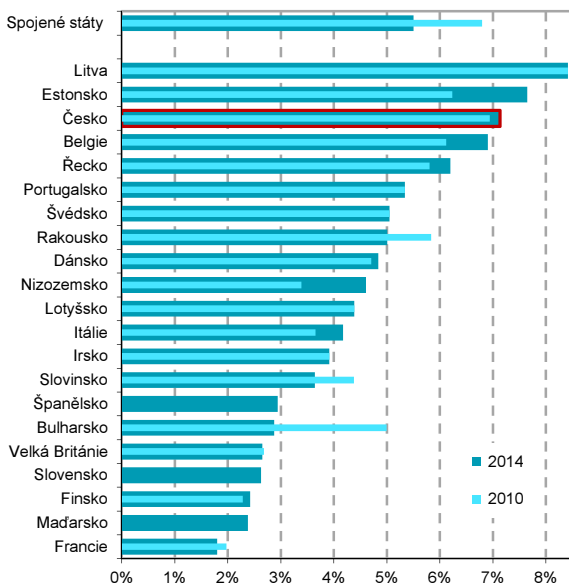
Graf B8 Investice do ICT zařízení podle skupin produktů



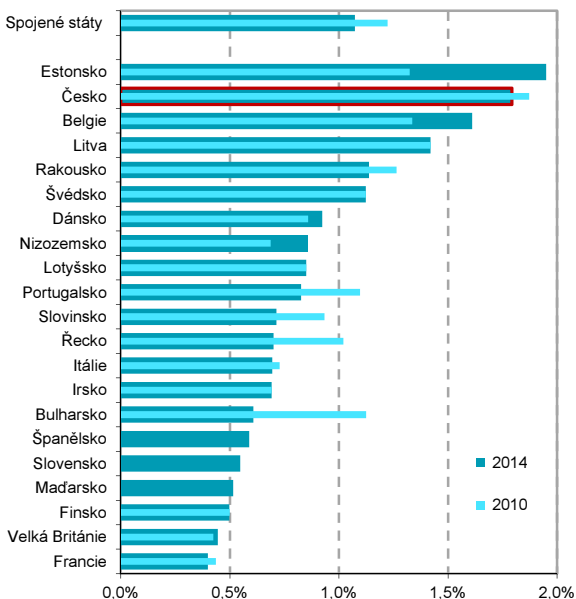
Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

## B Výdaje a investice v ICT

**Graf B9 Investice do ICT zařízení  
(% celkových investic)**



**Graf B10 Investice do ICT zařízení (% HDP)**



Zdroj: ČSÚ podle údajů z Eurostatu a OECD, 2016

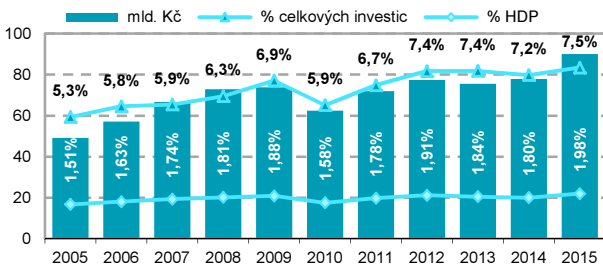
## B Výdaje a investice v ICT

Tab. B3 Investice do softwaru v ČR

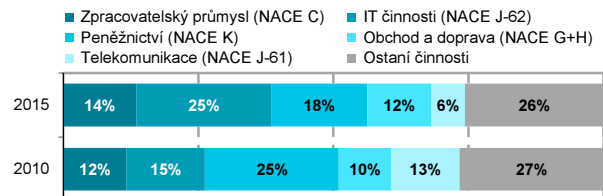
	2013	2014	2015*
	mil. Kč		
<b>Celkem</b>	<b>75 602</b>	<b>77 818</b>	<b>89 984</b>
z toho vytvořený ve vlastní režii	16 343	17 815	19 354
<b>podle typu</b>			
Počítačové programové vybavení	59 324	63 584	74 116
Databáze	16 278	14 234	15 868
<b>podle odvětví (sekce CZ-NACE)</b>			
Zemědělství	224	268	298
Těžba a dobývání	263	123	136
Zpracovatelský průmysl	8 167	10 334	12 167
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	1 621	1 688	1 901
Stavebnictví	787	844	974
Obchod	6 227	6 535	7 804
Doprava a skladování	2 463	2 493	2 856
Ubytování, stravování a pohostinství	152	225	256
Informační a komunikační činnosti	27 091	27 354	30 400
Peněžnictví a pojišťovnictví	13 023	12 636	16 012
Činnosti v oblasti nemovitostí	702	945	1 143
Profesní, vědecké a technické činnosti	4 536	5 058	5 604
Administrativní a podpurné činnosti	1 711	1 101	1 231
Veřejná správa a obrana	5 298	5 065	5 483
Vzdělávání	1 278	1 120	1 072
Zdravotnictví a sociální péče	673	782	1 020
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	371	358	397
Ostatní služby	1 015	889	1 230

\* předběžné údaje

Graf B11 Investice do softwaru celkem



Graf B12 Investice do softwaru podle odvětví

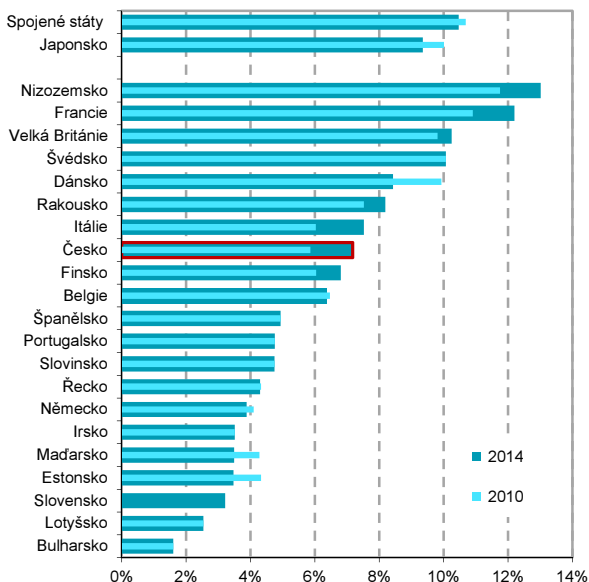


Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

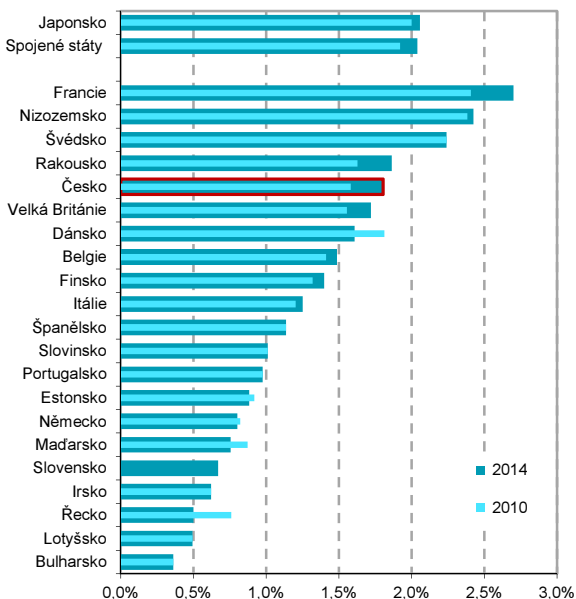


## B Výdaje a investice v ICT

**Graf B13 Investice do softwaru  
(% celkových investic)**



**Graf B14 Investice do softwaru (% HDP)**



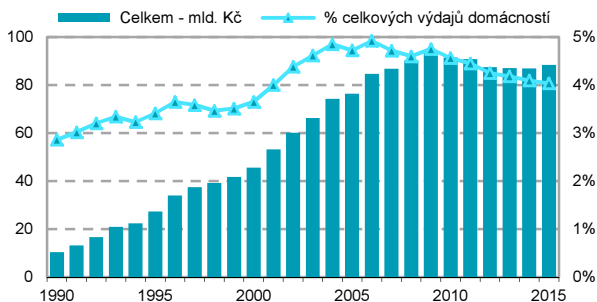
Zdroj: ČSÚ podle údajů z Eurostatu a OECD, 2016

## B Výdaje a investice v ICT

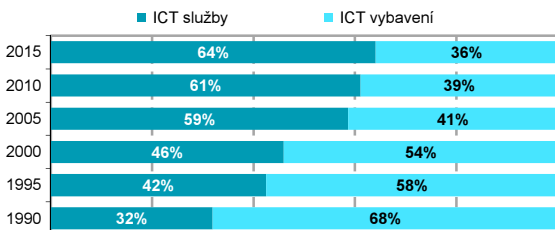
Tab. B4 Výdaje domácností v ČR za ICT vybavení a služby

	mil. Kč		
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>87 070</b>	<b>86 984</b>	<b>88 354</b>
ICT vybavení celkem	31 920	31 333	31 722
Telefonní zařízení	3 059	3 256	3 416
Počítače a spotřební elektronika	28 861	28 077	28 306
Telekomunikační (ICT) služby	55 150	55 651	56 632

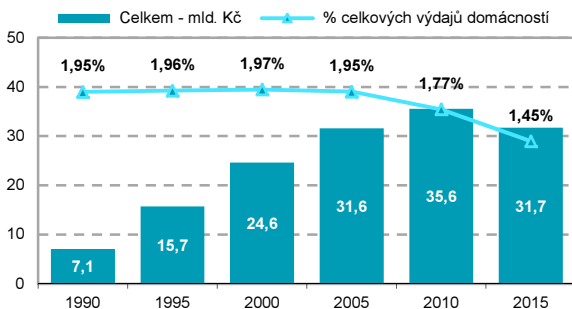
Graf B15 Výdaje domácností za ICT vybavení a služby celkem



Graf B16 Výdaje domácností za ICT podle skupin produktů



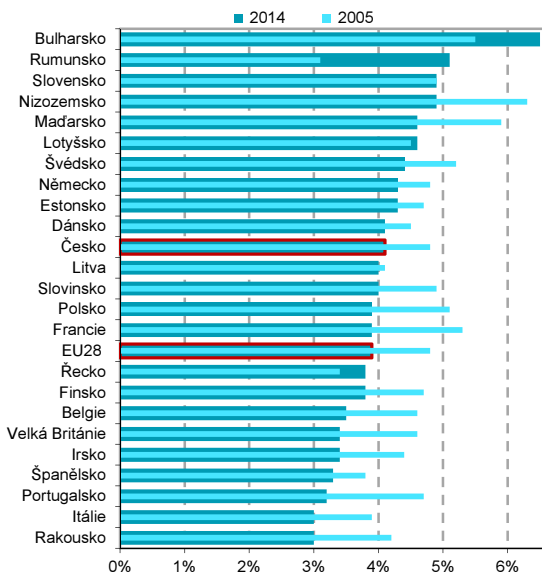
Graf B17 Výdaje domácností za ICT vybavení



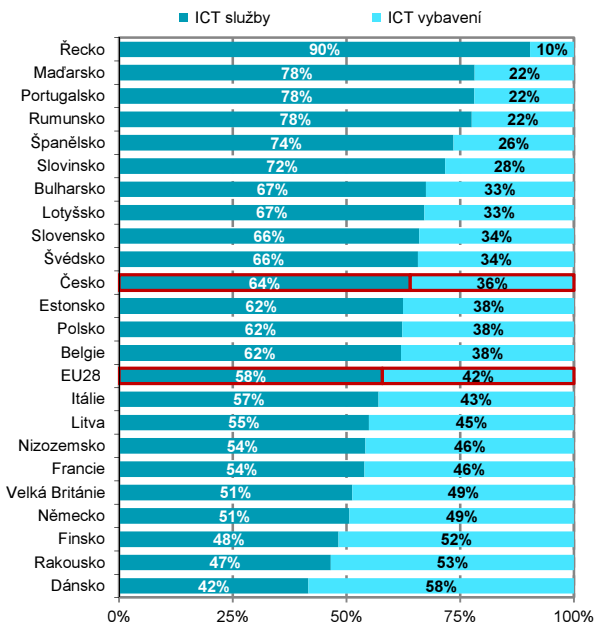
Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

## B Výdaje a investice v ICT

**Graf B18 Výdaje domácností za ICT celkem  
(% celkových výdajů domácností)**



**Graf B19 Výdaje domácností za ICT podle typu; 2014 (%)**



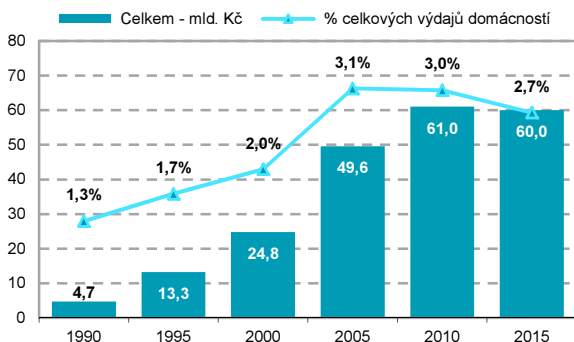
Zdroj: Eurostat 2016

## B Výdaje a investice v ICT

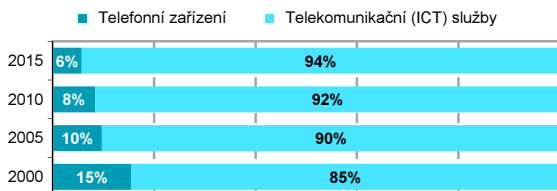
Tab. B5 Výdaje domácností v ČR za oblast telekomunikací

	mil. Kč		
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>58 209</b>	<b>58 907</b>	<b>60 048</b>
Telefonní zařízení	3 059	3 256	3 416
Telekomunikační (ICT) služby	55 150	55 651	56 632

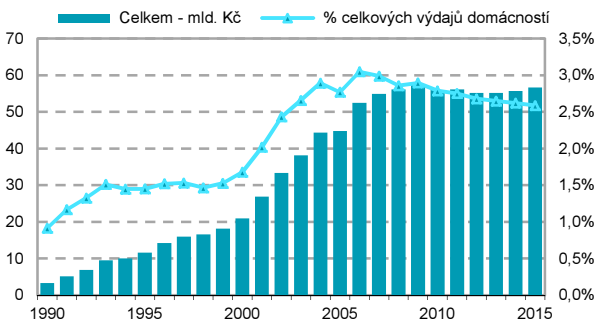
Graf B20 Výdaje domácností za oblast telekomunikací



Graf B21 Výdaje domácností za telekom. podle produktů



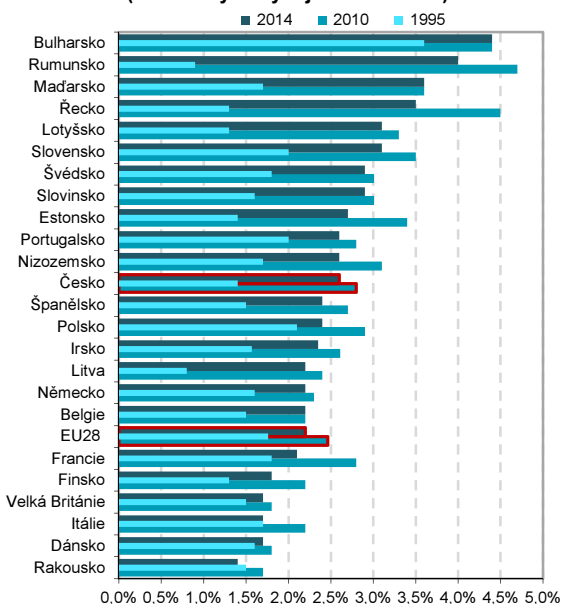
Graf B22 Výdaje domácností za telekomunikační (ICT) služby



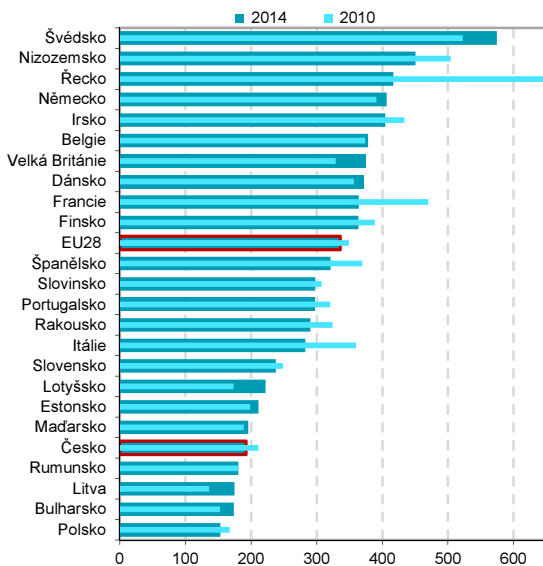
Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

## B Výdaje a investice v ICT

**Graf B23 Výdaje domácností za telekomunikační (ICT) služby  
(% celkových výdajů domácností)**



**Graf B24 Výdaje domácností za telekomunikační (ICT) služby  
(na 1 obyvatele dané země v EUR)**



Zdroj: Eurostat 2016



**Výzkum a vývoj (VaV)** 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.

### C.1 Výdaje za výzkum a vývoj zaměřený na oblast ICT

Tato část prezentuje údaje o celkových finančních zdrojích investovaných do výzkumu a vývoje **zaměřeného na oblast ICT** prováděného na území ČR, a to bez ohledu na to, v jakém ekonomickém subjektu se tato činnost provádí.

Oblast ICT je vymezena podle **Klasifikace produkce (CZ-CPA)**, a sice do následujících dvou kategorií:

- **ICT zařízení (CZ-CPA 261-4 a 268)**
- **ICT služby/software (CZ-CPA 62)**

Údaje o těchto výdajích jsou od roku 2008 získávány prostřednictvím **Ročního výkazu o výzkumu a vývoji (VTR 5-01)**, a to v rámci oddílu 427 Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech.

Podrobné informace ke **statistice výzkumu a vývoje** z šetření VTR 5-01 naleznete na: [https://www.czso.cz/csu/czso/statistika\\_vyzkumu\\_a\\_vyvoje](https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje)

**Mezinárodní srovnání není k dispozici.**

### C.2 Výzkum a vývoj prováděný v ICT sektoru

V této části je pozornost omezena na **podniky**, jejichž převažující ekonomická činnost spadá do odvětví **ICT sektoru**.

