

DIGITÁLNÍ EKONOMIKA V ČÍSLECH

2024

ČESKÁ REPUBLIKA A EU

Informační technologie

Praha, prosinec 2024

Kód publikace: 063005-24

Pořadové číslo v roce: 1

Druhé vydání, 2026

Zpracoval: Odbor statistik rozvoje
společnosti

Ředitel odboru: Ing. Martin Mana

Kontaktní osoba: Ing. Martin Mana
e-mail: martin.mana@czso.cz

Zajímají Vás nejnovější údaje o inflaci, HDP, obyvatelstvu, průměrných mzdách a mnohé další? Najdete je na stránkách ČSÚ na internetu:

www.csu.gov.cz

KONTAKTY V ÚSTŘEDÍ

Český statistický úřad

Na padesátém 81, 100 82 Praha 10

tel.: 274 051 111

www.csu.gov.cz

Oddělení informačních služeb

tel.: 274 056 789 | e-mail: infoservis@csu.gov.cz

Prodejna publikací ČSÚ

tel.: 274 052 361 | e-mail: prodejna@csu.gov.cz

Evropská data (ESDS), mezinárodní srovnání

tel.: 274 052 732 | e-mail: esds@csu.gov.cz

Ústřední statistická knihovna

tel.: 274 052 361 | e-mail: knihovna@csu.gov.cz

INFORMAČNÍ SLUŽBY V REGIONECH

Hl. m. Praha

Na padesátém 81, 100 82 Praha 10

tel.: 274 052 673 | e-mail: infoservispraha@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/praha

Středočeský kraj

Na padesátém 81, 100 82 Praha 10

tel.: 274 054 175 | e-mail: infoservisstc@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/stredocesky

České Budějovice

Žižkova 1a, 370 77 České Budějovice

tel.: 386 718 440 | e-mail: infoserviscb@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/jihocesky

Plzeň

Slovanská alej 36, 326 64 Plzeň

tel.: 377 612 108 | e-mail: infoservisplzen@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/plzensky

Karlovy Vary

Závodní 360/94, 360 06 Karlovy Vary

tel.: 353 114 529 | e-mail: infoserviskv@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/karlovarsky



Ústí nad Labem

Špálova 2684, 400 11 Ústí nad Labem

tel.: 472 706 176 | e-mail: infoservisul@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/ustecky

Liberec

nám. Dr. Edvarda Beneše 585/26, 460 01 Liberec

tel.: 704 675 184 | e-mail: infoservislb@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/liberecky

Hradec Králové

Myslivečková 914, 500 03 Hradec Králové

tel.: 495 762 322 | e-mail: infoservishk@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/kralovehradecky

Pardubice

V Ráji 872, 531 53 Pardubice

tel.: 466 743 480 | e-mail: infoservispa@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/pardubicky

Jihlava

Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava

tel.: 567 109 080 | e-mail: infoservisvys@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/vysocina

Brno

Jezuitská 2, 601 59 Brno

tel.: 542 528 200 | e-mail: infoservisbrno@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/jihomoravsky

Olomouc

Jeremenkova 1142/42, 772 11 Olomouc tel.: 585 731 511

| e-mail: infoservisolom@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/olomoucky

Zlín

třída Tomáše Bati 1565, 761 76 Zlín

tel.: 577 004 936 | e-mail: infoserviszl@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/zlinsky

Ostrava

Repinova 17, 702 03 Ostrava

tel.: 595 131 230 | e-mail: infoservisov@csu.gov.cz

www.csu.gov.cz/moravskoslezsky

ISBN 978-80-250-3676-1 (pdf)

© Český statistický úřad, Praha, 2024



Obsah

	ÚVOD	7
A	ICT odborníci	9
	ICT odborníci celkem	10
	Manažeři, inženýři a specialisté v ICT	12
	Technici, mechanici a opraváři v ICT.....	14
	Mzdy ICT specialistů	16
	Mzdy ICT techniků	18
B	Studenti a absolventi ICT oborů	19
	Studenti ICT oborů na vysokých školách.....	20
	Absolventi ICT oborů na vysokých školách	24
C	Výdaje a investice v ICT	29
	Investice do ICT vybavení a softwaru celkem	30
	Investice do ICT vybavení	32
	Investice do softwaru	34
	Výdaje domácností za ICT vybavení a služby	36
D	Výzkum a vývoj v ICT	39
	Výdaje na výzkum a vývoj ICT celkem	40
	Výdaje na výzkum a vývoj softwaru.....	41
	Výdaje podniků na výzkum a vývoj ICT	42
	Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru	44
	Pracovníci ve výzkumu a vývoji v ICT sektoru.....	46
E	Zahraniční obchod s ICT zbožím	47
	Zahraniční obchod s ICT zbožím celkem	48
	Zahraniční obchod s počítači a periferním zařízením	49
	Zahraniční obchod s komunikačním zařízením	50
	Zahraniční obchod se spotřební elektronikou	51
	Zahraniční obchod s elektronickými součástkami.....	52
	Pohyb ICT zboží přes hranice	54
	Bilance pohybu ICT zboží přes hranice	60
F	Zahraniční obchod s ICT službami	61
	Zahraniční obchod s ICT službami celkem	62
	Zahraniční obchod s počítačovými službami a softwarem	66
G	ICT sektor	69
	Zaměstnanost v ICT sektoru	70
	Tržby realizované v ICT sektoru.....	74
	Výdaje za výzkum a vývoj v ICT sektoru	78
	Přidaná hodnota v ICT sektoru.....	82



Úvod

Moderní informační a komunikační technologie (**dále jen ICT**) jsou považovány za jeden z klíčových hybných prvků zvyšování konkurenceschopnosti a budování inovativní a znalostní společnosti.

Český statistický úřad každoročně vydává tuto přehledovou datovou publikaci **mapující rozvoj digitální ekonomiky** v Česku a v zemích EU. Publikace obsahuje mezinárodně srovnatelné ukazatele o investicích, výdajích na výzkum a vývoj, vývozu nebo produkci ICT zařízení, ICT služeb a softwaru. Tyto ekonomické ukazatele jsou doplněny o údaje o ICT odbornících a studentech ICT oborů na vysokých školách.

Publikace je rozdělena do následujících **sedmi 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.
- B. **Studenti a absolventi ICT oborů:** tato kapitola obsahuje údaje o počtu a struktuře studentů a absolventů ICT oborů na vysokých školách v členění podle pohlaví, občanství a studijního programu.
- C. **Výdaje a investice v ICT:** tato kapitola zahrnuje údaje o investicích do ICT zařízení a softwaru v národním hospodářství, které jsou doplněny o údaje o výdajích domácností za ICT vybavení a služby.
- D. **Výzkum a vývoj v ICT:** tato kapitola prezentuje především údaje o celkových finančních zdrojích investovaných do výzkumu a vývoje v oblasti ICT zařízení, ICT služeb a softwaru.
- E. **Zahraniční obchod s ICT zbožím:** tato kapitola obsahuje podrobné údaje vývozu a dovozu ICT zboží v členění podle typu zahraničního obchodu, komoditních skupin a zemí, kam se toto zboží vyváží a odkud se dováží.
- F. **Zahraniční obchod s ICT službami:** tato kapitola informuje čtenáře především o vývozu a dovozu počítačových služeb a softwaru.
- G. **ICT sektor:** v poslední kapitole jsou uvedeny hlavní ekonomické ukazatele mapující podniky s převažující ekonomickou činností v oblasti ICT zpracovatelského sektoru a ICT služeb.

Kromě podrobných dat za Česko obsahuje každá kapitola **metodický úvod** a u většiny ukazatelů i dostupné mezinárodní srovnání za země EU.

Údaje uvedené v této publikaci pocházejí z oficiálních datových zdrojů a zjišťování ČSÚ. Mezinárodní údaje pocházejí z Eurostatu a OECD.

Pro podrobnější informace o statistikách digitální ekonomiky navštivte naše webové stránky, sekci Digitální ekonomika:

<https://csu.gov.cz/digitalni-ekonomika>.

Kromě této publikace ČSÚ každoročně vydává obdobnou průřezovou datovou publikaci mapující tentokrát rozvoj **informační společnosti** v Česku a v zemích EU, a to prostřednictvím ukazatelů o využívání digitálních technologií v jednotlivých oblastech společnosti. Více zde: <https://csu.gov.cz/digitalni-spolecnost-pouzivani-ict>

V Praze, prosinec 2024

Kontaktní osoba:

Ing. Martin Mana

martin.mana@csu.gov.cz

Český statistický úřad

Odbor statistik rozvoje společnosti



A ICT odborníci

Odborníci v oblasti informačních a komunikačních technologií (dále jen **ICT odborníci**) jsou od roku 2011 vymezeni podle **Klasifikace zaměstnání CZ-ISCO**. ICT odborníci se dělí do **dvou hlavních skupin** podle níže uvedených tříd, skupin a podskupin klasifikace CZ-ISCO, které vychází z doporučení **Eurostatu a Mezinárodní organizace práce**:

- **Manažeři, inženýři a specialisté v ICT** – tato kategorie zahrnuje následující zaměstnání: 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). *Poznámka: V tabulkách a grafech je skupina 133 a podskupiny 2152, 2153 a 2434 sloučeny do jedné kategorie nazvané ICT manažeři, inženýři a prodejci.*
- **Technici, mechanici a opraváři ICT** – tato kategorie zahrnuje následující zaměstnání: Technici provozu a uživatelské podpory ICT (351); Technici v oblasti telekomunikací a vysílání (352); Technici elektroniky (3114) a Mechanici a opraváři elektronických a ICT přístrojů (742).

V užším vymezení zahrnují **ICT odborníci** následující dvě třídy Klasifikace zaměstnání CZ-ISCO:

- Specialisté v oblasti ICT (25) – dále jen **ICT specialisté**;
- Technici v oblasti ICT (35) – dále jen **ICT technici**.

Podrobné **vysvětlivky** a příklady jednotlivých zaměstnání dle klasifikace CZ-ISCO jsou k dispozici zde: <http://www.cz-isco.cz/>.

Počty ICT odborníků

Data za počty ICT odborníků pocházejí z **Výběrového šetření pracovních sil (VŠPS)**. Z důvodu vyšší spolehlivosti a eliminace výrazných meziročních výkyvů hodnot za tuto skupinu zaměstnanců jsou data uváděna jako **tříleté klouzavé průměry** (tzn. např. hodnota pro rok 2022 je spočítána jako průměr z let 2021 až 2023). V roce 2023 byla v rámci VŠPS zavedena nová metodika vážení. Podrobněji o VŠPS na: https://csu.gov.cz/vykazy/vyberove_setreni_pracovnich_sil.

Pro **mezinárodní srovnání** jsou využity datové zdroje **Eurostatu**. Údaje za ČR z tohoto datového zdroje se liší od údajů publikovaných ČSÚ. Data o ICT odbornících na stránkách Eurostatu jsou uváděna za příslušný rok a nikoliv jako tříleté klouzavé průměry. A také vymezení ICT odborníků ze strany Eurostatu se metodicky nepatrně liší.

Mzdy ICT odborníků

Data za mzdy ICT odborníků pocházejí ze **strukturální mzdové statistiky**, která vychází z dat Informací a statistik o průměrném výděлку (ISPV), který v sobě slučuje údaje získané z Informačního systému o platu a služebním příjmu, tj. administrativního zdroje Ministerstva financí plošně pokrývající platovou sféru a z Výběrového čtvrtletního šetření o průměrném výděлку MPSV), které pokrývá mzdovou sféru. Více o ISPV zde: <https://www.ispv.cz/>.

Podrobnější informace o Strukturální mzdové statistice jsou k dispozici zde: <https://csu.gov.cz/produkty/struktura-mezd-zamestnancu-2023>.

Podrobné statistické údaje o ICT odbornících naleznete zde:
<https://csu.gov.cz/ict-odbornici-a-jejich-mzdy>.

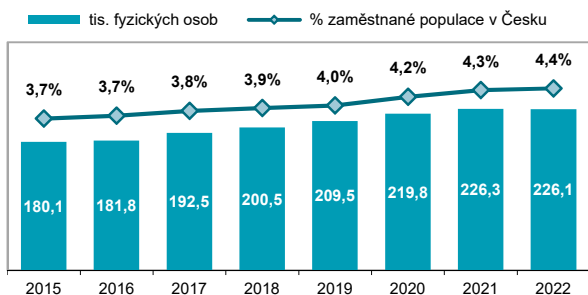
A ICT odborníci

Tab. A1 ICT odborníci v Česku

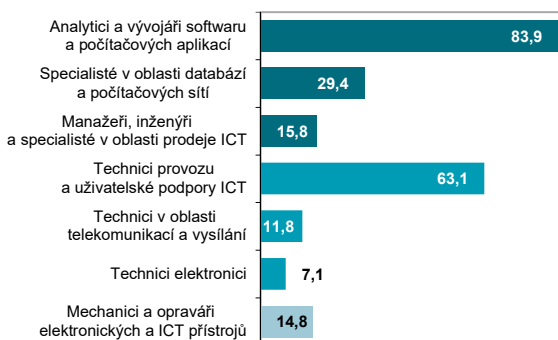
tisíce fyzických osob

	2020	2021	2022
Celkem	219,8	226,3	226,1
z toho ženy	20,8	22,1	23,6
podle zaměstnání			
Manažeři, inženýři a specialisté v ICT	119,1	125,0	129,3
Technici, mechanici a opraváři ICT	100,6	101,2	96,8
podle věkových skupin			
méně než 25 let	9,9	10,0	11,0
25–34 let	66,4	66,0	65,5
35–44 let	79,8	79,4	76,8
45–54 let	41,9	47,7	48,8
55 a více let	21,8	23,1	24,0
podle dokončeného vzdělání			
vysokoškolské a vyšší odborné	123,5	129,2	128,8
střední s maturitou	86,2	87,1	86,4
nižší	10,1	10,0	10,9

Graf A1 ICT odborníci



Graf A2 ICT odborníci podle zaměstnání (v tis.); 2022



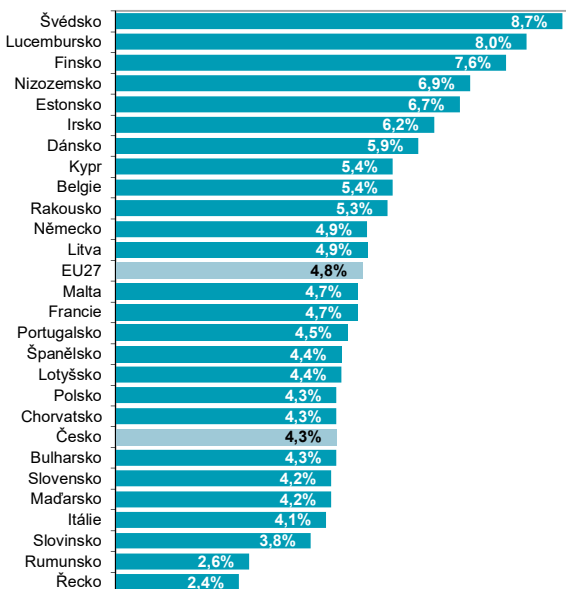
Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2022 je průměrem údajů za roky 2021 až 2023)