Do ICT sektoru spadají činnosti zaměřené na produkci výrobků a poskytování služeb, jež jsou primárně určeny ke zpracování, komunikaci a distribuci informací elektronickou cestou, včetně jejich zachycení, ukládání, přenosu a zobrazení. Konkrétně jsou zde zahrnuty tyto třídy klasifikace CZ-NACE:

- **ICT zpracovatelský průmysl (výroba ICT):** Výroba elektronických součástek a desek (26.1); Výroba počítačů a periferních zařízení (26.2); Výroba komunikačních zařízení (26.3); Výroba spotřební elektroniky (26.4) a Výroba magnetických a optických médií (26.8).
- **ICT služby:** Velkoobchod s ICT (46.5); Telekomunikační činnosti (61); Vydávání softwaru (58.2); Služby v oblasti programování (62.0); Činnosti související se zpracováním dat (63.1) a Opravy ICT (95.1).

***Poznámka:** Údaje o výdajích na VaV a počty zaměstnanců VaV v podnicích spadajících podle jejich převažující ekonomické činnosti do ICT sektoru sice umožňují **mezinárodní srovnání**, ale mají **nižší vypovídající hodnotu**, než výše uvedené údaje o celkových výdajích na VaV v oblasti ICT. Podniky spadající do ICT sektoru mohou svoji VaV činnost vykonávat i v jiné než ICT oblasti a naopak subjekty mimo ICT sektor mohou svoji VaV činnost v oblasti ICT vykonávat.*

Podrobné informace ke **statistice ICT sektoru** naleznete na: <https://www.czso.cz/csu/czso/odvetvi-informacni-ekonomiky>

**Mezinárodní srovnání** bylo dopočteno ČSÚ s využitím datových zdrojů Eurostatu a OECD.

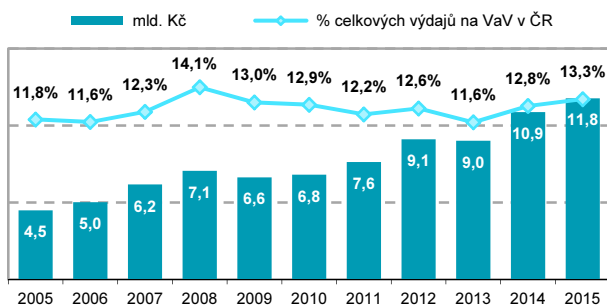
## C Výzkum a vývoj v ICT

Tab. C1 Celkové výdaje na výzkum a vývoj v oblasti ICT v ČR

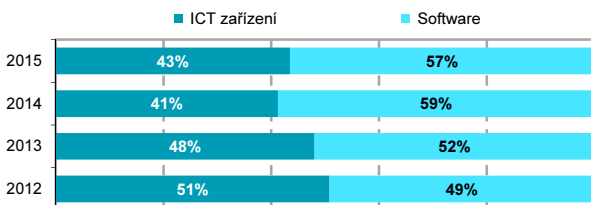
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>9 008</b>	<b>10 868</b>	<b>11 763</b>
z toho financované z veřejných zdrojů ČR	1 529	1 491	1 742
<b>podle oblastí prováděného VaV</b>			
ICT zařízení	4 328	4 483	5 112
ICT služby (software)	4 680	6 385	6 651
<b>podle typu subjektu provádějícího VaV</b>			
<b>podniky celkem</b>	<b>7 953</b>	<b>10 066</b>	<b>10 000</b>
domácí	3 894	4 330	3 600
pod zahraniční kontrolou	4 059	5 736	6 400
<b>veřejné vysoké školy</b>	<b>921</b>	<b>759</b>	<b>1 704</b>
<b>ostatní subjekty</b>	<b>133</b>	<b>42</b>	<b>59</b>

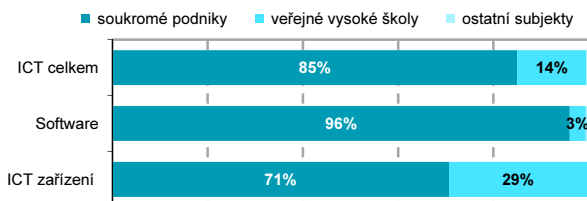
Graf C1 Výdaje na výzkum a vývoj v oblasti ICT celkem



Graf C2 Výdaje na VaV v ICT podle oblasti prováděného VaV



Graf C3 Výdaje na výzkum a vývoj v oblasti ICT podle typu subjektů provádějících tento VaV, 2015



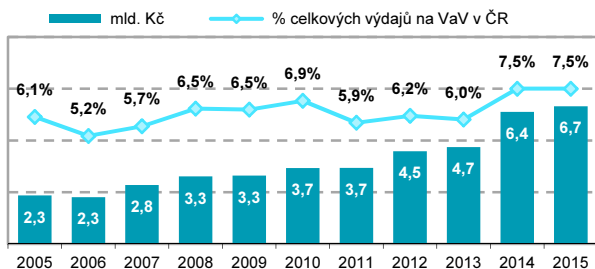


## C Výzkum a vývoj v ICT

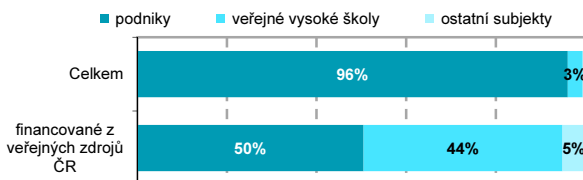
Tab. C2 Výdaje na výzkum a vývoj softwaru v ČR

	2013	2014	2015
	mil. Kč		
<b>Celkem</b>	<b>4 680</b>	<b>6 385</b>	<b>6 651</b>
z toho financované z veřejných zdrojů ČR	402	337	400
<b>podle typu subjektu provádějícího VaV</b>			
<b>podniky celkem</b>	<b>4 392</b>	<b>6 146</b>	<b>6 388</b>
domácí	2 035	2 438	2 086
pod zahraniční kontrolou	2 356	3 708	4 302
<b>veřejné vysoké školy</b>	<b>280</b>	<b>219</b>	<b>222</b>
<b>ostatní subjekty</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>41</b>

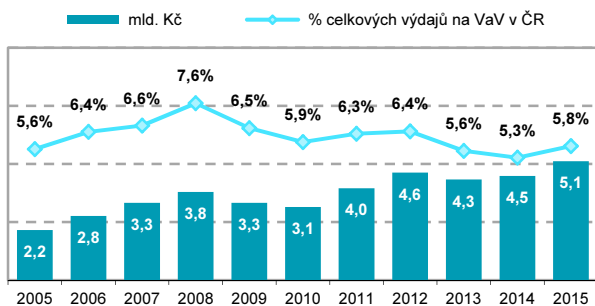
Graf C4 Výdaje na výzkum a vývoj softwaru celkem



Graf C5 Výdaje na výzkum a vývoj softwaru podle typu subjektů provádějících tento VaV; 2015



Graf C6 Výdaje na výzkum a vývoj v oblasti ICT zařízení



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

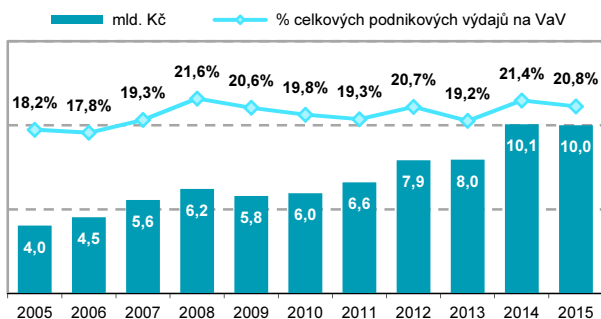
## C Výzkum a vývoj v ICT

Tab. C3 Výdaje podniků v ČR na výzkum a vývoj v oblasti ICT

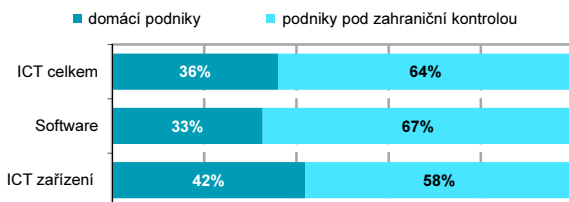
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>7 953</b>	<b>10 066</b>	<b>10 000</b>
z toho financované z veřejných zdrojů ČR	673	951	789
<b>podle oblastí prováděného VaV</b>			
ICT zařízení	1 762	1 762	1 762
ICT služby (software)	4 392	6 146	6 388
<b>podle velikosti sledovaných podniků</b>			
malé (0-49 zaměstnanců)	1 296	1 445	1 169
střední (50-249 zaměstnanců)	3 835	3 923	3 416
velké (250 a více zaměstnanců)	2 822	4 698	5 415
<b>podle vlastnictví sledovaných podniků</b>			
domácí	3 894	4 330	3 600
pod zahraniční kontrolou	4 059	5 736	6 400
<b>podle odvětví sledovaných podniků</b>			
<b>ICT sektor celkem</b>	<b>5 660</b>	<b>7 585</b>	<b>7 302</b>
ICT zpracovatelský průmysl (261-264)	281	271	167
Telekomunikační činnosti (61)	591	603	622
IT činnosti (465+582+62+631+951)	4 787	6 711	6 514
ostatní zpracovatelský průmysl	546	573	648
Výzkum a vývoj (72)	570	700	660
ostatní činnosti	1 177	1 209	1 390

Graf C7 Výdaje podniků na výzkum a vývoj v oblasti ICT celkem



Graf C8 Podnikové výdaje na výzkum a vývoj v ICT podle oblastí prováděného VaV a vlastnictví podniků; 2015



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

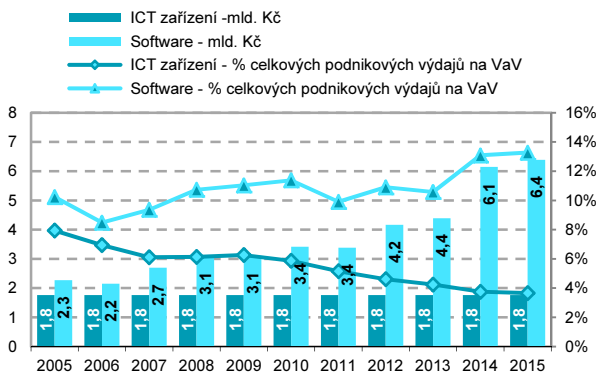
## C Výzkum a vývoj v ICT

Tab. C4 Výdaje podniků v ČR na výzkum a vývoj v ICT podle oblasti prováděného VaV; 2015

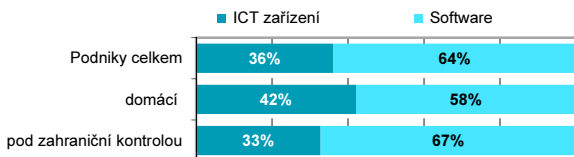
mil. Kč

	Celkem	ICT zařízení	Software
<b>Celkem</b>	<b>10 000</b>	<b>3 612</b>	<b>6 388</b>
z toho financované z veřejných zdrojů ČR	789	587	202
<b>podle velikosti sledovaných podniků</b>			
malé (0-49 zaměstnanců)	1 169	412	757
střední (50-249 zaměstnanců)	3 416	1 635	1 781
velké (250 a více zaměstnanců)	5 415	1 651	3 764
<b>podle vlastnictví sledovaných podniků</b>			
domácí	3 600	1 904	1 696
pod zahraniční kontrolou	6 400	2 098	4 302
<b>podle odvětví sledovaných podniků</b>			
<b>ICT sektor celkem</b>	<b>7 302</b>	<b>1 886</b>	<b>5 416</b>
ICT zpracovatelský průmysl (261-264)	167	109	58
Telekomunikační činnosti (61)	622	411	210
IT činnosti (465+582+62+631+951)	6 514	1 366	5 148
ostatní zpracovatelský průmysl	652	386	266
Výzkum a vývoj (72)	660	630	30
ostatní činnosti	1 386	709	677

Graf C9 Výdaje podniků na výzkum a vývoj v ICT podle oblasti prováděného VaV



Graf C10 Výdaje podniků na výzkum a vývoj v oblasti ICT podle prováděného VaV a vlastnictví podniků; 2015



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

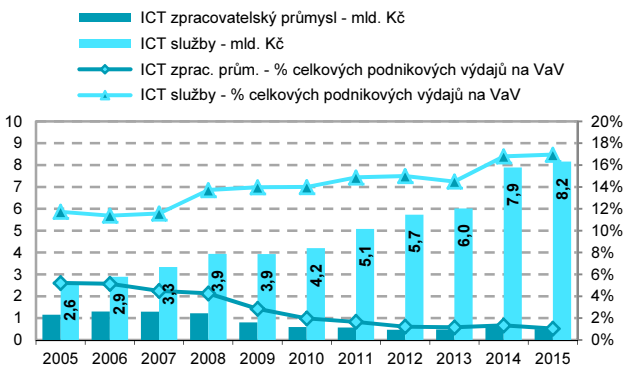
## C Výzkum a vývoj v ICT

Tab. C5 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru ČR

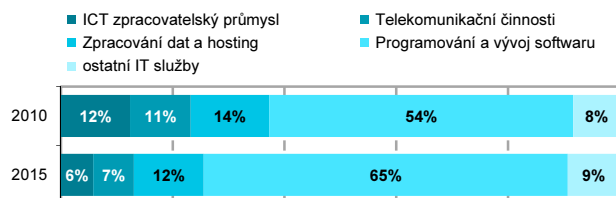
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>6 499</b>	<b>8 515</b>	<b>8 659</b>
z toho financované z veřejných zdrojů ČR	1 089	1 099	1 052
<b>podle oblastí prováděného VaV</b>			
ICT zařízení	2 061	2 306	1 886
ICT služby (software)	3 599	5 279	5 416
jiná oblast	839	930	1 357
<b>podle velikosti sledovaných podniků</b>			
malé (0-49 zaměstnanců)	1 132	1 259	1 065
střední (50-249 zaměstnanců)	3 209	3 312	3 491
velké (250 a více zaměstnanců)	2 158	3 943	4 103
<b>podle vlastnictví sledovaných podniků</b>			
domácí	3 236	3 706	3 095
pod zahraniční kontrolou	3 262	4 809	5 564
<b>podle odvětví sledovaných podniků</b>			
ICT zpracovatelský průmysl (261-264)	479	625	500
<b>ICT služby celkem</b>	<b>6 019</b>	<b>7 889</b>	<b>8 159</b>
Telekomunikační činnosti (61)	592	603	630
Programování a vývoj softwaru (582 a 6201)	3 314	4 879	5 643
Zpracování dat a hosting (631)	1 355	1 580	1 080
ostatní IT služby (465+62 bez 6201+951)	758	827	806

Graf C11 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru celkem



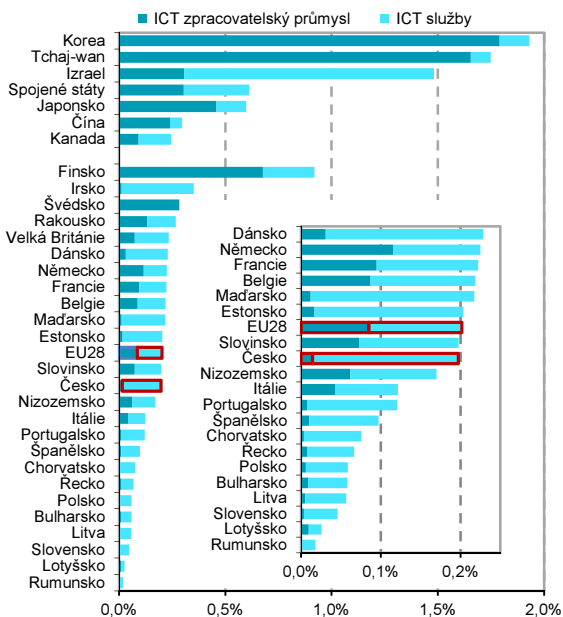
Graf C12 Výdaje na VaV v ICT sektoru podle odvětví



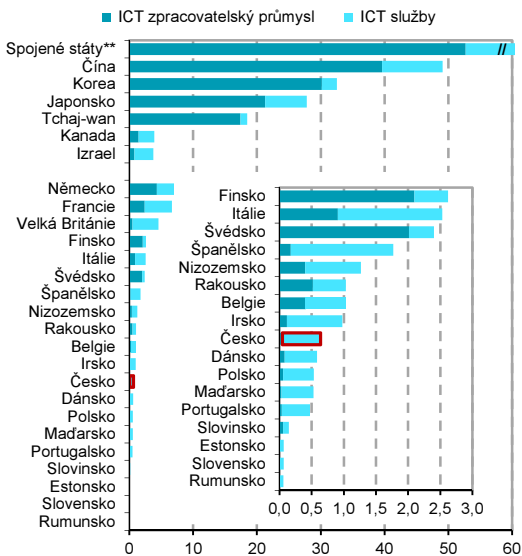
Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01

## C Výzkum a vývoj v ICT

Graf C13 Výdaje na VaV v ICT sektoru; 2014\* (% HDP)



Graf C14 Výdaje na VaV v ICT sektoru; 2014\* (mld. USD PPP)



\* Nebo za poslední dostupný rok

\*\*Spojené státy: ICT zprac. prům. 52,7 mld., ICT služby 53,4 mld. USD PPP

Zdroj: OECD a Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

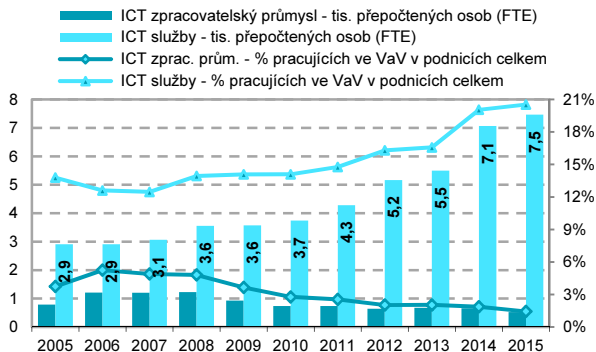
## C Výzkum a vývoj v ICT

Tab. C6 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v ICT sektoru v ČR

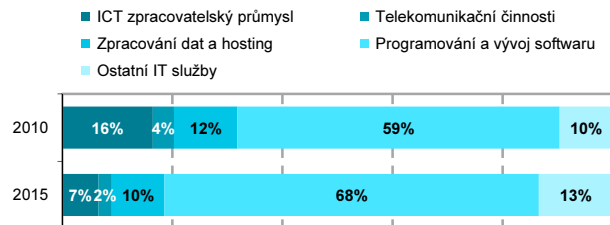
Přepočtené osoby (FTE)

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>6 174</b>	<b>7 725</b>	<b>7 988</b>
<i>podle pracovní činnosti</i>			
výzkumní pracovníci	3 281	4 480	4 829
techničtí a odborní pracovníci	2 428	2 648	2 637
pomocní a administrativní pracovníci ve VaV	465	597	522
<i>podle velikosti sledovaných podniků</i>			
malé (0-49 zaměstnanců)	1 426	1 468	1 356
střední (50-249 zaměstnanců)	2 930	2 869	3 062
velké (250 a více zaměstnanců)	1 817	3 388	3 570
<i>podle vlastnictví sledovaných podniků</i>			
domácí	3 208	3 431	3 202
pod zahraniční kontrolou	2 966	4 294	4 786
<i>podle odvětví sledovaných podniků</i>			
ICT zpracovatelský průmysl (261-264)	676	656	523
<b>ICT služby celkem</b>	<b>5 498</b>	<b>7 069</b>	<b>7 465</b>
Telekomunikační činnosti (61)	143	151	197
Programování a vývoj softwaru (582 a 6201)	3 569	4 831	5 434
Zpracování dat a hosting (631)	701	843	762
ostatní IT služby (465+62 bez 6201+951)	1 084	1 243	1 072

Graf C15 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v ICT sektoru celkem



Graf C16 Pracovníci ve VaV v ICT sektoru podle odvětví



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

## D Zahraňiční obchod s ICT

Zboží a služby 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). Podrobněji viz: „**OECD Guide to Measuring the Information Society 2011**“, který je k dispozici na následující adrese: [www.oecd.org/sti/measuring-infoeconomy/guide](http://www.oecd.org/sti/measuring-infoeconomy/guide)

### D.1 Zahraňiční obchod s ICT zbožím

**Seznam ICT zboží** použitý pro statistiku zahraňičního obchodu vychází z **Harmonizovaného systému (HS 2007)**, mezinárodní klasifikace zboží používané ve statistikách mezinárodního obchodu. ICT zboží je pro účely statistiky zahraňičního obchodu rozděleno do následujících pěti kategorií:

- **Komunikační zařízení,**
- **Počítače a periferní zařízení,**
- **Spotřební elektronika,**
- **Elektronické součástky,**
- **Ostatní díly a části ICT jinde neuvedené**

***Poznámka:** Ve vymezení a obsahu jednotlivých položek ICT zboží v klasifikaci HS 2007 došlo oproti její předchozí verzi HS 2002 k podstatným změnám. Údaje o zahraňičním obchodu s ICT zbožím v členění dle výše uvedených pěti kategorií za roky přecházející roku 2007 proto nejsou publikovány.*

Údaje za **ČR** pocházejí z **Databáze zahraňičního obchodu** (více viz: <http://apl.czso.cz/pll/stazo/STAZO.STAZO>), jež zahrnuje data založená na **přeshraňičním pojetí** zahraňičního obchodu. Tyto údaje jsou sice mezinárodně srovnatelné a mohou sloužit jako indikátor vývoje hodnoty obchodu, ale nezohledňují faktickou změnu vlastnictví. Tu naopak zohledňuje **národní pojetí** zahraňičního obchodu. *Podrobněji k této problematice viz tyto odkazy: <https://www.czso.cz/csu/czso/1-vzonu> a <http://www.statistikaamy.cz/2014/12/jsme-pristavem-evropy/>*

Data k **mezinárodnímu srovnání** byly zpracovány z veřejně dostupných dat z **UNCTADstat** (<http://unctadstat.unctad.org/EN/Index.html>) a **UN Comtrade** databází (<http://comtrade.un.org/db/>).

**Více o zahraňičním obchodu s ICT zbožím naleznete na:**

[https://www.czso.cz/csu/czso/zahranicni\\_obchod\\_s\\_ict\\_zbozim](https://www.czso.cz/csu/czso/zahranicni_obchod_s_ict_zbozim)

### D.2 Zahraňiční obchod s ICT službami

Data o vývozu a dovozu ICT služeb pocházejí z přímého šetření ČSÚ o **vývozu a dovozu služeb ZO1-04**.

Jednotlivé položky ICT služeb jsou vymezeny podle **Číselníku služeb** používaného ČSÚ v rámci tohoto šetření od roku 2011. Prostřednictvím tohoto číselníku jsou podrobněji vymezeny jednotlivé kódy Rozšířené klasifikace služeb v platební bilanci z roku 2010 (Extended Balance of Payments Services Classification - **EBOPS 2010**). ICT služby se podle této mezinárodní klasifikace dělí do tří základních kategorií:

- **Telekomunikační služby**
- **Počítačové služby – IT poradenství a související služby**
- **Počítačový software – Programování a související služby**

Údaje za **mezinárodní srovnání** pocházejí z datových zdrojů Eurostatu.

**Více o zahraňičním obchodu s ICT službami naleznete na:**

[https://www.czso.cz/csu/czso/zahranicni\\_obchod\\_s\\_ict\\_sluzbami](https://www.czso.cz/csu/czso/zahranicni_obchod_s_ict_sluzbami)

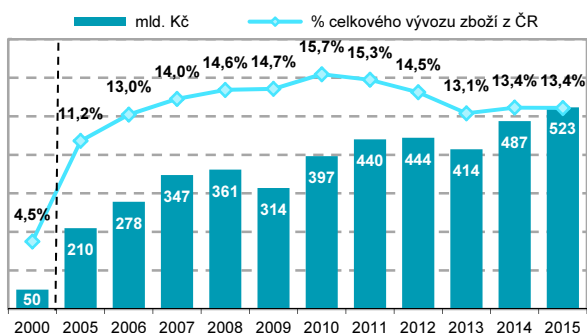
## D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D1 Vývoz ICT zboží z ČR celkem

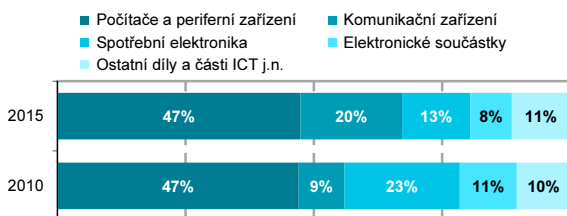
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>414 405</b>	<b>487 462</b>	<b>522 936</b>
Počítače a periferní zařízení	198 836	232 424	247 779
Komunikační zařízení	71 383	88 432	103 728
Spotřební elektronika	66 078	71 144	69 489
Elektronické součástky	33 610	35 112	42 237
Ostatní díly a části ICT jinde neuvedené	44 498	60 349	59 703

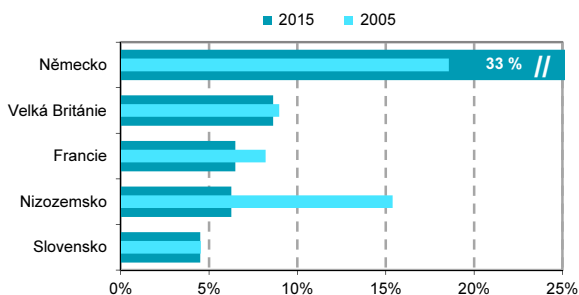
Graf D1 Vývoz ICT zboží celkem



Graf D2 Vývoz ICT zboží podle skupin výrobků



Graf D3 Vývoz ICT zboží z ČR podle zemí

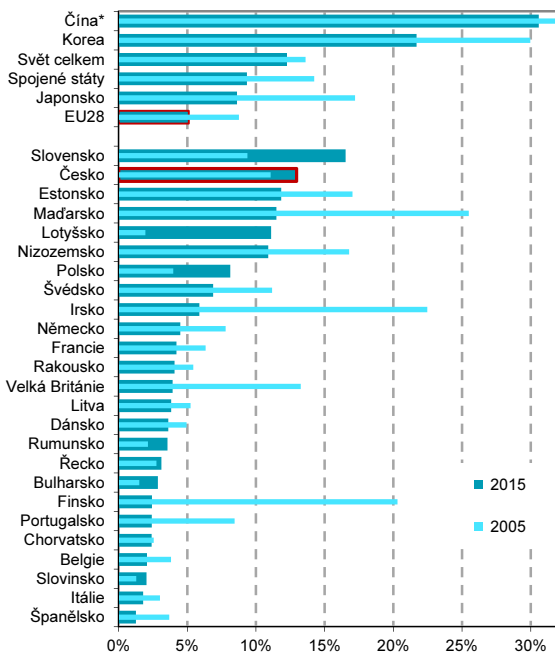


Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

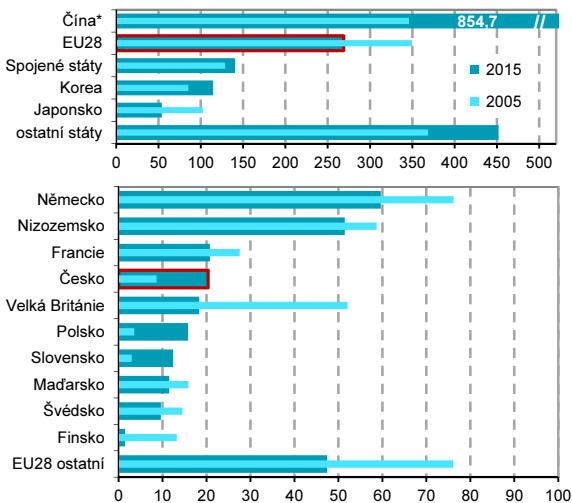


## D Zahraníční obchod s ICT

**Graf D4 Vývoz ICT zboží**  
(% celkového vývozu zboží v dané zemi)



**Graf D5 Vývoz ICT zboží (mld. US\$)**



Čína\* = (Čína; Čína Hongkong; Čína Macao; Čína Tchaj-wan)

Zdroj: ČSÚ podle údajů z UNCTAD

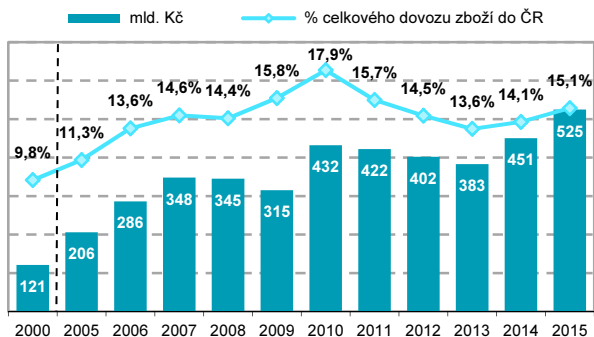
## D Zahraniční obchod s ICT celkem

Tab. D2 Dovoz ICT zboží do ČR

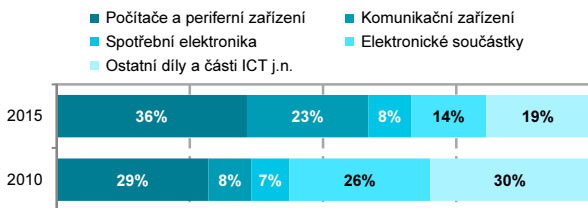
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>383 010</b>	<b>450 580</b>	<b>524 914</b>
Počítače a periferní zařízení	129 839	145 750	187 555
Komunikační zařízení	67 707	82 719	119 738
Spotřební elektronika	27 003	33 108	41 873
Elektronické součástky	69 362	83 906	74 038
Ostatní díly a části ICT j.n.	89 099	105 096	101 711

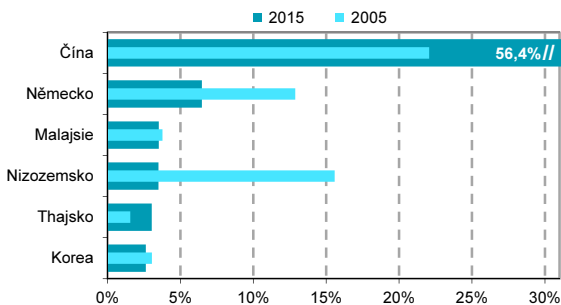
Graf D6 Dovoz ICT zboží celkem



Graf D7 Dovoz ICT zboží podle skupin výrobků



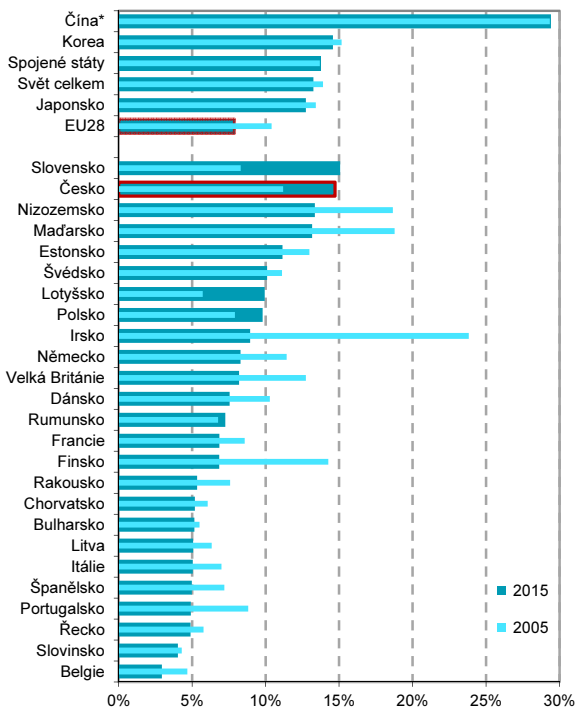
Graf D8 Dovoz ICT zboží do ČR podle zemí



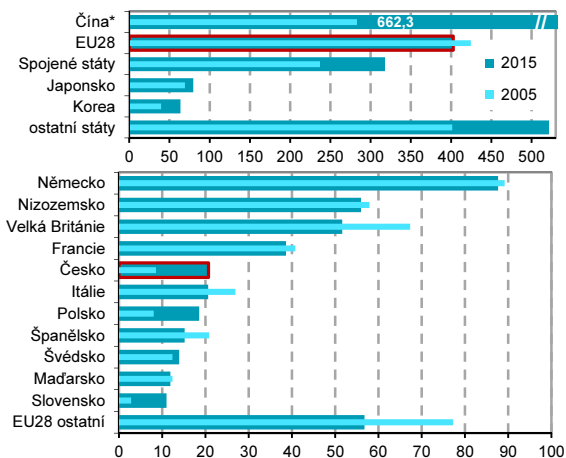
Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

## D Zahraňní obchod s ICT

**Graf D9 Dovož ICT zboží  
(% celkového dovozu zboží)**



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

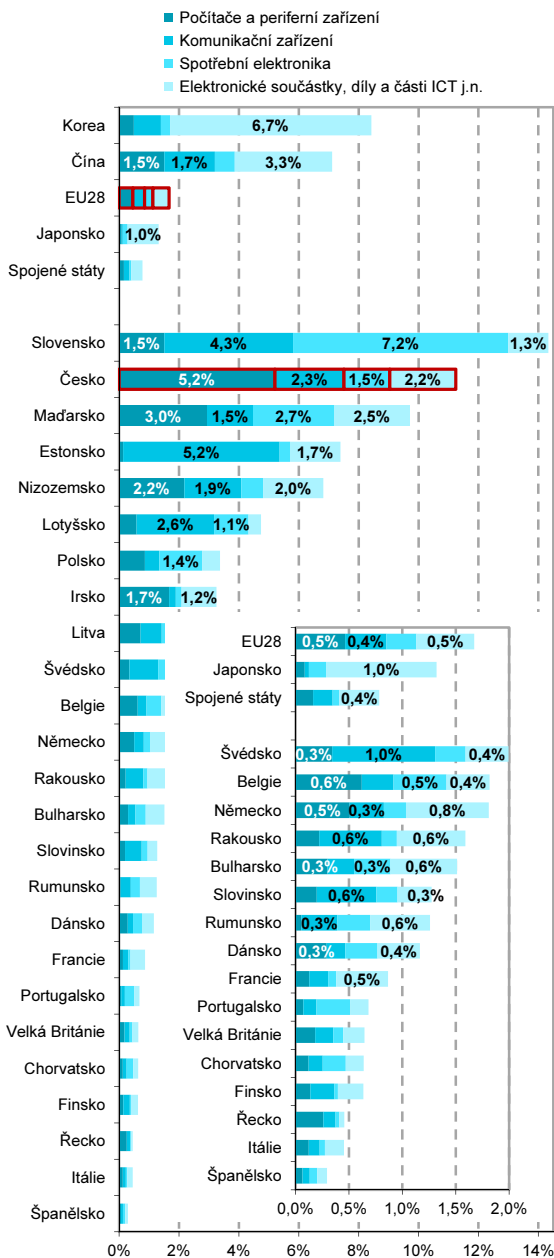


Čína\* = (Čína; Čína Hongkong; Čína Macao; Čína Tchaj-wan)

Zdroj: ČSÚ podle údajů z UNCTAD

## D Zahraniční obchod s ICT

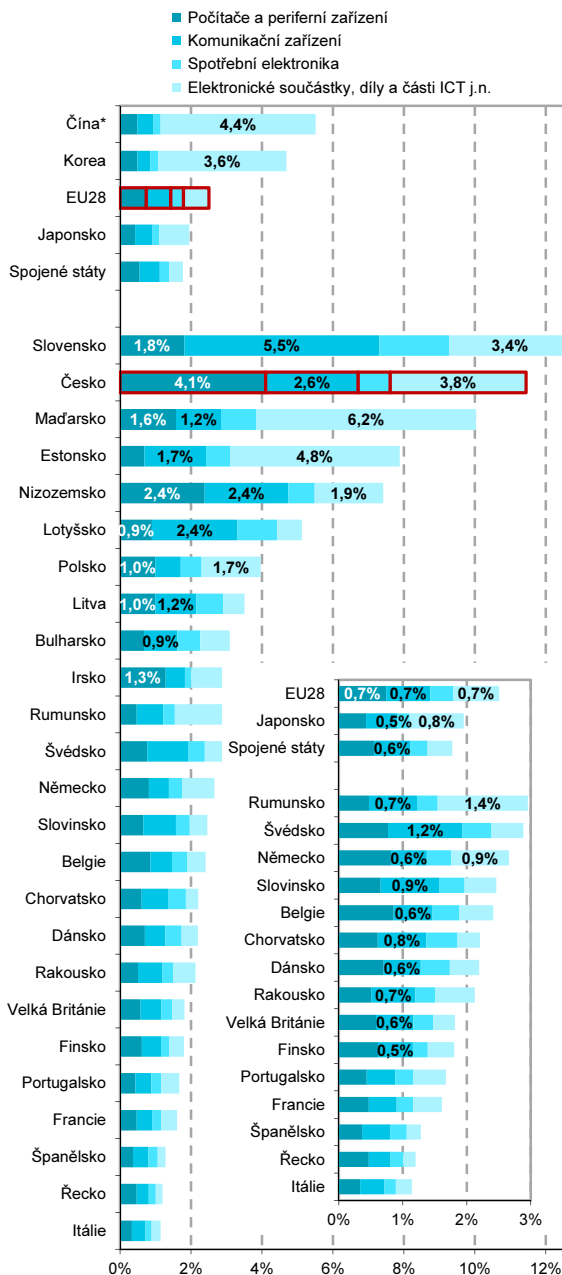
Graf D11 Vývoz ICT zboží; 2015 (% HDP)