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

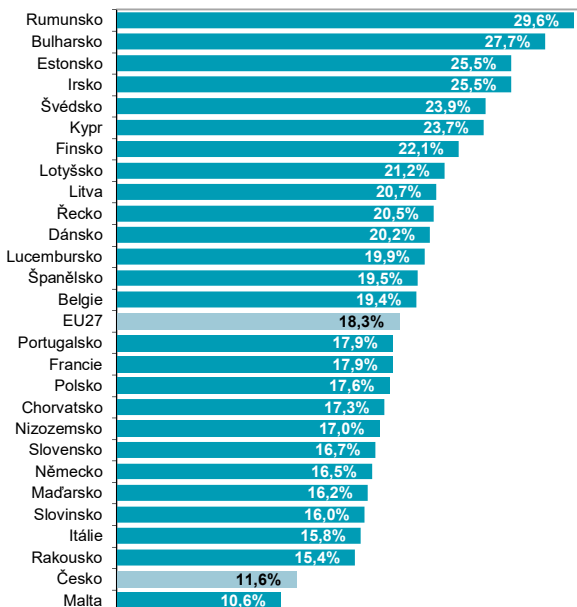


A ICT odborníci

Graf A3 ICT odborníci v zemích EU; 2023
(% zaměstnané populace)



Graf A4 Podíl žen mezi ICT odborníky; 2023



Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

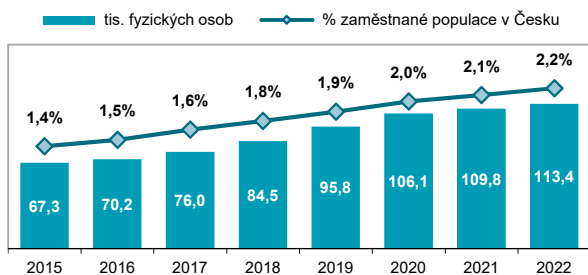
A ICT odborníci

Tab. A2 Manažeři, inženýři a specialisté v ICT v Česku

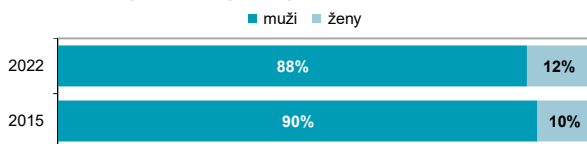
tisíce fyzických osob

	2020	2021	2022
Celkem	119,1	125,0	129,3
z toho ženy	13,0	14,6	15,6
podle zaměstnání			
ICT specialisté celkem	106,1	109,8	113,4
Analytici a vývojáři softwaru a aplikací	76,2	79,0	83,9
Specialisté v oblasti databází a sítí	29,8	30,7	29,4
ICT manažeři, inženýři a prodejci	13,0	15,2	15,8
podle věkových skupin			
25–34 let	38,3	38,6	39,5
35–44 let	44,0	45,1	45,9
45–54 let	23,1	27,4	28,9
55 a více let	11,0	11,6	12,4
podle dokončeného vzdělání			
magisterské a doktorské	77,6	82,5	83,6
bakalářské a vyšší odborné	19,9	22,0	23,9
středoškolské	21,4	20,3	21,1

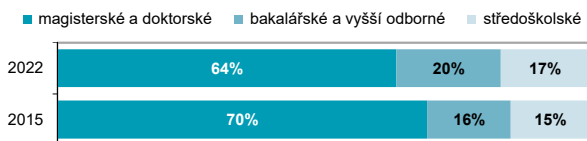
Graf A5 ICT specialisté



Graf A6 ICT specialisté podle pohlaví



Graf A7 ICT specialisté podle vzdělání



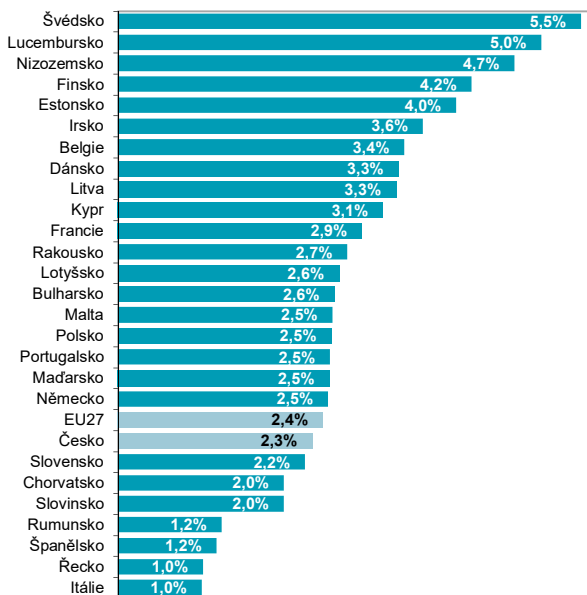
Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2022 je průměrem údajů za roky 2021 až 2023)

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

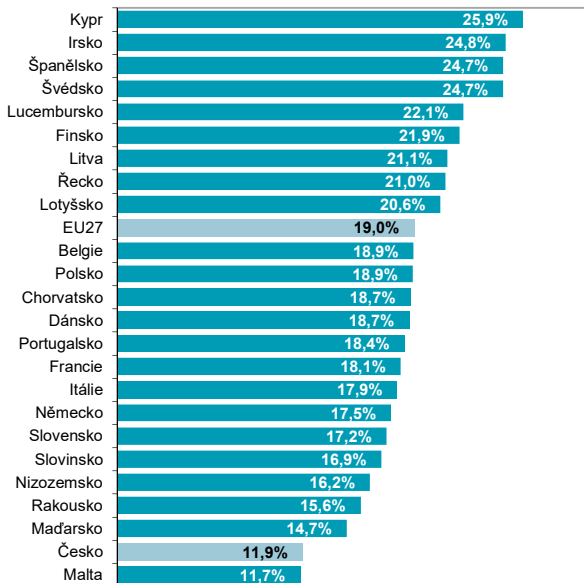


A ICT odborníci

Graf A8 ICT specialisté; 2023
(% zaměstnané populace)



Graf A9 Podíl žen mezi ICT specialisty; 2023



Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

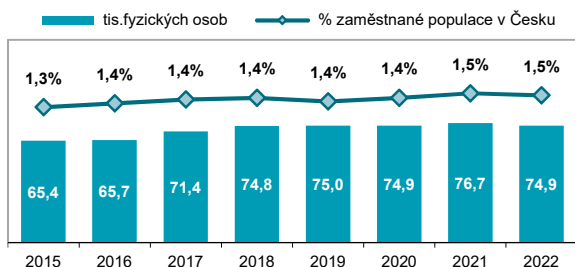
A ICT odborníci

Tab. A3 Technici, mechanici a opraváři ICT v Česku

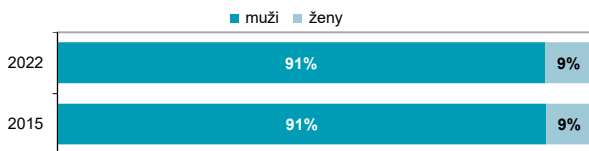
tisíce fyzických osob

	2020	2021	2022
Celkem	100,6	101,2	96,8
z toho ženy	7,8	7,5	8,0
podle zaměstnání			
Technici provozu a uživatelské podpory ICT	63,4	65,5	63,1
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání	11,5	11,2	11,8
Technici elektroniky	8,6	8,4	7,1
Mechanici a opraváři ICT přístrojů	17,1	16,2	14,8
podle věkových skupin			
méně než 25 let	7,2	7,6	8,5
25–34 let	28,1	27,4	25,9
35–44 let	35,8	34,3	30,9
45–54 let	18,8	20,4	19,9
55 a více let	10,8	11,5	11,6
podle dokončeného vzdělání			
vysokoškolské a vyšší odborné	26,0	24,7	21,3
střední s maturitou	64,8	66,8	65,2
nižší	9,8	9,8	10,3