Zdroj: ČSÚ podle údajů z UNCTAD

## D Zahraniční obchod s ICT

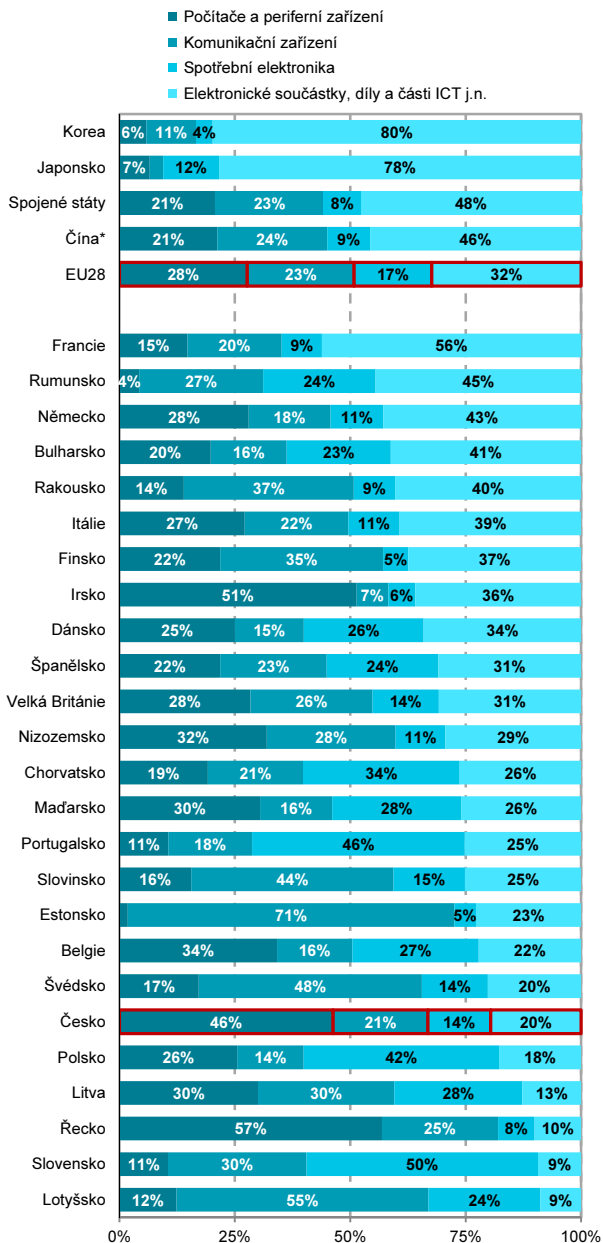
Graf D12 Dovoz ICT zboží; 2015 (% HDP)



Zdroj: ČSÚ podle údajů z UNCTAD

## D Zahraniční obchod s ICT

Graf D13 Vývoz ICT zboží podle skupin výrobků; 2015

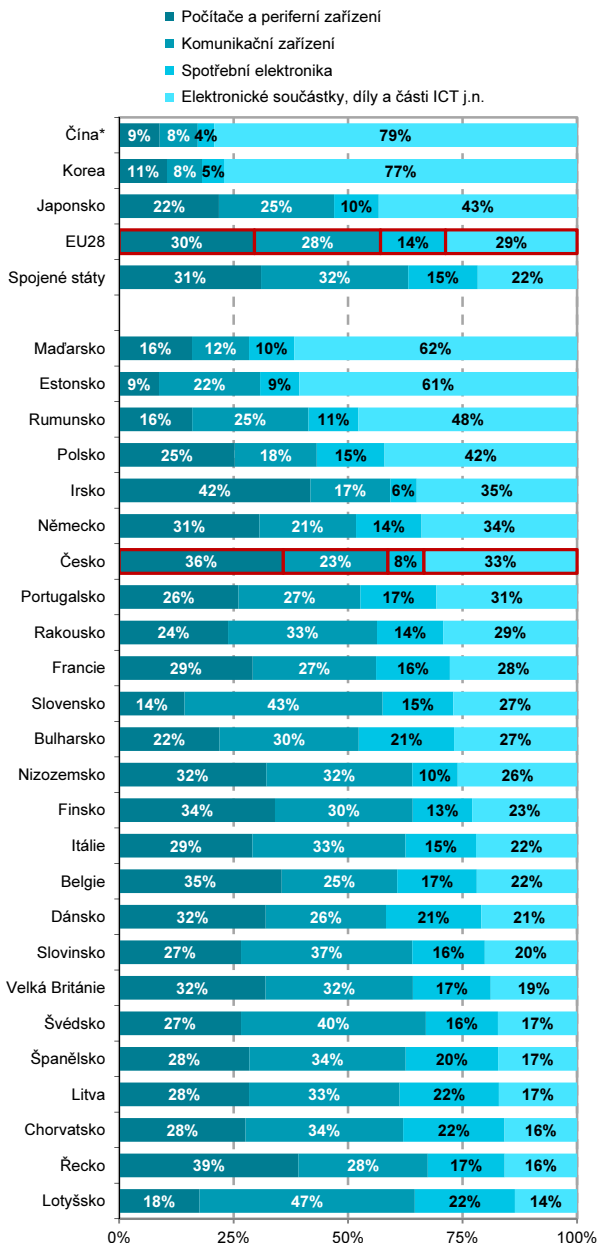


Čína\* = (Čína; Čína Hongkong; Čína Macao; Čína Tchaj-wan)

Zdroj: ČSÚ podle údajů z UN Comtrade database

## D Zahraniční obchod s ICT

Graf D14 Dovoz ICT zboží podle skupin výrobků; 2015



Čína\* = (Čína; Čína Hongkong; Čína Macao; Čína Tchaj-wan)

Zdroj: ČSÚ podle údajů z UN Comtrade database

## D Zahraniční obchod s ICT

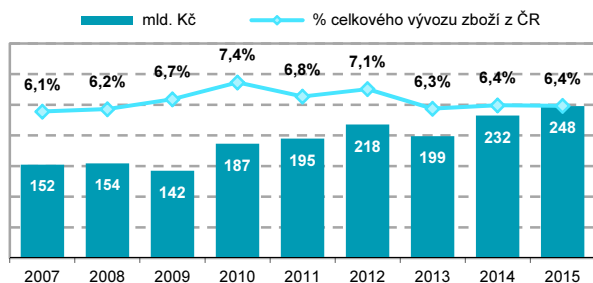
Tab. D3 Vývoz počítačů a periferního zařízení z ČR

mil. Kč

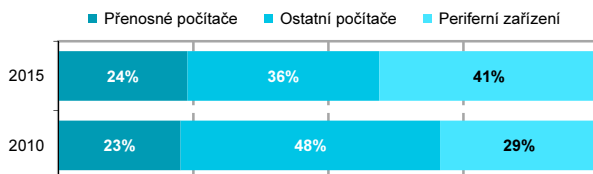
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>198 836</b>	<b>232 424</b>	<b>247 779</b>
Přenosné počítače	55 663	60 266	59 233
Ostatní počítače	78 730	93 090	88 059
Počítačové periferní zařízení celkem	64 443	79 068	100 486
paměťová zařízení	41 444	45 330	60 690
zvukové, grafické, síťové a jiné karty	7 135	8 119	8 874
monitory	3 855	11 662	15 858
tiskárny, kopírky a faxy	5 776	6 565	7 037
ostatní periferní zařízení*	6 234	7 392	8 028

\* klávesnice, myši, skenery atd.

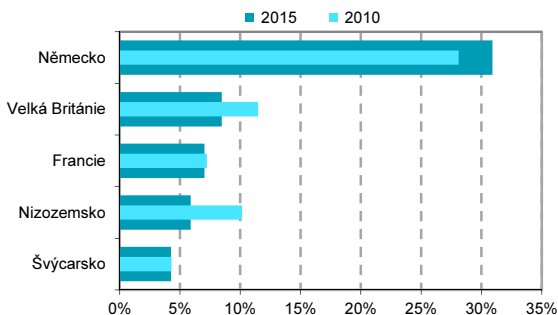
Graf D15 Vývoz počítačů a periferního zařízení celkem



Graf D16 Vývoz počítačového zařízení podle skupin výrobků



Graf D17 Vývoz počítačového zařízení z ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu



## D Zahraniční obchod s ICT

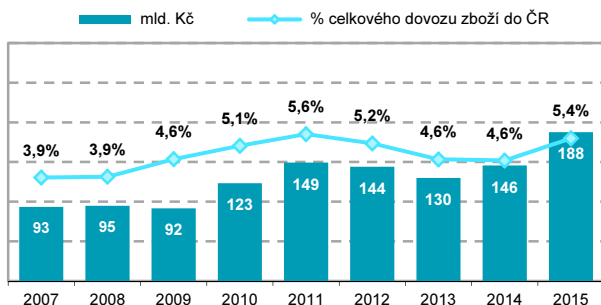
Tab. D4 Dovoz počítačů a periferního zařízení do ČR

mil. Kč

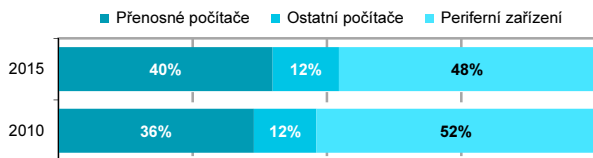
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>129 839</b>	<b>145 750</b>	<b>187 555</b>
Přenosné počítače	52 536	55 391	74 796
Ostatní počítače	13 515	20 520	23 130
Počítačové periferní zařízení celkem	63 788	69 838	89 629
paměťová zařízení	35 616	37 875	50 105
zvukové, grafické, síťové a jiné karty	11 605	7 943	8 824
monitory	4 876	10 746	15 141
tiskárny, kopírky a faxy	7 304	8 368	8 795
ostatní periferní zařízení*	4 388	4 906	6 764

\* klávesnice, myši, skenery atd.

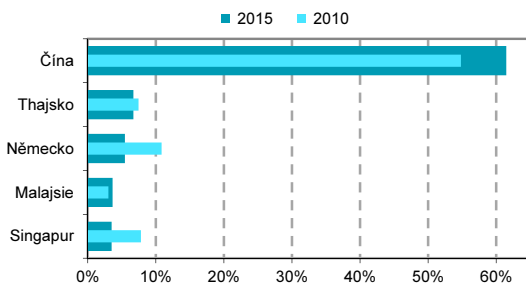
Graf D18 Dovoz počítačů a periferního zařízení celkem



Graf D19 Dovoz počítačového zařízení podle skupin výrobků



Graf D20 Dovoz počítačového zařízení do ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

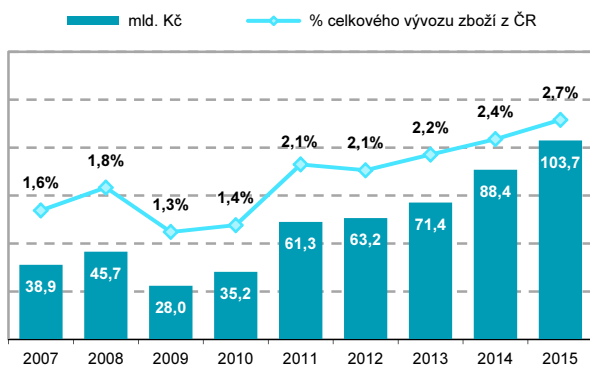
## D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D5 Vývoz komunikačního zařízení z ČR

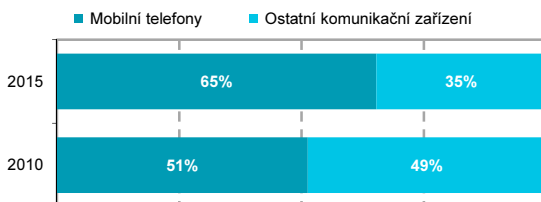
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>71 383</b>	<b>88 432</b>	<b>103 728</b>
Mobilní telefony	47 473	59 345	67 721
Ostatní komunikační zařízení	23 910	29 087	36 006

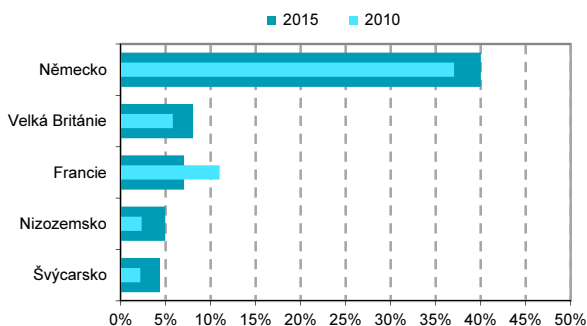
Graf D21 Vývoz komunikačního zařízení celkem



Graf D22 Vývoz komunikačního zařízení podle skupin výrobků



Graf D23 Vývoz komunikačního zařízení z ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

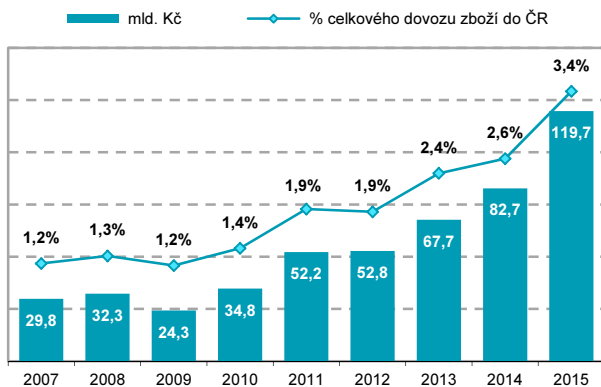
## D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D6 Dovoz komunikačního zařízení do ČR

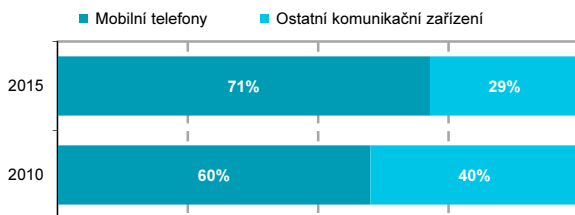
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>67 707</b>	<b>82 719</b>	<b>119 738</b>
Mobilní telefony	46 854	56 211	85 524
Ostatní telekomunikační zařízení	20 853	26 508	34 214

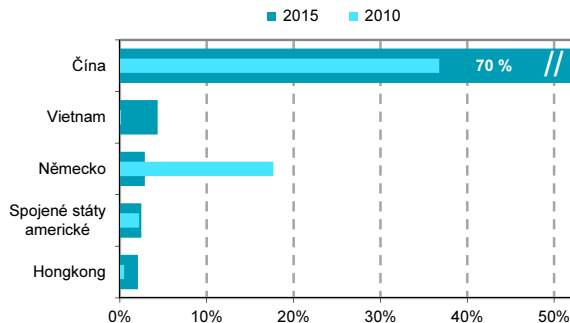
Graf D24 Dovoz komunikačního zařízení celkem



Graf D25 Dovoz komunikačního zařízení podle skupin výrobků



Graf D26 Dovoz komunikačního zařízení do ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

## D Zahraňiční obchod s ICT

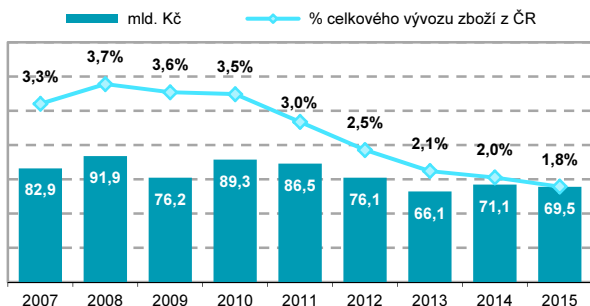
Tab. D7 Vývoz spotřební elektroniky z ČR

mil. Kč

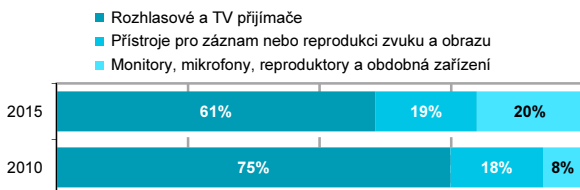
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>66 078</b>	<b>71 144</b>	<b>69 489</b>
Rozhlasové a TV přijímače	46 819	50 320	42 129
Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu	8 856	8 149	13 362
ostatní*	10 403	12 675	13 998

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

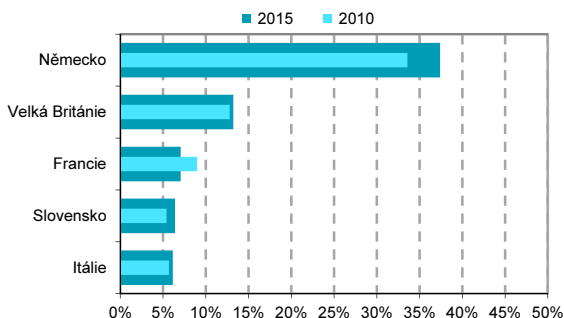
Graf D27 Vývoz spotřební elektroniky celkem



Graf D28 Vývoz spotřební elektroniky podle skupin výrobků



Graf D29 Vývoz spotřební elektroniky z ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

## D Zahraniční obchod s ICT

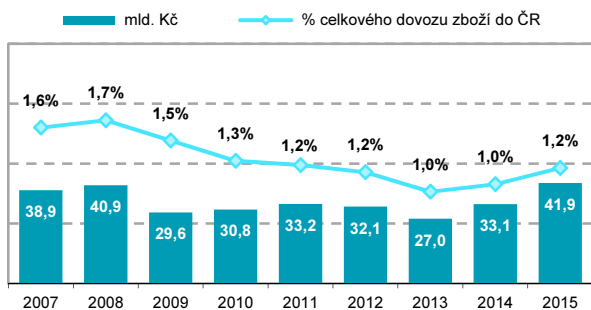
Tab. D8 Dovoz spotřební elektroniky do ČR

mil. Kč

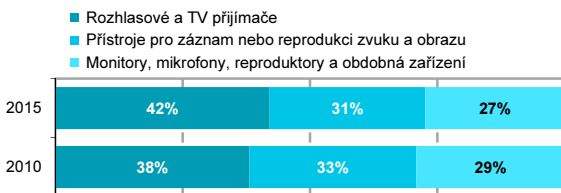
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>27 003</b>	<b>33 108</b>	<b>41 873</b>
Rozhlasové a TV přijímače	12 498	14 707	17 619
Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu	8 487	9 296	12 785
ostatní*	6 018	9 105	11 469