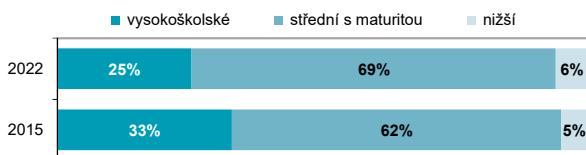
Graf A10 ICT technici



Graf A11 ICT technici podle pohlaví



Graf A12 ICT technici podle vzdělání



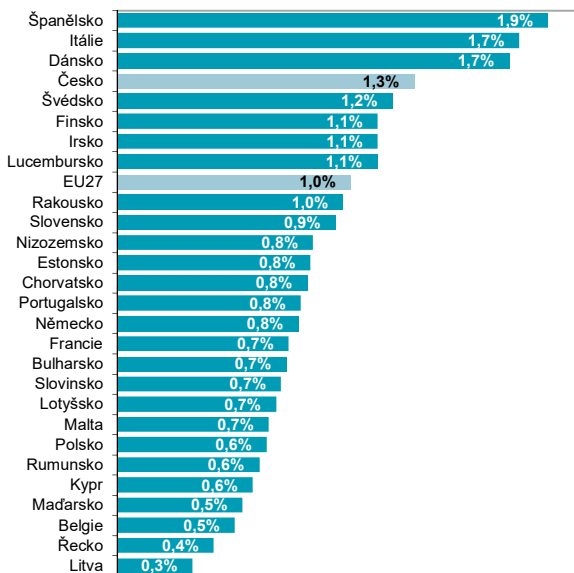
Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2021 je průměrem údajů za roky 2020 až 2022)

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

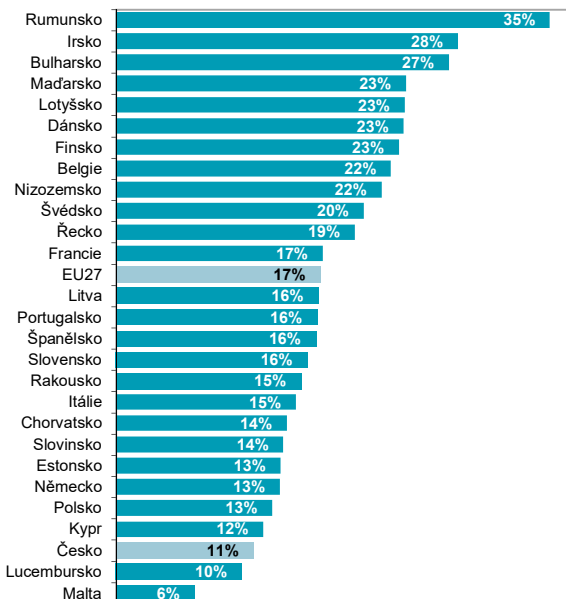


A ICT odborníci

Graf A13 ICT technici; 2023
(% zaměstnané populace)



Graf A14 Podíl žen mezi ICT techniky; 2023



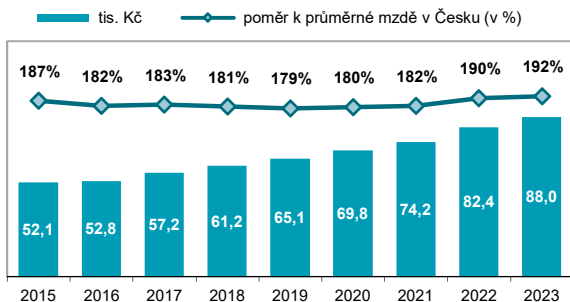
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

A ICT odborníci

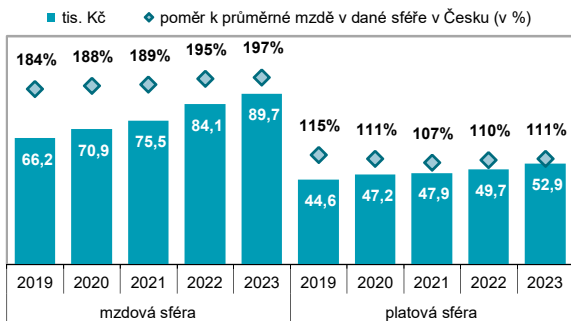
Tab. A4 Mzdy ICT specialistů v Česku

	průměrná hrubá měsíční mzda v Kč		
	2021	2022	2023
Celkem	74 157	82 441	88 025
muži	76 360	84 526	90 633
ženy	62 499	70 492	74 394
podle občanství			
občané ČR	70 622	78 013	83 898
cizinci	92 358	104 184	105 636
podle sféry působení			
mzdová sféra	75 718	84 052	89 651
platová sféra	47 968	49 736	52 907
podle věkových skupin			
25–34 let	67 447	74 824	79 970
35–44 let	83 448	92 140	96 912
45–54 let	79 959	89 164	97 178
55 let a více	64 402	72 319	76 992
podle dokončeného vzdělání			
doktorské a magisterské	81 694	90 757	96 352
bakalářské a vyšší odborné	70 524	78 783	84 997
střední s maturitou	62 720	69 472	74 996

Graf A15 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT specialistů



Graf A16 Průměrná mzda ICT specialistů podle sféry



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců

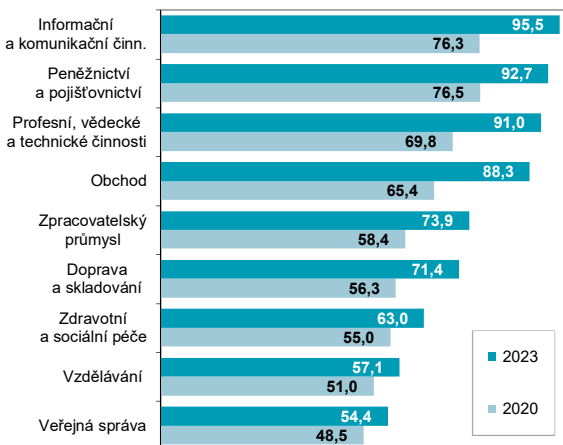
A ICT odborníci

Tab. A5 Mzdy ICT specialistů v Česku podle jejich zaměstnání a odvětví působení

průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2021	2022	2023
Celkem	74 157	82 441	88 025
<i>podle zaměstnání</i>			
Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací celkem	77 642	86 473	92 332
Systémoví analytici	76 049	82 521	83 735
Vývojáři softwaru	83 504	93 017	102 875
Vývojáři webu a multimédií	57 992	63 172	80 568
Programátoři aplikací	73 210	81 813	84 977
Specialisté testování softwaru	73 252	84 542	80 344
Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí celkem	65 651	72 033	76 675
Návrháři a správci databází	66 790	73 234	74 468
Administrátoři a správci sítí	62 746	68 462	73 870
Specialisté v oblasti počítačových sítí	74 647	81 458	84 834
Specialisté v oblasti bezpečnosti dat	75 184	83 350	85 637
<i>podle odvětví (sekce CZ-NACE)</i>			
Zpracovatelský průmysl (C)	61 486	68 028	73 879
Obchod (G)	72 415	80 375	88 276
Doprava a skladování (H)	59 176	65 510	71 386
Informační a komunikační činnosti (J)	81 184	89 641	95 462
Peněžnictví a pojišťovnictví (K)	77 515	86 134	92 718
Profesní, vědecké a technické činn. (M)	76 211	82 735	90 978
Veřejná správa (O)	49 029	51 040	54 376
Vzdělávání (P)	50 788	52 567	57 101
Zdravotní a sociální péče (Q)	57 417	59 473	63 014
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	56 843	60 769	68 383

Graf A17 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT specialistů ve vybraných odvětvových sekcích (tis. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců

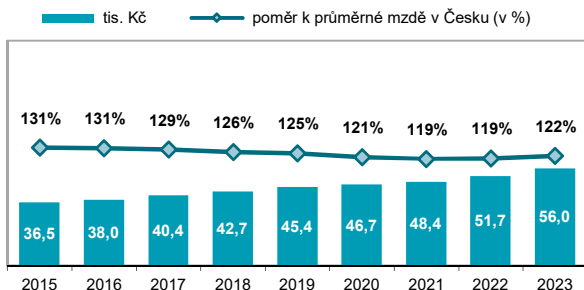
A ICT odborníci

Tab. A6 Mzdy ICT techniků v Česku

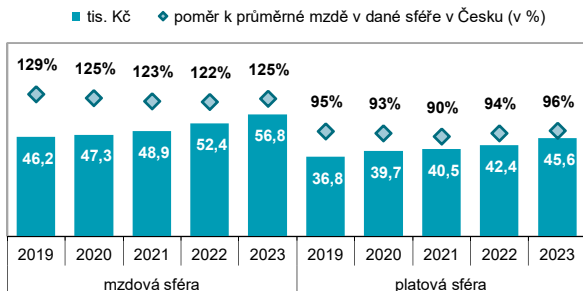
průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2021	2022	2023
Celkem	48 352	51 688	56 024
muži	49 046	52 428	56 685
ženy	43 312	46 823	51 699
podle občanství			
občané ČR	47 033	50 296	54 398
cizinci	60 029	64 620	71 168
podle sféry působení			
mzdová sféra	48 923	52 368	56 777
platová sféra	40 527	42 379	45 559
podle věkových skupin			
25–34 let	45 525	49 129	54 802
35–44 let	51 697	55 204	60 826
45–54 let	53 203	56 255	58 255
55 let a více	45 724	48 372	50 991
podle dokončeného vzdělání			
doktorské a magisterské	57 542	60 426	63 768
vyšší odborné a bakalářské	52 228	55 333	60 034
střední s maturitou	43 658	47 467	52 730
střední bez maturity	39 776	43 568	45 415
podle zaměstnání			
Technici provozu a uživatelské podpory ICT	48 911	52 489	57 417
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání	43 896	45 505	45 726

Graf A18 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT techniků



Graf A19 Průměrná mzda ICT techniků podle sféry



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců



B Studenti a absolventi ICT oborů

Studium informačních a komunikačních technologií je vymezeno podle **Klasifikace oborů vzdělání CZ-ISCED-F 2013**, a to prostřednictvím **třídy 06 - Informační a komunikační technologie** (dále jen **ICT obory**). Tato třída zahrnuje v případě studia na vysoké škole následující podrobně vymezené obory vzdělávání: Návrhy a správa databází a sítí (0612); Vývoj a analýzy softwaru a aplikací (0613); Interdisciplinární programy a kvalifikace zahrnující ICT a ICT obory jinde neuvedené (0688 + 0619).

Podrobné **vysvětlivky a příklady programů a klasifikací** v rámci jednotlivých oborů vzdělání dle klasifikace CZ-ISCED-F 2013 jsou k dispozici zde: <https://csu.gov.cz/klasifikace-oboru-vzdelani-cz-isced-f-2013>.

Údaje o studentech ICT oborů na vysokých školách byly získány z datových zdrojů MŠMT, konkrétně ze systému **Sdružených informací matrik studentů** (SIMS). Zdrojová databáze SIMS je aktualizována jednou ročně na konci ledna, a to včetně zpětných oprav. Podrobné informace o databázi SIMS jsou k dispozici zde:

<https://www.msmt.cz/vzdelavani/vysoke-skolstvi/sims-sdruzene-informace-matrik-studentu-1>.

Vzdělávání na vysokých školách prezentované v této kapitole zahrnuje **bakalářský, navazující magisterský, magisterský a doktorský vzdělávací program**. Vzdělávací programy navazující magisterský a magisterský jsou v tabulkách souhrnně uváděny jako magisterské programy. Data v tabulkách jsou **pouze za veřejné a soukromé vysoké školy**. Nezahrnují údaje za dvě vysoké školy státní, které podléhají jiné metodice.

Vymezení oborů vzdělávání na vysokých školách vychází v Česku na základě novely vysokoškolského zákona z roku 2016 ze systému **studijních programů**.

Počty studentů a absolventů jsou uvedeny ve **fyzických osobách**, tj. každý student je v konkrétním údaji zahrnut pouze jednou, včetně studentů, kteří současně studují ve více studijních programech. Celkové počty studentů a absolventů tedy **nemusí souhlasit** se součtem studentů a absolventů jednotlivých typů studijních programů.

Data za studenty vysokých škol se vztahují vždy **k 31. prosinci příslušného roku**, data za absolventy pak **k celému školnímu roku**.

Data za **mezinárodní srovnání** se týkají celého terciárního stupně vzdělávání, tj. včetně například vyšších odborných škol. Z toho důvodu se údaje za Česko liší od údajů publikovaných ČSÚ dostupných v databázi SIMS. Hlavním důvodem je především odlišné vymezení jednotlivých stupňů terciárního vzdělávání. Pro mezinárodní srovnání jsou využity datové zdroje **Eurostatu**.

Podrobné statistické údaje o studentech ICT oborů naleznete zde:

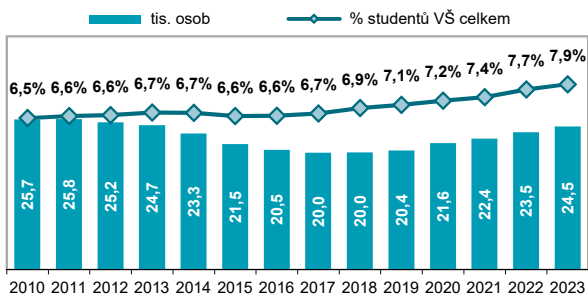
<https://csu.gov.cz/studenti-ict-oboru>.

B Studenti a absolventi ICT oborů

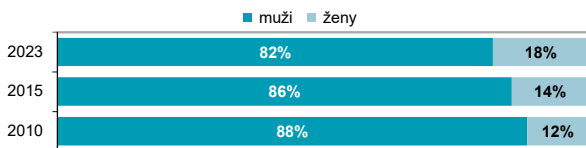
Tab. B1 Studenti ICT oborů na vysokých školách v Česku podle pohlaví, věku a občanství

	2021	2022	2023
Celkem	22 442	23 494	24 515
muži	18 554	19 319	20 117
ženy	3 888	4 175	4 398
podle věku			
méně než 20 let	2 710	3 039	3 057
20-24 let	14 607	15 303	16 134
25-29 let	3 438	3 554	3 646
30-34 let	923	884	900
35 a více let	764	714	778
podle občanství			
občané ČR	15 550	15 897	16 540
cizinci celkem	6 892	7 597	7 975
Slovensko	3 164	3 146	3 305
Rusko	1 318	1 340	1 162
Ukrajina	659	1 081	1 257
ostatní	1 751	2 030	2 251

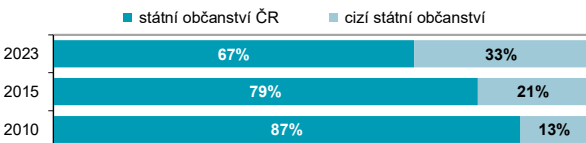
Graf B1 Studenti ICT oborů na vysokých školách