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

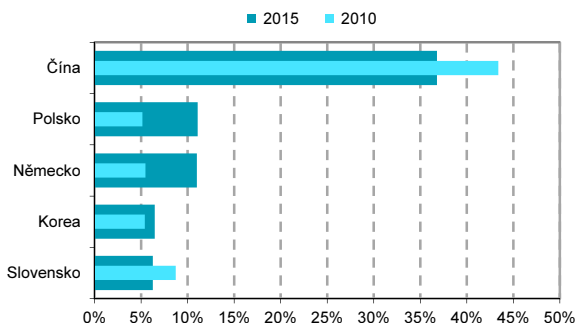
Graf D30 Dovoz spotřební elektroniky celkem



Graf D31 Dovoz spotřební elektroniky podle skupin výrobků



Graf D32 Dovoz spotřební elektroniky do ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

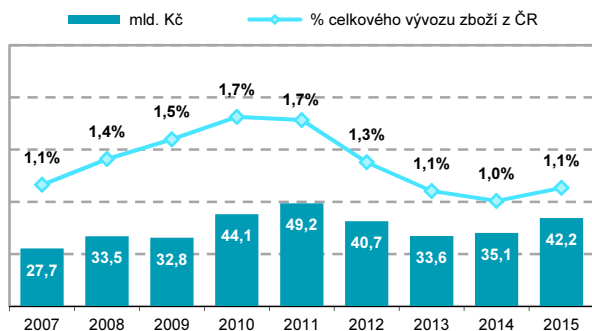
## D Zahraníční obchod s ICT

Tab. D9 Vývoz elektronických součástek z ČR

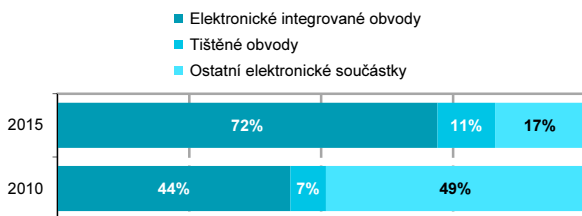
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>33 610</b>	<b>35 112</b>	<b>42 237</b>
Elektronické integrované obvody	23 641	22 938	30 420
Tištěné obvody	3 539	4 548	4 614
Ostatní elektronické součástky	6 429	7 626	7 203

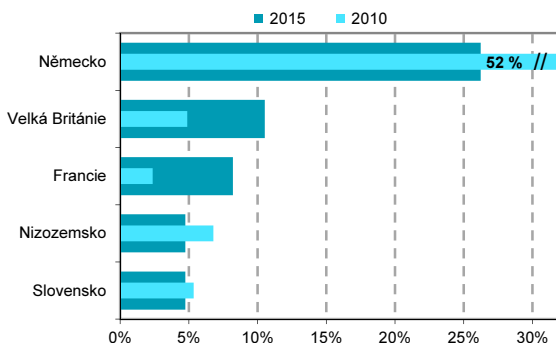
Graf D33 Vývoz elektronických součástek celkem



Graf D34 Vývoz elektron. součástek podle skupin výrobků



Graf D35 Vývoz elektronických součástek z ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

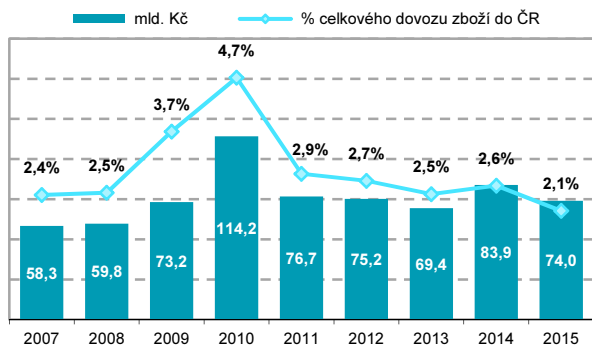
## D Zahraníční obchod s ICT

Tab. D10 Dovoz elektronických součástek do ČR

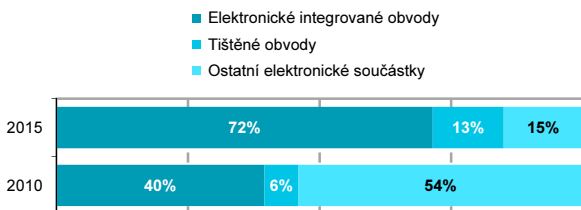
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>69 362</b>	<b>83 906</b>	<b>74 038</b>
Elektronické integrované obvody	52 130	64 141	52 946
Tištěné obvody	7 563	8 746	9 966
Ostatní elektronické součástky	9 670	11 019	11 125

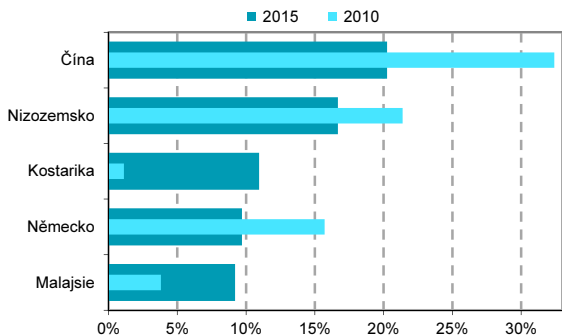
Graf D36 Dovoz elektronických součástek celkem



Graf D37 Dovoz elektron. součástek podle skupin výrobků



Graf D38 Dovoz elektronických součástek do ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

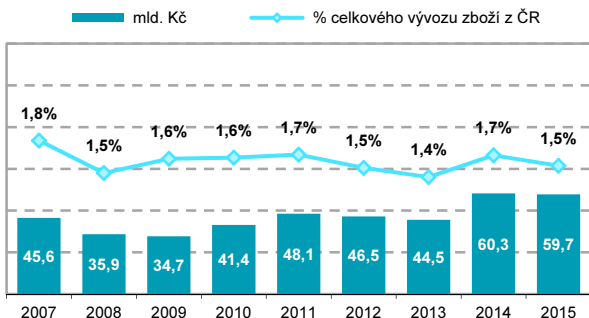
## D Zahraňiční obchod s ICT

Tab. D11 Vývoz dílů a částí ICT jinde neuvedených z ČR

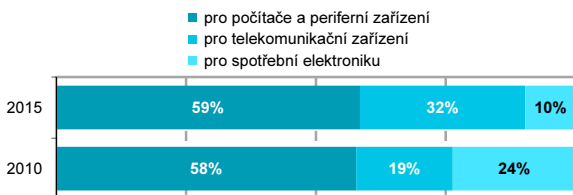
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>44 498</b>	<b>60 349</b>	<b>59 703</b>
z toho díly a součástky			
pro počítače a periferní zařízení	29 753	40 413	34 927
pro telekomunikační zařízení	10 369	14 909	19 001
pro spotřební elektroniku	4 376	5 028	5 774

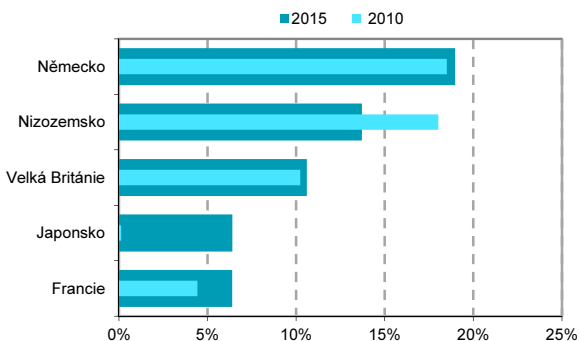
Graf D39 Vývoz dílů a částí ICT jinde neuvedených celkem



Graf D40 Vývoz dílů a částí ICT j.n. podle skupin výrobků



Graf D41 Vývoz dílů a částí ICT j.n. z ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

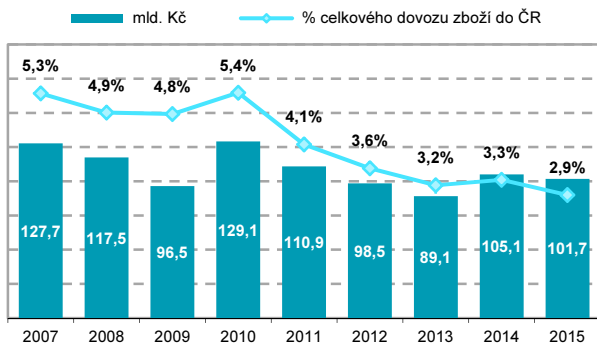


## D Zahraniční obchod s ICT

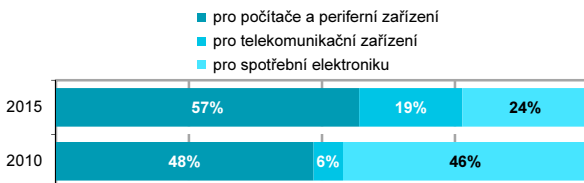
Tab. D12 Dovoz dílů a částí ICT j.n. do ČR

	mil. Kč		
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>89 099</b>	<b>105 096</b>	<b>101 711</b>
z toho díly a součástky			
pro počítače a periferní zařízení	50 290	63 719	57 982
pro telekomunikační zařízení	12 018	15 412	19 714
pro spotřební elektroniku	26 792	25 966	24 016

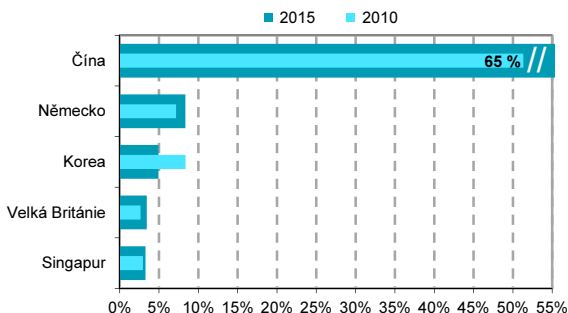
Graf D42 Dovoz dílů a částí ICT j.n. celkem



Graf D43 Dovoz dílů a částí ICT j.n. podle skupin výrobků



Graf D44 Dovoz dílů a částí ICT j.n. do ČR podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze statistiky zahraničního obchodu

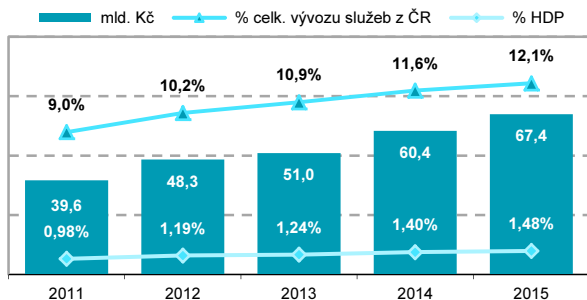
## D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D13 Vývoz ICT služeb z ČR celkem

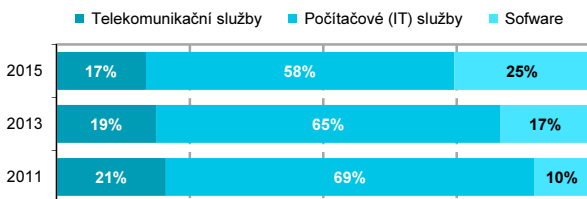
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>51 021</b>	<b>60 444</b>	<b>67 390</b>
Telekomunikační služby	9 531	11 554	11 299
Počítačové služby a software	41 490	48 891	56 091
<b>podle vlastnictví podniků</b>			
domácí podniky	10 900	15 322	19 742
podniky pod zahraniční kontrolou	40 120	45 122	47 647
<b>podle velikosti podniků</b>			
malé (0–49 zaměstnanců)	5 199	9 185	8 042
střední (50–249 zaměstnanců)	8 841	11 824	11 876
velké (250+ zaměstnanců)	36 980	39 435	47 472

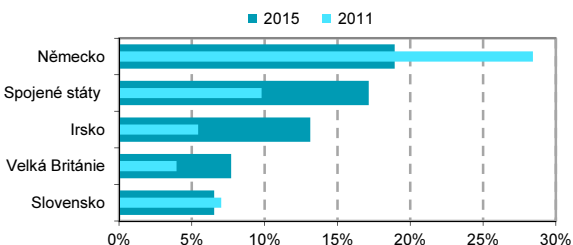
Graf D45 Vývoz ICT služeb celkem



Graf D46 Vývoz ICT služeb podle typu služby



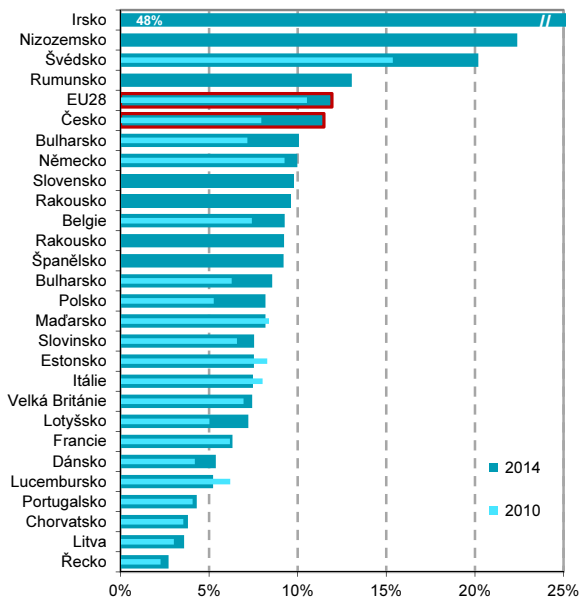
Graf D47 Vývoz ICT služeb z ČR podle zemí



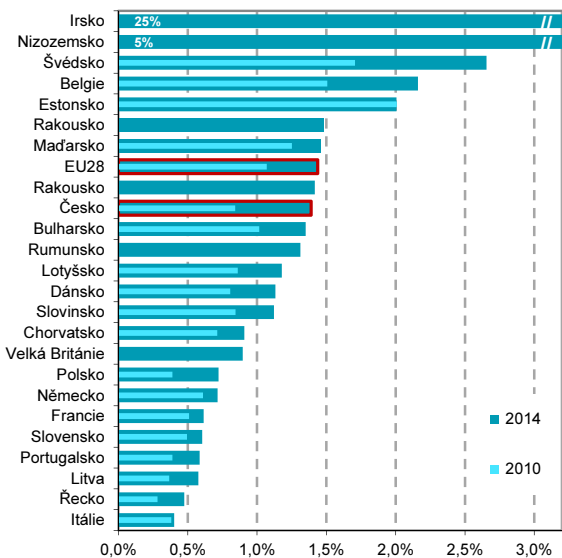
Zdroj: ČSÚ, Čtvrtletní šetření o vývozu a dovozu služeb ZO 1-04

## D Zahraniční obchod s ICT

**Graf D48 Vývoz ICT služeb  
(% celkového vývozu služeb)**



**Graf D49 Vývoz ICT služeb (% HDP)**



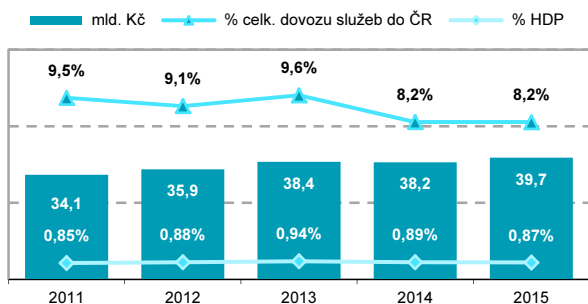
Zdroj: Eurostat

## D Zahraniční obchod s ICT

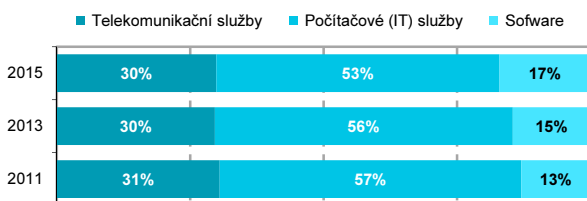
Tab. D14 Dovoz ICT služeb do ČR celkem

	mil. Kč		
	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>38 381</b>	<b>38 232</b>	<b>39 732</b>
Telekomunikační služby	11 371	11 227	11 881
Počítačové (IT) služby a software	27 010	27 005	27 851
<b>podle vlastnictví podniků</b>			
domácí podniky	4 222	4 300	11 025
podniky pod zahraniční kontrolou	34 160	33 932	28 707
<b>podle velikosti podniků</b>			
malé (0–49 zaměstnanců)	3 235	2 993	5 029
střední (50–249 zaměstnanců)	7 123	6 379	7 388
velké (250+ zaměstnanců)	28 023	28 860	27 316

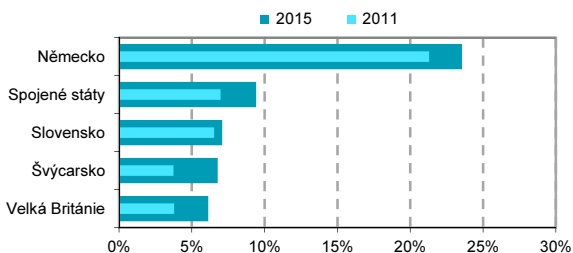
Graf D50 Dovoz ICT služeb celkem



Graf D51 Dovoz ICT služeb podle typu služeb



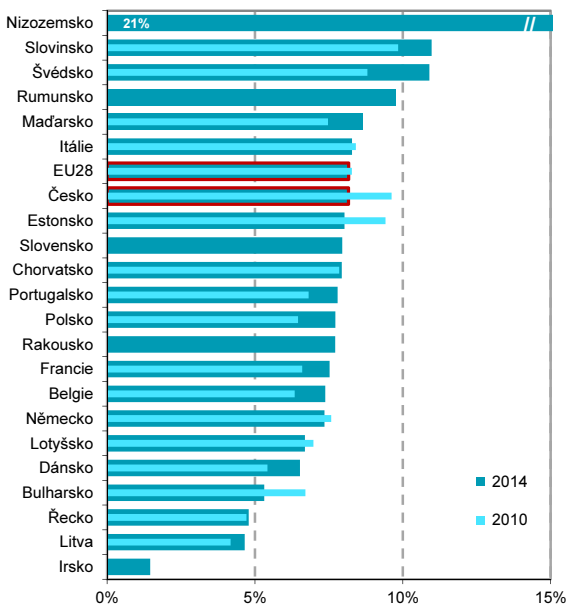
Graf D52 Dovoz ICT služeb do ČR podle zemí