Graf B2 Studenti ICT oborů na VŠ podle pohlaví



Graf B3 Studenti ICT oborů na VŠ podle občanství

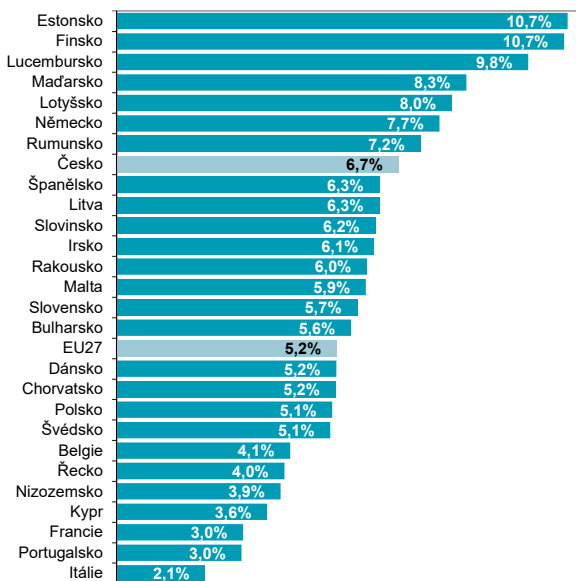


Zdroj: ČSÚ podle údajů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

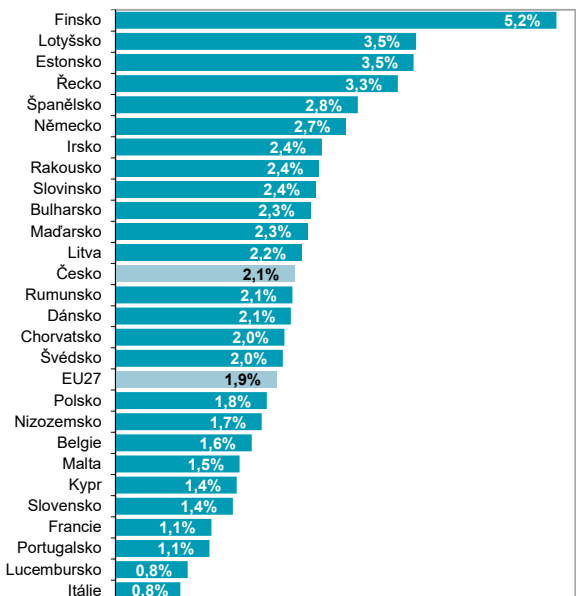


B Studenti a absolventi ICT oborů

Graf B4 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání; 2022
(% studentů terciárního vzdělávání celkem)



Graf B5 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání; 2022
(% populace ve věku 20 až 29 let v dané zemi)



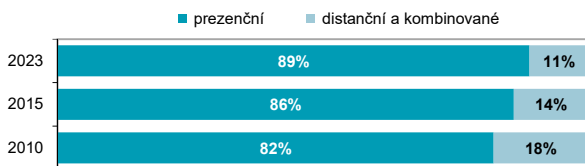
Zdroj: CSÚ podle údajů Eurostatu

B Studenti a absolventi ICT oborů

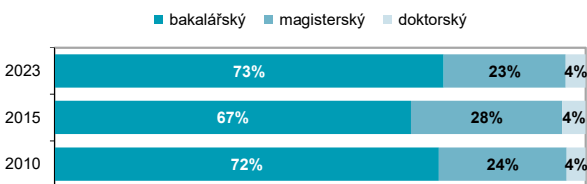
Tab. B2 Studenti ICT oborů na vysokých školách v Česku podle charakteru studia

	počet		
	2021	2022	2023
Celkem	22 442	23 494	24 515
na veřejných školách	21 617	22 639	23 478
na soukromých školách	828	861	1 053
podle formy studia			
prezenční	19 653	20 926	21 834
distanční a kombinované	2 803	2 586	2 716
podle studijního programu			
bakalářský	16 330	17 200	17 959
magisterský	5 188	5 411	5 637
doktorský	931	893	925
podle oboru vzdělávání			
Vývoj a analýzy softwaru a aplikací	16 131	17 467	18 603
Návrhy a správa databází a sítí	1 097	945	938
Interdisciplinární a ostatní ICT obory	5 257	5 114	5 029

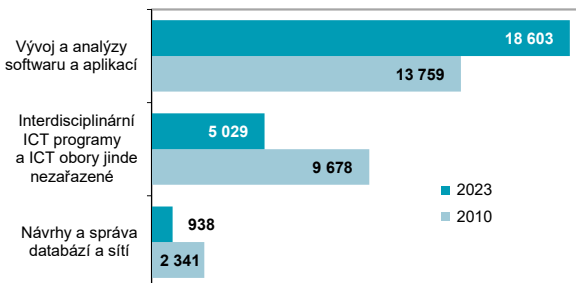
Graf B6 Studenti ICT oborů na VŠ podle formy studia



Graf B7 Studenti ICT oborů na VŠ podle programu



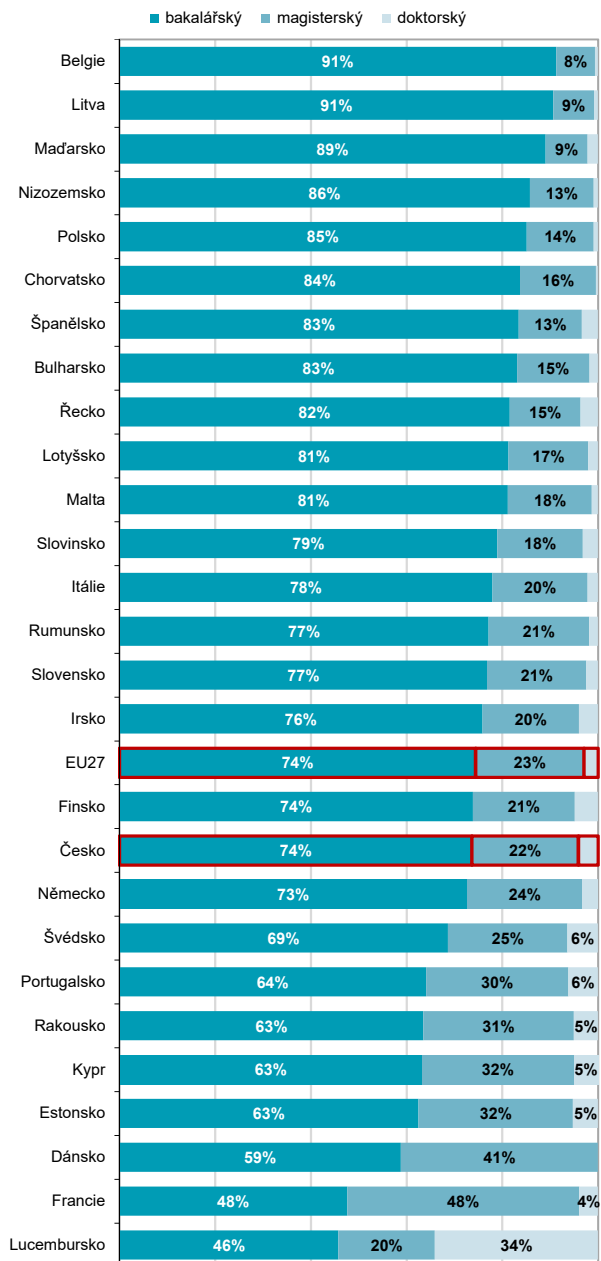
Graf B8 Studenti ICT oborů na VŠ podle oboru



Zdroj: ČSÚ podle údajů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

B Studenti a absolventi ICT oborů

Graf B9 Studenti ICT oborů terciárního vzdělávání podle studijního programu; 2022



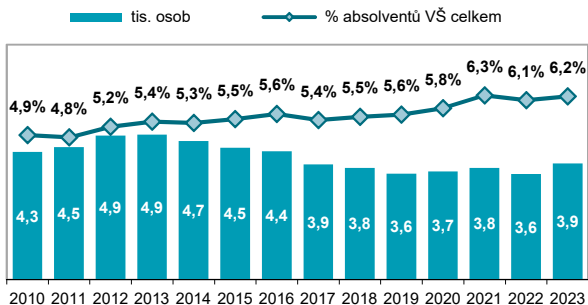
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu

B Studenti a absolventi ICT oborů

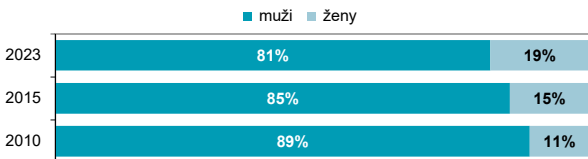
Tab. B3 Absolventi ICT oborů na vysokých školách v Česku podle pohlaví, věku a občanství

	2021	2022	2023
Celkem	3 801	3 585	3 947
muži	3 091	2 962	3 216
ženy	710	623	731
podle věku			
20-24 let	2 039	1 936	2 057
25-29 let	1 525	1 383	1 590
30-34 let	135	154	174
35 a více let	102	112	126
podle občanství			
občané ČR	2 786	2 579	2 846
cizinci celkem	1 015	1 006	1 101
Slovensko	721	683	679
Rusko	89	111	126
Ukrajina	61	58	74
ostatní	144	154	222

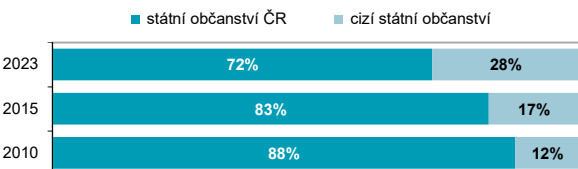
Graf B10 Absolventi ICT oborů na vysokých školách



Graf B11 Absolventi ICT oborů na VŠ podle pohlaví



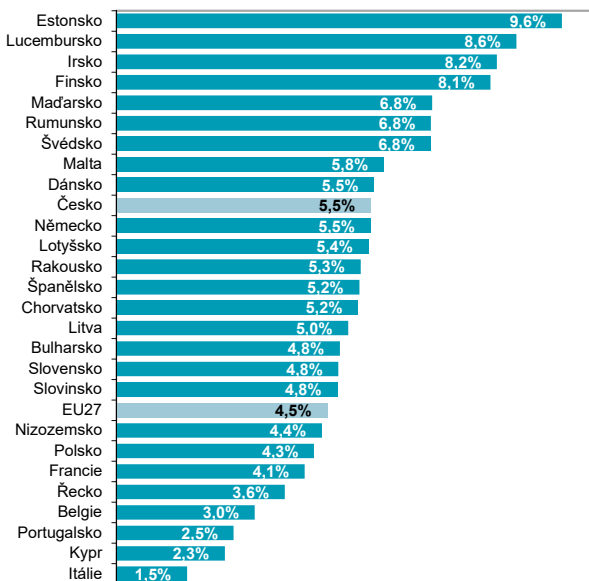
Graf B12 Absolventi ICT oborů na VŠ podle občanství



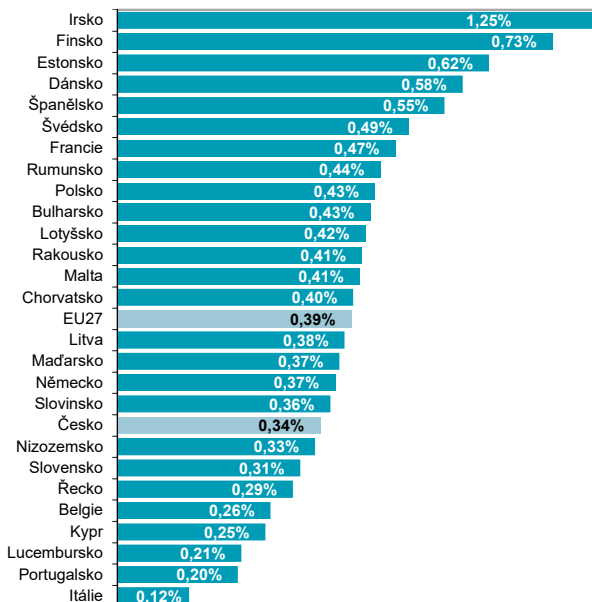
Zdroj: ČSÚ podle údajů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

B Studenti a absolventi ICT oborů

Graf B13 Absolventi ICT oborů terciárního vzdělání; 2022
(% absolventů terciárního vzdělávání celkem)



Graf B14 Absolventi ICT oborů terciárního vzdělání; 2022
(% populace ve věku 20 až 29 let v dané zemi)



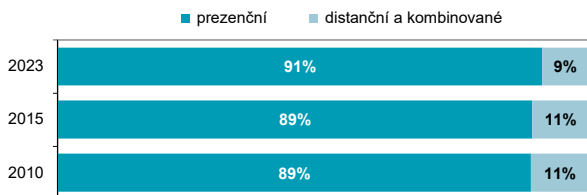
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu

B Studenti a absolventi ICT oborů

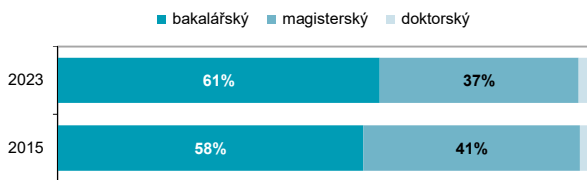
Tab. B4 Absolventi ICT oborů na vysokých školách v Česku podle charakteru studia

	2021	2022	2023
			počet
Celkem	3 801	3 585	3 947
na veřejných školách	3 732	3 535	3 875
na soukromých školách	69	50	72
podle formy studia			
prezenční	3 503	3 269	3 602
distanční a kombinované	298	316	345
podle studijního programu			
bakalářský	2 241	2 197	2 395
magisterský	1 497	1 302	1 477
doktorský	63	86	75
podle oboru vzdělávání			
Vývoj a analýzy softwaru a aplikací	2 011	2 264	2 663
Návrhy a správa databází a sítí	431	279	240
Interdisciplinární a ostatní ICT obory	1 268	913	841

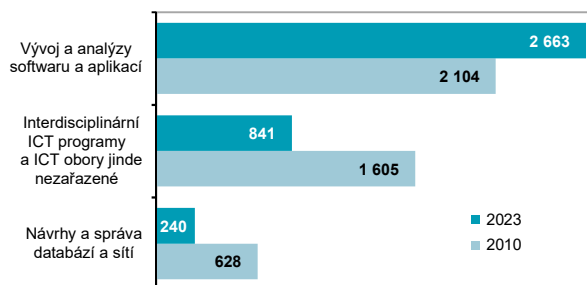
Graf B15 Absolventi ICT oborů na VŠ podle formy studia