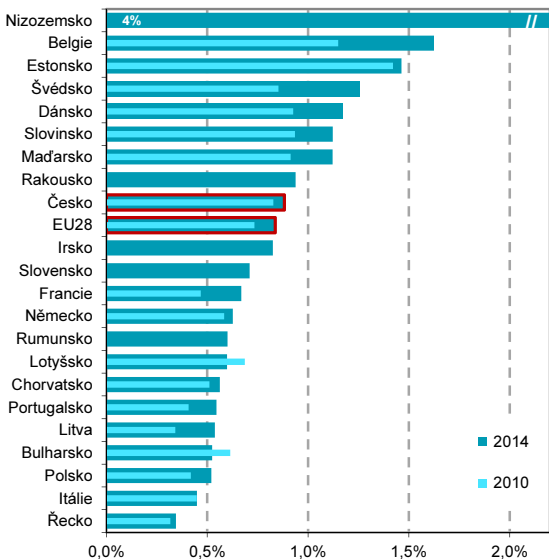
Zdroj: ČSÚ, Čtvrtletní šetření o vývozu a dovozu služeb ZO 1-04

## D Zahraniční obchod s ICT

**Graf D53 Dovoz ICT služeb  
(% celkového dovozu služeb)**



**Graf D54 Dovoz ICT služeb (% HDP)**



Zdroj: Eurostat

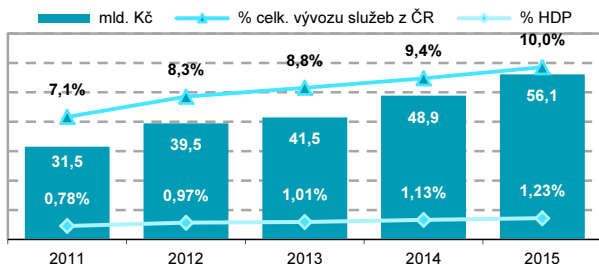
## D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D15 Vývoz počítačových služeb a softwaru z ČR

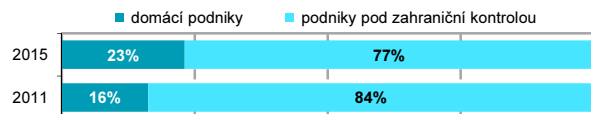
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>41 490</b>	<b>48 891</b>	<b>56 091</b>
Počítačové (IT) služby celkem	32 934	35 867	38 934
Poradenství a podpora v oblasti počítačů	19 466	19 538	20 439
Zpracování dat, hosting a související služby	9 366	10 009	11 037
Oprava a údržba počítačů	4 102	6 320	7 457
Počítačový software celkem	8 556	13 023	17 157
Originální software - vývoj sw na zakázku	3 703	3 703	4 312
Ostatní (standardní) software	4 371	7 888	11 158
Licence k šíření nebo distribuci softwaru	481	1 433	1 688
<b>podle vlastnictví podniků</b>			
domácí podniky	10 283	14 184	12 964
podniky pod zahraniční kontrolou	31 207	34 707	43 127
<b>podle velikosti podniků</b>			
malé (0–49 zaměstnanců)	4 098	7 636	5 890
střední (50–249 zaměstnanců)	8 779	11 712	11 762
velké (250+ zaměstnanců)	28 613	29 542	38 439

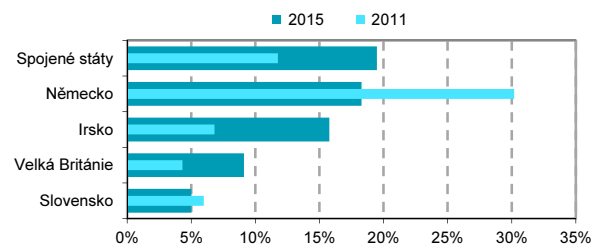
Graf D55 Vývoz počítačových služeb a softwaru celkem



Graf D56 Vývoz počítačových služeb a softwaru dle vlastnictví



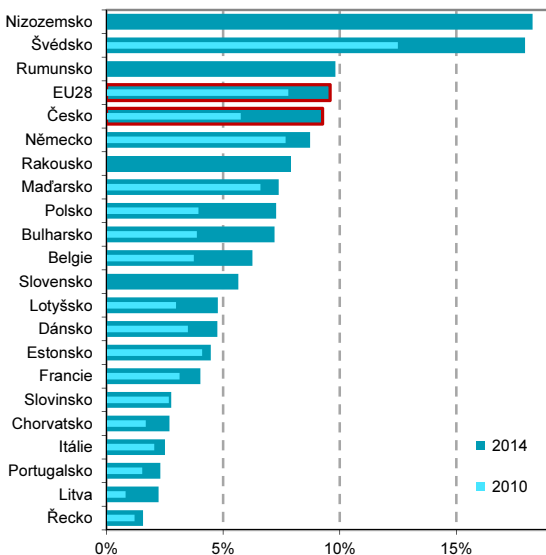
Graf D57 Vývoz počítačových služeb a softwaru z ČR dle zemí



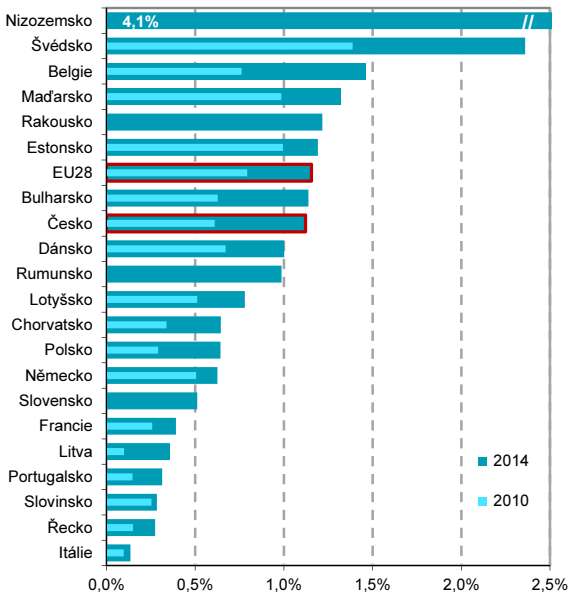
Zdroj: ČSÚ, Čtvrtletní šetření o vývozu a dovozu služeb ZO 1-04

## D Zahraníční obchod s ICT

**Graf D58 Vývoz počítačových služeb a softwaru  
(% celkového vývozu služeb)**



**Graf D59 Vývoz počítačových služeb a softwaru (% HDP)**



Zdroj: Eurostat

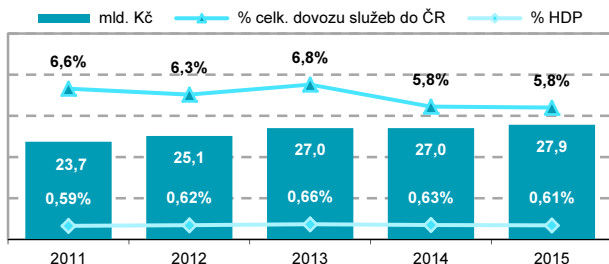
## D Zahraniční obchod s ICT

Tab. D16 Dovoz počítačových služeb a softwaru do ČR

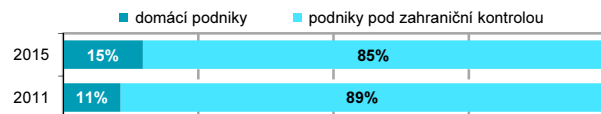
mil. Kč

	2013	2014	2015
<b>Celkem</b>	<b>27 010</b>	<b>27 005</b>	<b>27 851</b>
Počítačové (IT) služby celkem	21 425	21 551	21 079
Poradenství a podpora v oblasti počítačů	13 380	12 831	13 330
Zpracování dat, hosting a související služby	6 187	6 415	5 475
Oprava a údržba počítačů	1 858	2 305	2 273
Počítačový software celkem	5 586	5 454	6 772
Originální software - vývoj sw na zakázku	1 821	2 182	2 295
Ostatní (standardní) software	2 308	2 133	2 209
Licence k šíření nebo distribuci softwaru	1 457	1 139	2 268
<b>podle vlastnictví podniků</b>			
domácí podniky	3 574	3 278	4 108
podniky pod zahraniční kontrolou	23 437	23 727	23 743
<b>podle velikosti podniků</b>			
malé (0–49 zaměstnanců)	2 235	1 630	3 010
střední (50–249 zaměstnanců)	6 247	5 740	6 669
velké (250+ zaměstnanců)	18 528	19 636	18 172

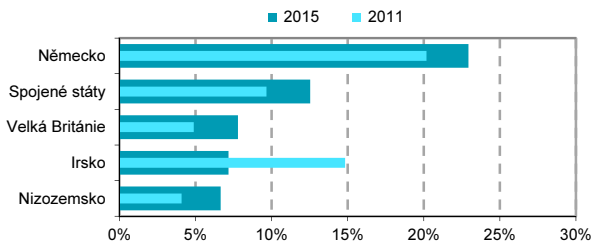
Graf D60 Dovoz počítačových služeb a softwaru celkem



Graf D61 Dovoz počítačových služeb a softwaru dle vlastnictví



Graf D62 Dovoz počítačových služeb a softwaru do ČR dle zemí

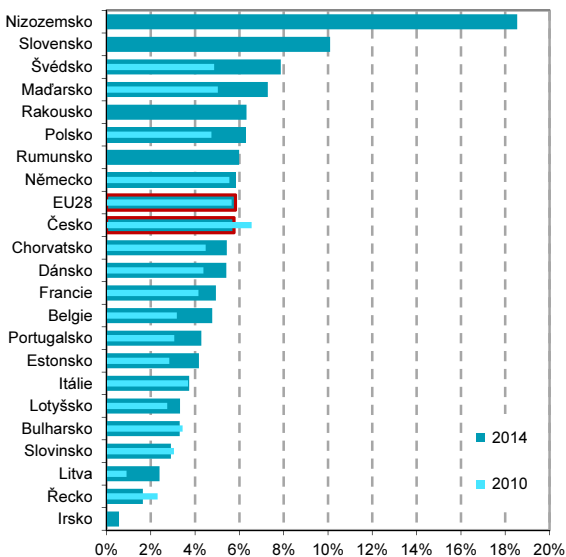


Zdroj: ČSÚ, Čtvrtletní šetření o vývozu a dovozu služeb ZO 1-04

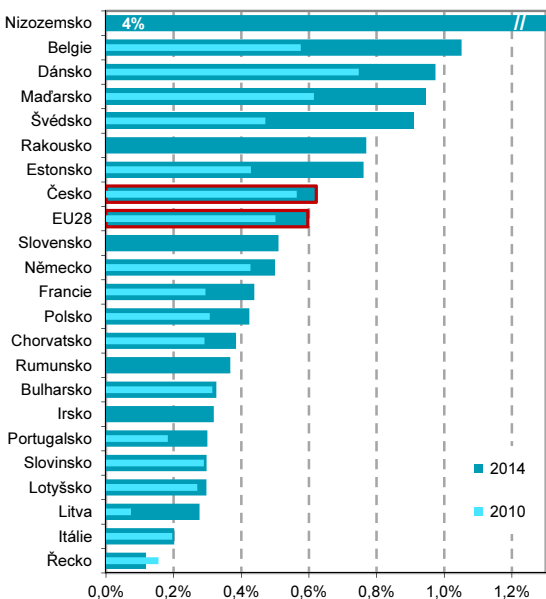


## D Zahraniční obchod s ICT

**Graf D63 Dovoz počítačových služeb a softwaru  
(% celkového dovozu služeb)**



**Graf D64 Dovoz počítačových služeb a softwaru (% HDP)**



Zdroj: Eurostat



## E ICT sektor

Sektor informačních a komunikačních technologií (dále jen **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. Podrobněji viz: „**OECD Guide to Measuring the Information Society 2011**“, který je k dispozici na následující adrese: [www.oecd.org/sti/measuring-infoeconomy/guide](http://www.oecd.org/sti/measuring-infoeconomy/guide)

**ICT sektor** je spolu s **Informačním a mediálním sektorem** součástí alternativního seskupení ekonomických činností statistické divize Spojených národů pro tzv. **informační ekonomiku**, které byly vymezeny OECD prostřednictvím Mezinárodní standardní klasifikace všech ekonomických činností (**ISIC Rev.4**). Více informací k tomuto seskupení ekonomických činností naleznete na následujícím odkazu:

[http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/docs/i4\\_information\\_economy.pdf](http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/docs/i4_information_economy.pdf)

Seznam ekonomických činností (odvětví) zařazených do ICT sektoru je od roku 2008 vymezen prostřednictvím **Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE)** do následujících **hlavních kategorií**:

- **ICT výroba - ICT zpracovatelský průmysl**
- **ICT služby**
  - ICT obchod - Velkoobchod s počítač. a komunikačním zařízením
  - Telekomunikační činnosti
  - IT služby - Služby v oblasti informačních technologií

**ICT zpracovatelský průmysl** zahrnuje výrobu počítačů, periferních zařízení, telekomunikačních přístrojů, spotřební elektroniky a jejich komponentů a dílů včetně elektronických součástek (polovodičové komponenty), magnetických a optických médií (nosičů dat).

**Obchod s ICT** zahrnuje velkoobchod se zařízením informačních komunikačních technologií (ICT), tj. s počítači, telekomunikačním zařízením a jejich díly.

**Telekomunikační činnosti** zahrnují činnosti související s poskytováním telekomunikačních služeb, to znamená přenos hlasu, dat, textu, zvuku a obrazu. Patří sem i poskytování přístupu k internetu provozovateli telekomunikačních sítí. Pro činnosti uvedené v tomto oddíle společně platí, že sice obsahy přenášejí, ale žádné nevytvářejí.

**IT služby** zahrnují především vydávání softwaru, vývoj, úpravu a testování (programování) softwaru, databází či webových stránek na zakázku; plánování a navrhování počítačových systémů, správu, provoz a opravy IT systémů a/nebo zařízení na zpracování dat. Jsou zde zahrnuty i činnosti spojené se zpracováním dat a s poskytováním infrastruktur pro hosting a zpřístupňování vyhledávacích a jiných webových portálů.

Údaje za Českou republiku, kromě výdajů na VaV (pramen: Roční šetření výzkumu a vývoje VTR 5-01), byly za roky 2005 až 2015 získány z výsledků **Podnikové strukturální statistiky (SBS)**. **Údaje za rok 2015 jsou předběžné.**

Údaje pro **mezinárodní srovnání**, kromě údajů za výzkumu a vývoj, byly zpracovány ČSÚ z volně dostupných údajů pocházejících z SBS databáze Eurostatu. Podrobnější informace naleznete zde:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/structural-business-statistics/overview>

Definice sledovaných **ukazatelů**, **podrobné vymezení ICT sektoru** a **podrobná data** naleznete na následujících webových stránkách ČSÚ:

<https://www.czso.cz/csu/czso/odvetvi-informacni-ekonomiky>

## E ICT sektor

Tab. E1 Zaměstnanost v ICT sektoru v ČR

počet zaměstnaných osob (fyzické osoby)

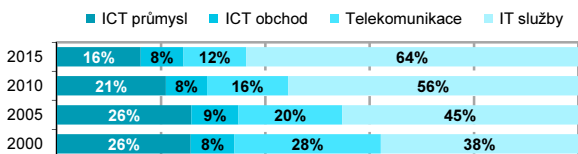
	2013	2014	2015*
<b>Celkem</b>	<b>140 418</b>	<b>143 425</b>	<b>147 333</b>
<b>ICT průmysl (výroba ICT) celkem</b>	<b>24 462</b>	<b>23 346</b>	<b>23 740</b>
Výroba počítačů a elektron. součástek	14 463	13 905	13 890
Výroba komun. zařiz. a spotřební elektr.	9 999	9 440	9 849
<b>ICT služby celkem</b>	<b>115 957</b>	<b>120 080</b>	<b>123 593</b>
ICT obchod (obchod s ICT vybavením)	11 821	12 356	12 055
Telekomunikace (telekom. činnosti)	18 191	18 189	17 689
IT služby (programování, poradenství a jiné IT činnosti; zpracování dat)	85 945	89 535	93 848

\* předběžné údaje

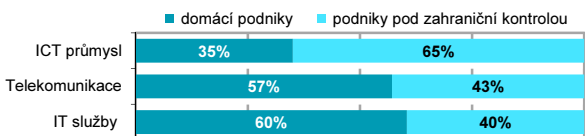
Graf E1 Zaměstnanost v ICT sektoru celkem



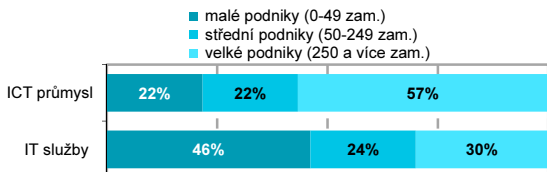
Graf E2 Zaměstnaní v ICT sektoru podle skupin činností



Graf E3 Zaměstnaní v ICT sektoru podle vlastnictví; 2015



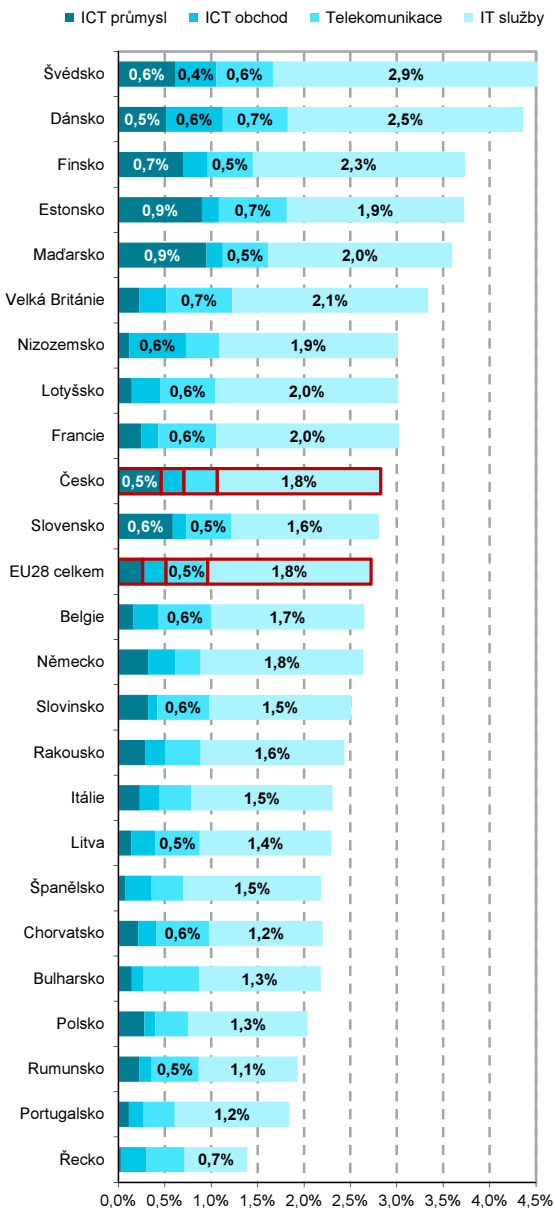
Graf E4 Zaměstnaní v ICT sektoru podle velikosti; 2015



Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru a RNÚ

## E ICT sektor

**Graf E5 Zaměstnanost v ICT sektoru; 2014\***  
(% celkového počtu zaměstnaných)

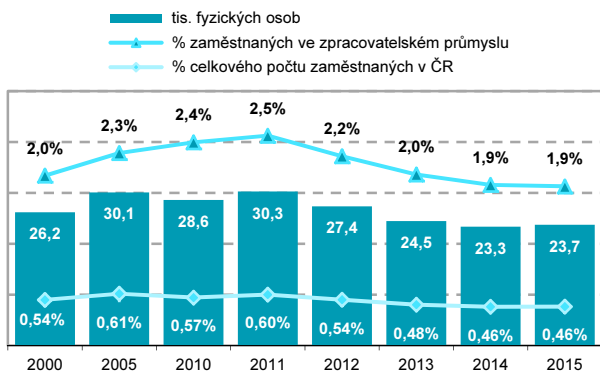


\* nebo za poslední dostupný rok

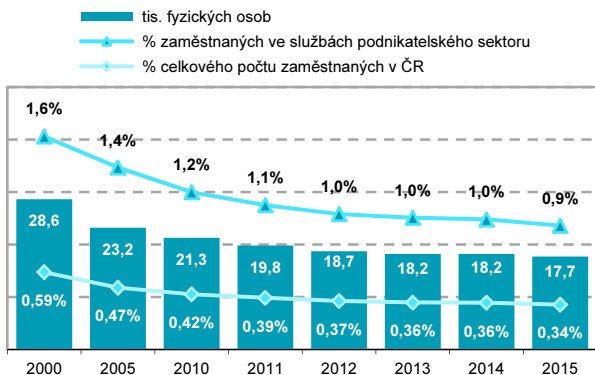
Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

## E ICT sektor

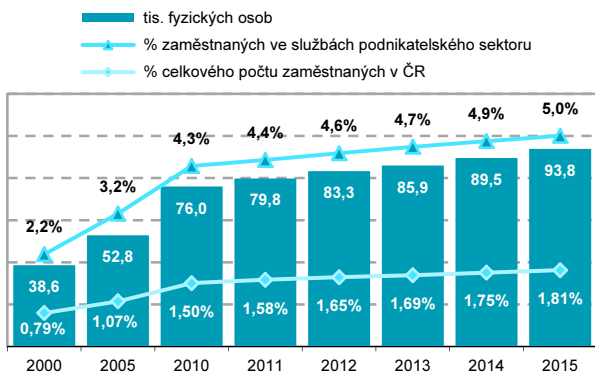
### Graf E6 Zaměstnanost v ICT průmyslu v ČR



### Graf E7 Zaměstnanost v telekomunikacích v ČR



### Graf E8 Zaměstnanost v IT službách v ČR

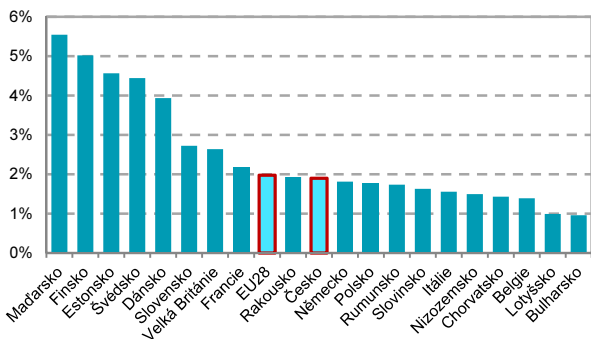


Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru a RNÚ

## E ICT sektor

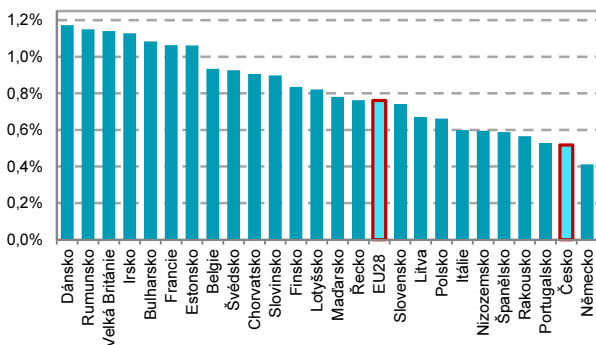
**Graf E9 Zaměstnanost v ICT průmyslu; 2014\***

(podíl na zpracovatelském průmyslu)



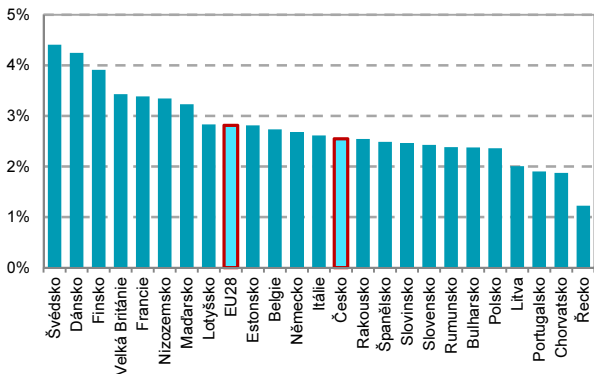
**Graf E10 Zaměstnanost v telekomunikacích; 2014\***

(podíl na podnikatelském sektoru celkem)



**Graf E11 Zaměstnanost v IT službách; 2014\***

(podíl na podnikatelském sektoru celkem)



\* nebo za poslední dostupný rok

Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

## E ICT sektor

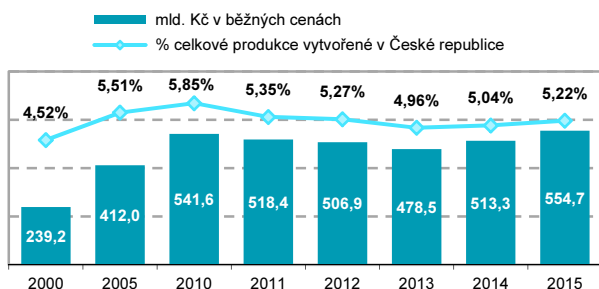
Tab. E2 Produkce vytvořená v ICT sektoru v ČR

mil. Kč

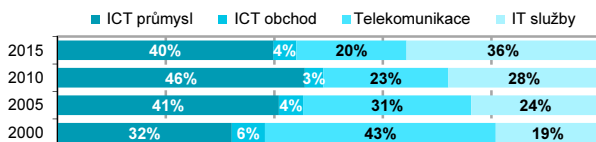
	2013	2014	2015*
<b>Celkem</b>	<b>478 507</b>	<b>513 330</b>	<b>554 650</b>
<b>ICT průmysl (výroba ICT) celkem</b>	<b>186 048</b>	<b>211 726</b>	<b>220 750</b>
Výroba počítačů a elektron. součástek	132 441	156 516	168 115
Výroba komun. zařiz. a spotřební elektr.	53 607	55 210	52 635
<b>ICT služby celkem</b>	<b>292 459</b>	<b>301 603</b>	<b>333 900</b>
ICT obchod (obchod s ICT vybavením)	22 728	22 547	23 557
Telekomunikace (telekom. činnosti)	100 941	100 678	112 764
IT služby (programování, poradenství a jiné IT činnosti; zpracování dat)	168 790	178 378	197 579

\* předběžné údaje

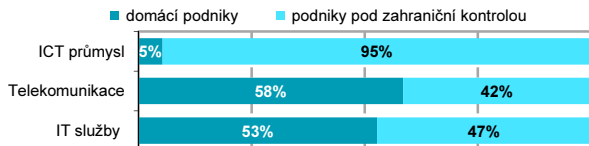
Graf E12 Produkce v ICT sektoru celkem



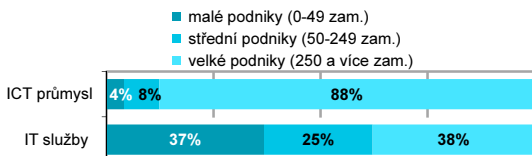
Graf E13 Produkce v ICT sektoru podle skupin činností



Graf E14 Produkce v ICT sektoru podle vlastnictví; 2015



Graf E15 Produkce v ICT sektoru podle velikosti; 2015

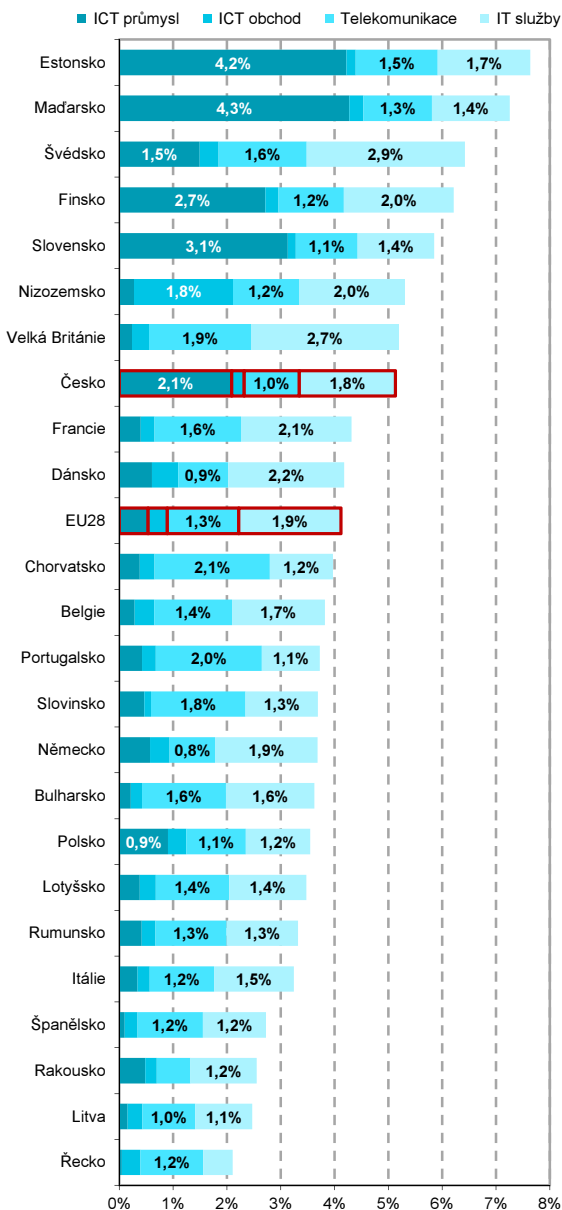


Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru a RNÚ



## E ICT sektor

**Graf E16 Produkce vytvořená v ICT sektoru; 2014\***  
(% celkové produkce vytvořené v dané zemi)

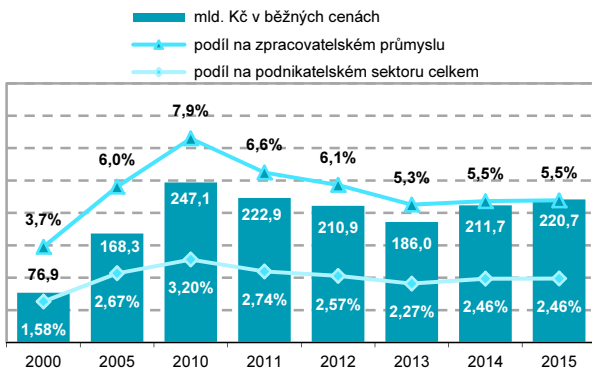


\* nebo za poslední dostupný rok

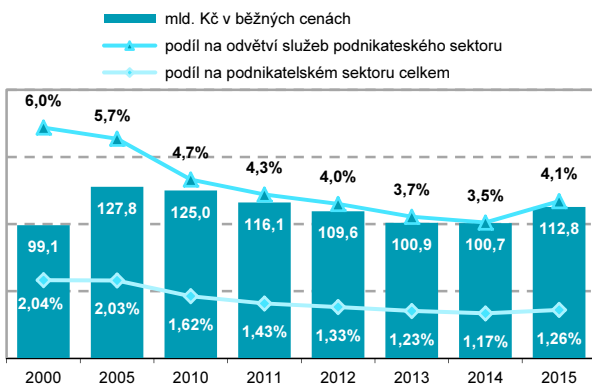
Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

## E ICT sektor

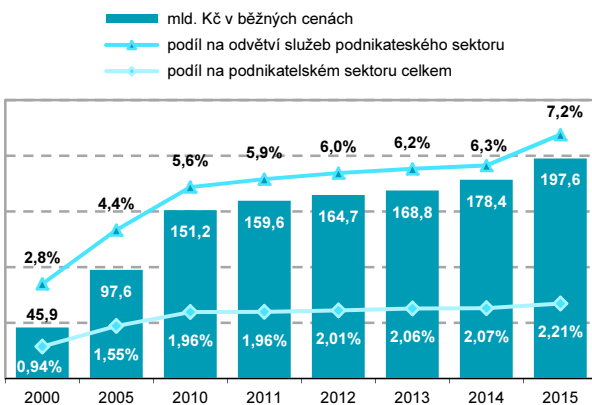
Graf E17 Produkce vytvořená v ICT průmyslu v ČR



Graf E18 Produkce vytvořená v telekomunikacích v ČR



Graf E19 Produkce vytvořená v IT službách v ČR

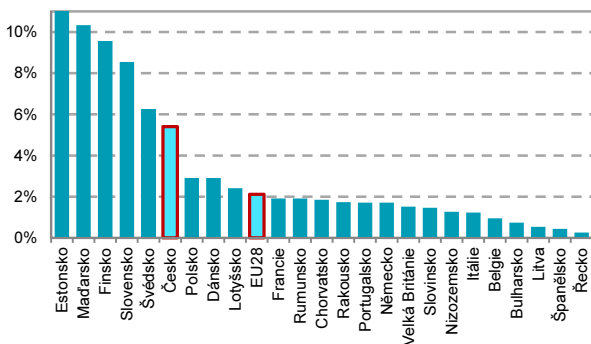


Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru

## E ICT sektor

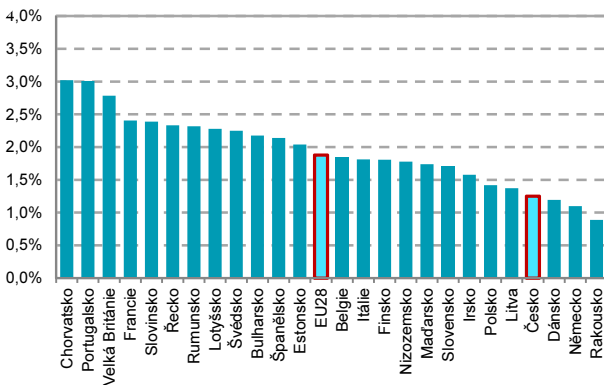
**Graf E20** Produkce vytvořená v ICT průmyslu; 2014\*

(podíl na zpracovatelském průmyslu)



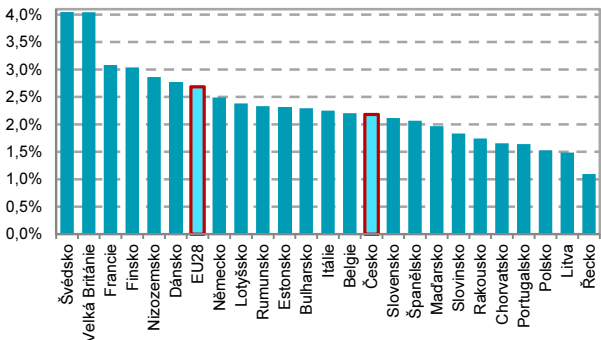
**Graf E21** Produkce vytvořená v telekomunikacích; 2014\*

(podíl na podnikatelském sektoru celkem)



**Graf E22** Produkce vytvořená v IT službách; 2014\*

(podíl na podnikatelském sektoru celkem)



\* nebo za poslední dostupný rok

Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

## E ICT sektor

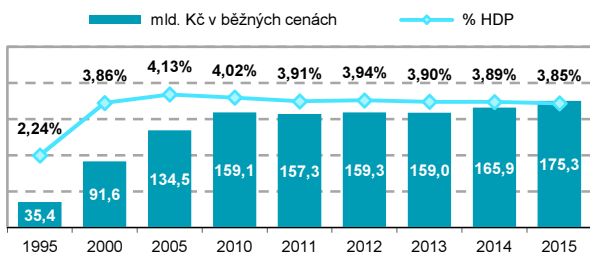
Tab. E3 Přidaná hodnota vytvořená v ICT sektoru v ČR

mil. Kč

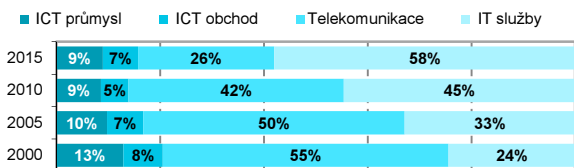
	2013	2014	2015*
<b>Celkem</b>	<b>159 007</b>	<b>165 899</b>	<b>175 310</b>
<b>ICT průmysl (výroba ICT) celkem</b>	<b>15 949</b>	<b>17 046</b>	<b>15 661</b>
Výroba počítačů a elektron. součástek	7 953	8 728	9 149
Výroba komun. zařiz. a spotřební elektr.	7 996	8 318	6 512
<b>ICT služby celkem</b>	<b>143 058</b>	<b>148 854</b>	<b>159 649</b>
ICT obchod (obchod s ICT vybavením)	10 381	11 105	11 946
Telekomunikace (telekom. činnosti)	49 077	46 543	45 996
IT služby (programování, poradenství a jiné IT činnosti; zpracování dat)	83 600	91 206	101 708

\* předběžné údaje

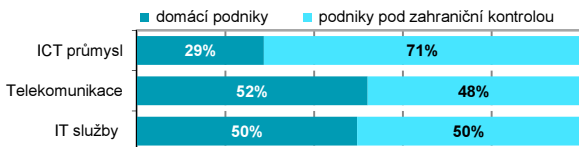
Graf E23 Přidaná hodnota vytvořená v ICT sektoru celkem



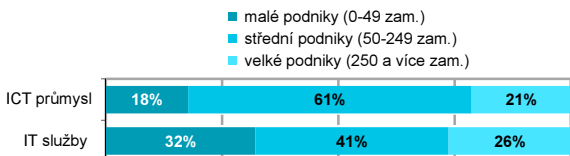
Graf E24 Přidaná hodnota v ICT sektoru podle skupin činností



Graf E25 Přidaná hodnota v ICT sektoru podle vlastnictví; 2015



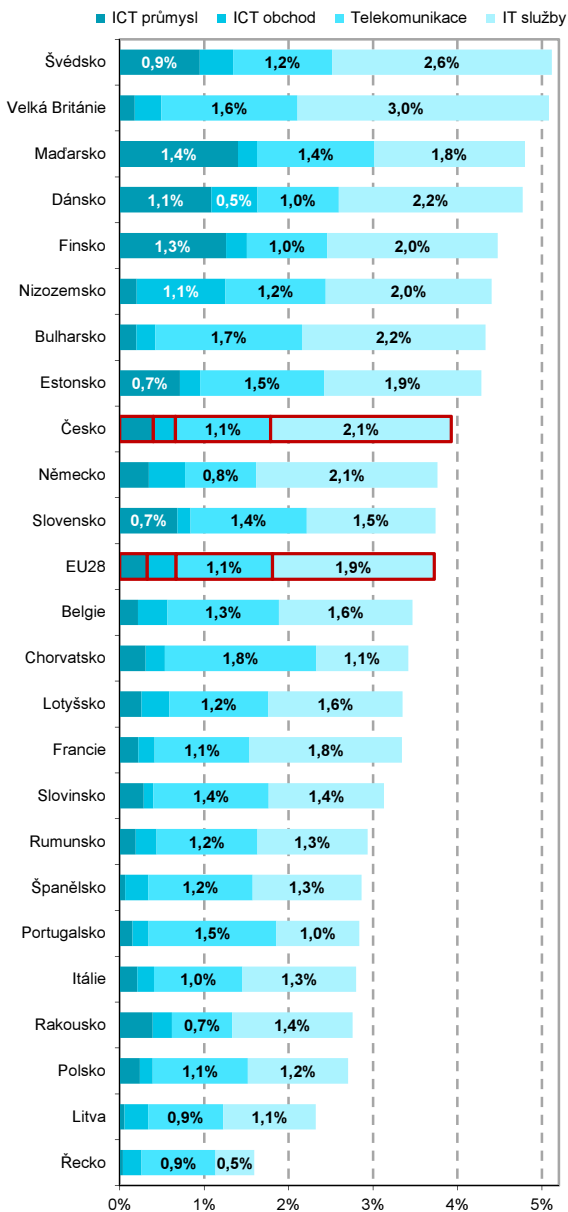
Graf E26 Přidaná hodnota v ICT sektoru podle velikosti; 2015



Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru a RNÚ

## E ICT sektor

**Graf E27 Přidaná hodnota vytvořená v ICT sektoru; 2014\*  
(podíl na hrubém domácím produktu)**

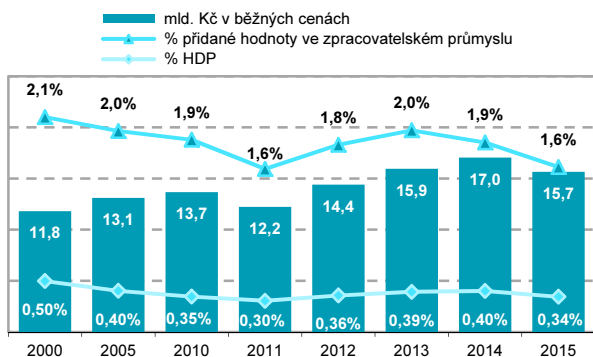


\* nebo za poslední dostupný rok

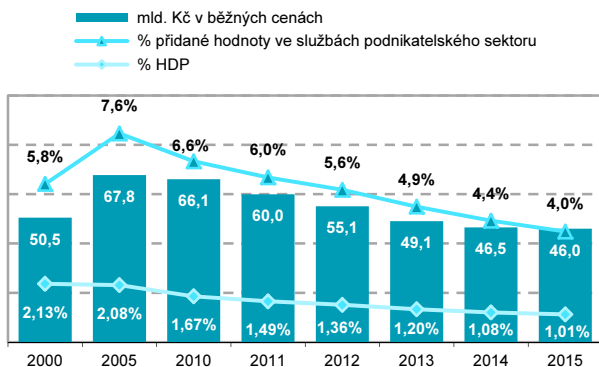
Zdroj: Eurostat, Structural business statistics

## E ICT sektor

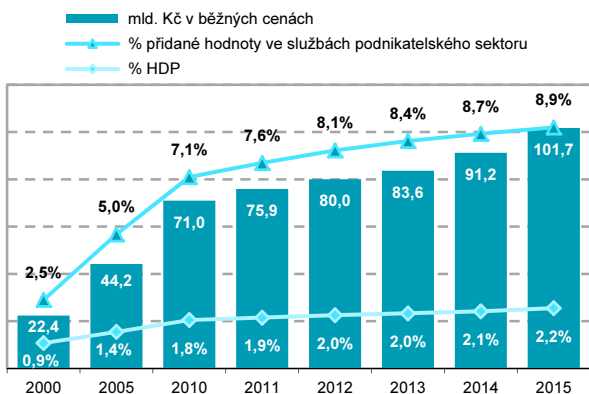
Graf E28 Přidaná hodnota vytvořená v ICT průmyslu v ČR



Graf E29 Přidaná hodnota vytvořená v telekomunikacích v ČR



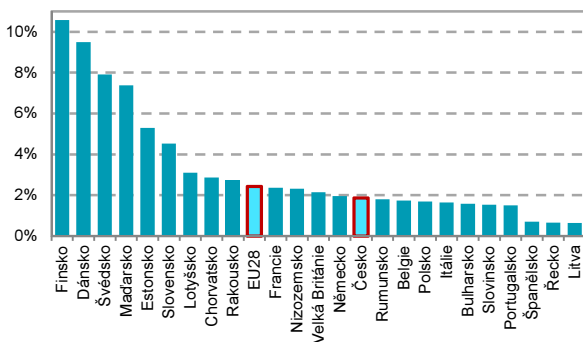
Graf E30 Přidaná hodnota vytvořená v IT službách v ČR



Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru a RNÚ

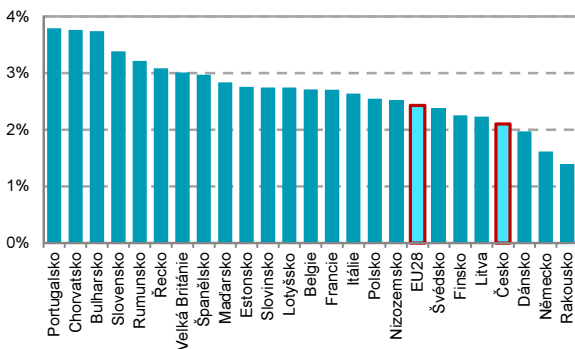
**Graf E31 Přidaná hodnota v ICT průmyslu; 2014\***

(podíl na zpracovatelském průmyslu)



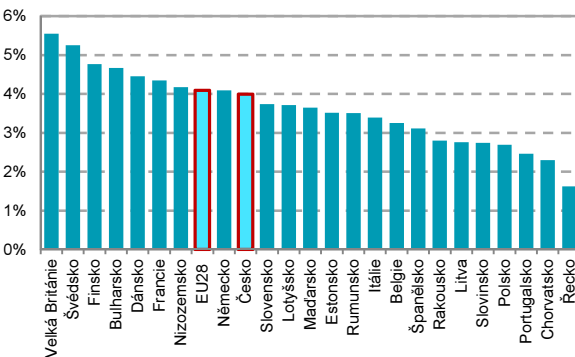
**Graf E32 Přidaná hodnota v telekomunikacích; 2014\***

(podíl na podnikatelském sektoru celkem)



**Graf E33 Přidaná hodnota v IT službách; 2014\***

(podíl na podnikatelském sektoru celkem)



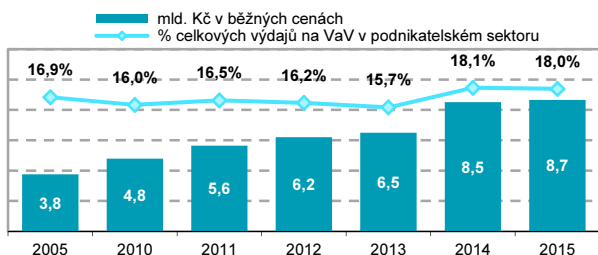
\* nebo za poslední dostupný rok

## E ICT sektor

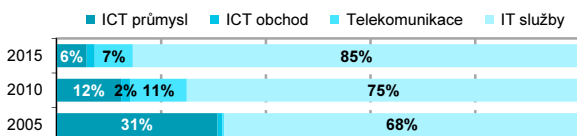
Tab. E4 Výdaje za výzkum a vývoj v ICT sektoru v ČR

	2013	2014	2015
	mil. Kč		
<b>Celkem</b>	<b>6 499</b>	<b>8 515</b>	<b>8 659</b>
<b>ICT průmysl (výroba ICT) celkem</b>	<b>479</b>	<b>625</b>	<b>500</b>
Výroba počítačů a elektron. součástek	116	208	161
Výroba komun. zařiz. a spotřební elektr.	363	417	338
<b>ICT služby celkem</b>	<b>6 019</b>	<b>7 889</b>	<b>8 159</b>
ICT obchod (obchod s ICT vybavením)	121	140	134
Telekomunikace (telekom. činnosti)	592	603	630
IT služby (programování, poradenství a jiné IT činnosti; zpracování dat)	5 306	7 147	7 395

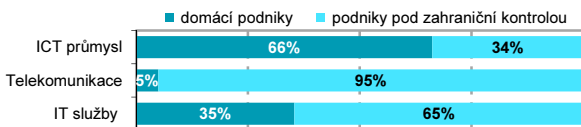
Graf E34 Výdaje za výzkum a vývoj v ICT sektoru celkem



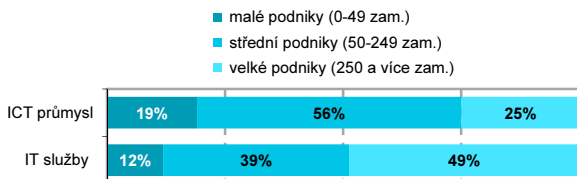
Graf E35 Výdaje za VaV v ICT sektoru podle skupin činností



Graf E36 Výdaje za VaV v ICT sektoru podle vlastnictví; 2015

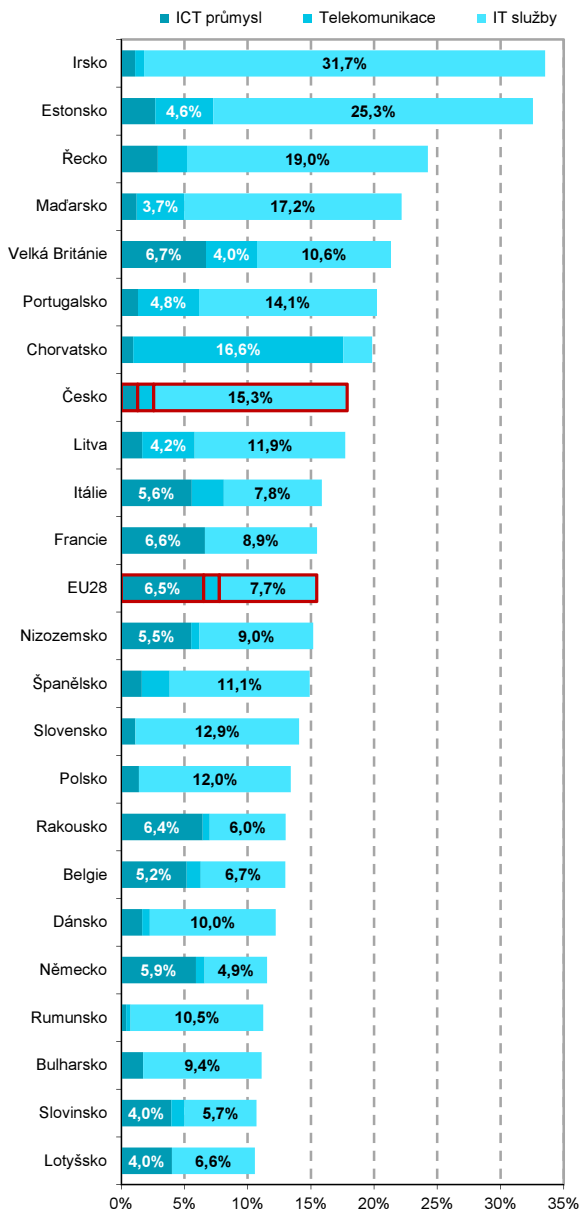


Graf E37 Výdaje za VaV v ICT sektoru podle velikosti; 2015





**Graf E38 Výdaje za VaV v ICT sektoru; 2014\***  
 (% celkových podnikových výdajů na VaV)

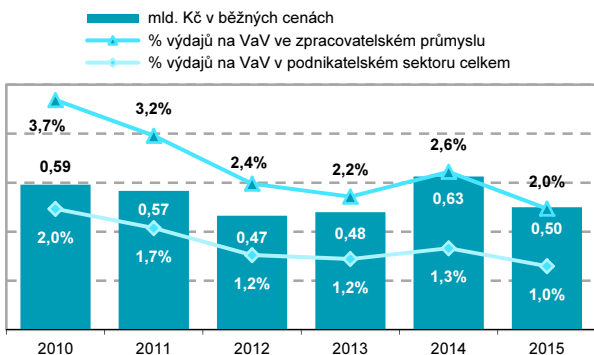


\* nebo za poslední dostupný rok

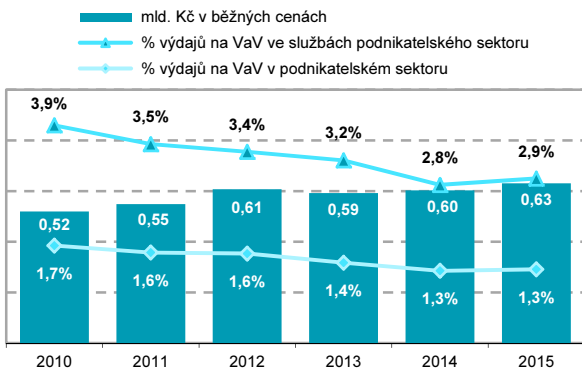
Zdroj: Eurostat, Science, Technology and Innovation Database

## E ICT sektor

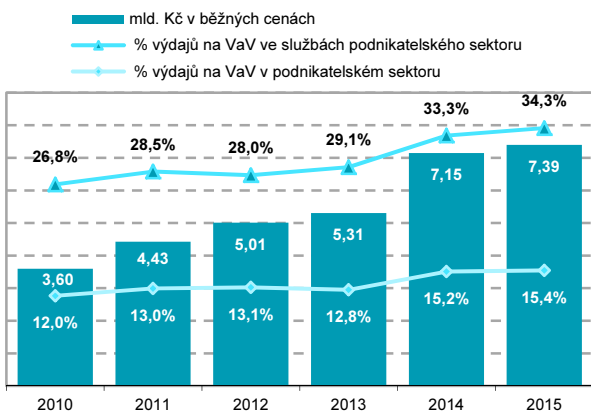
### Graf E39 Výdaje za VaV provedený v ICT průmyslu



### Graf E40 Výdaje za VaV provedený v telekomunikacích



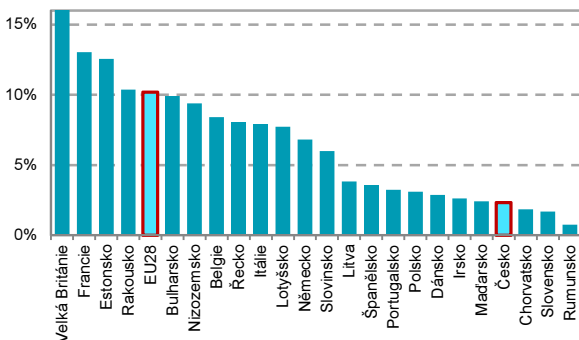
### Graf E41 Výdaje za VaV provedený v IT službách



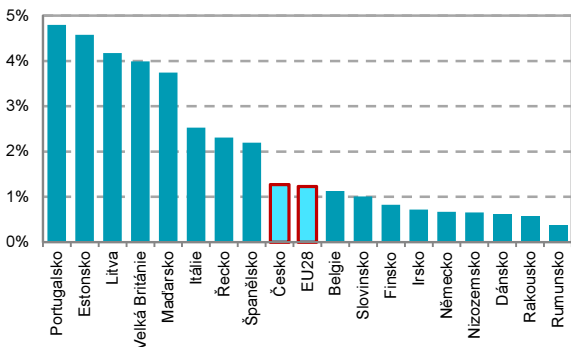
Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01

## E ICT sektor

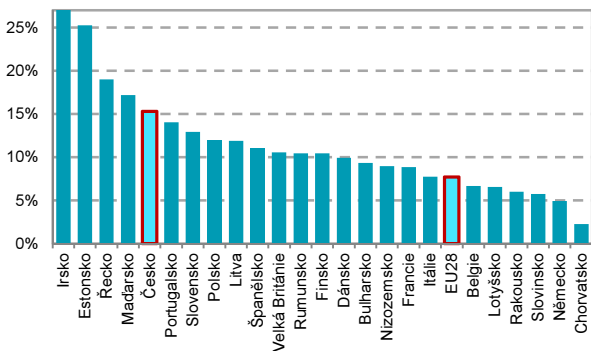
**Graf E42 Výdaje za VaV provedený v ICT průmyslu; 2014\***  
(podíl na zpracovatelském průmyslu)



**Graf E43 Výdaje za VaV v telekomunikacích; 2014\***  
(podíl na podnikatelském sektoru celkem)



**Graf E44 Výdaje za VaV provedený v IT službách; 2014\***  
(podíl na podnikatelském sektoru celkem)



\* nebo za poslední dostupný rok

Zdroj: Eurostat, Science, Technology and Innovation Database