Graf B16 Absolventi ICT oborů na VŠ podle programu



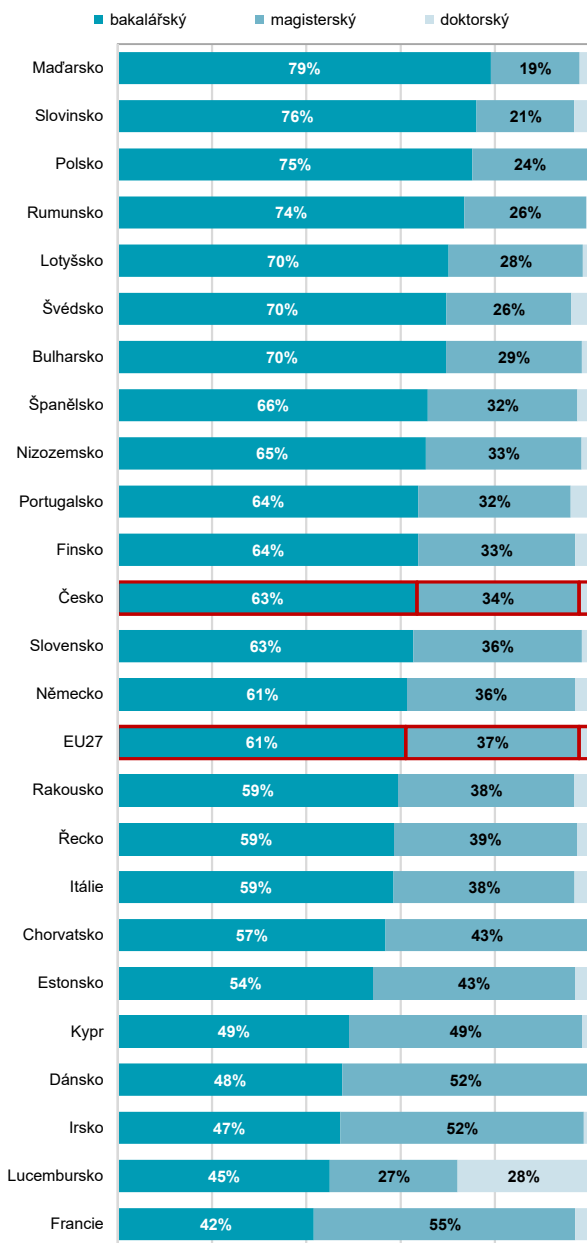
Graf B17 Absolventi ICT oborů na VŠ podle oboru



Zdroj: ČSÚ podle údajů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

B Studenti a absolventi ICT oborů

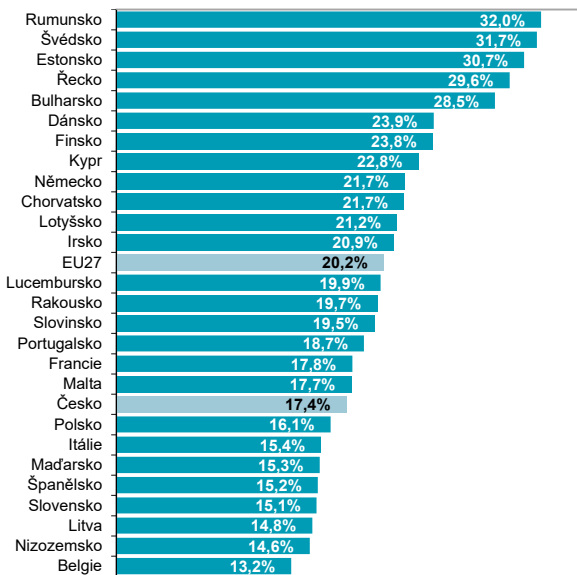
Graf B18 Absolventi ICT oborů terciárního vzdělání podle studijního programu; 2022



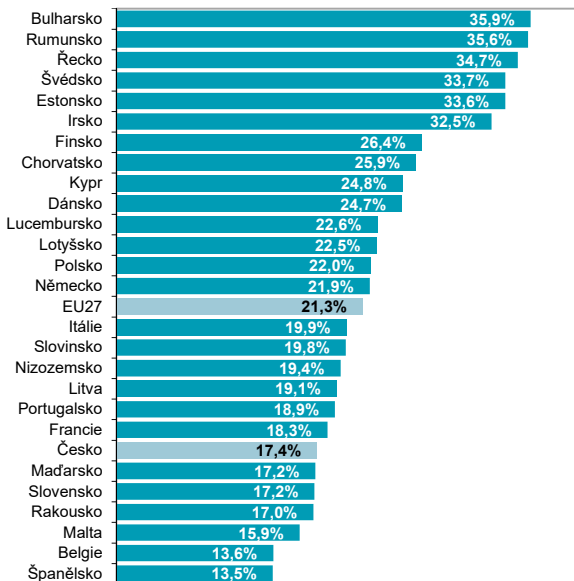
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu

B Studenti a absolventi ICT oborů

Graf B19 Podíl žen na studentech ICT oborů terciárního vzdělávání; 2022



Graf B20 Podíl žen na absolventech ICT oborů terciárního vzdělávání; 2022



Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu



C Výdaje a investice v ICT

Investice do ICT vybavení a softwaru

Pod pojmem **investice** se v této kapitole rozumí **tvorba hrubého fixního kapitálu (THFK - P.51)**, jež zahrnuje pořízení fixních aktiv (P.511) a náklady na převod vlastnictví nevyráběných aktiv (P.512).

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

- **Prostředky informační a komunikační technologie** (AN.1132), které zahrnují počítačové a telekomunikační vybavení (**dále jen ICT vybavení**)
- **Software** (AN.1173), který zahrnuje dvě položky, a to:
 - **Počítačové programové vybavení** (AN.11731) a
 - **Databáze** (AN.11732).

Údaje za investice do ICT vybavení a softwaru jsou k dispozici v třídění podle **institucionálních sektorů a převažující ekonomické činnosti** sledovaných subjektů dle klasifikace CZ NACE. Více o **ESA 2010** na: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/esa-2010>

Výdaje domácností za ICT vybavení a služby

Podrobné **údaje za Česko** o výdajích na konečnou spotřebu domácností za ICT vybavení a služby jsou uvedeny v tzv. **národním pojetí**, které zahrnuje výdaje rezidentů v tuzemsku i v zahraničí. V **mezinárodním srovnání** je rozdělení položek za ICT vybavení a služby dostupné pouze v tzv. **domácím pojetí** - zahrnuje výdaje rezidentů i nerezidentů v tuzemsku.

Pro vymezení oblasti ICT byla použita mezinárodní **Klasifikace individuální spotřeby podle účelu (COICOP)**. V rámci podrobných **údajů za Česko** byla použita klasifikace COICOP 2018, údaje za **mezinárodní srovnání** jsou dostupné pouze podle původní platné klasifikace COICOP 1999 (v Česku platné do 31. 12. 2023).

Oblast ICT v případě podrobných údajů za Česko **se člení** podle klasifikace COICOP 2018 do následujících položek:

- **ICT zařízení**, které zahrnuje i) telefony (08.1.1+08.1.2), ii) počítače a jejich příslušenství (08.1.3) a iii) ostatní ICT zařízení a příslušenství (08.1.4+08.1.5+08.1.9+08.3.5).
- **Software (08.2)**
- **Telekomunikační služby**, které zahrnují i) samostatně účtované pevné a mobilní telefonní a internetové služby (08.3.1+08.3.3+08.3.9.9+08.3.2) a ii) balíčky telekomunikačních služeb (08.3.4).

Vymezení jednotlivých položek klasifikace CZ-COICOP je k dispozici zde: https://csu.gov.cz/klasifikace_individualni_spotreby_-cz_coicop-

Údaje za Česko byly, jak v případě investic do ICT, tak spotřebních výdajů domácností za ICT vybavení a telekomunikační služby získány z **Ročních národních účtů**. Data za rok 2023 jsou **předběžná**. Podrobnější informace lze najít v **Databázi národních účtů**, která je k dispozici zde: <http://apl.czso.cz/pll/rocenka/rocenka.indexnu>.

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

Podrobné statistické údaje o investicích do ICT naleznete zde: <https://csu.gov.cz/investice-do-ict>

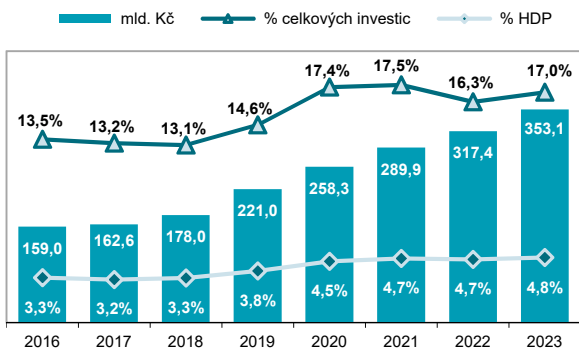
C Výdaje a investice v ICT

Tab. C1 Investice do ICT vybavení a softwaru v Česku

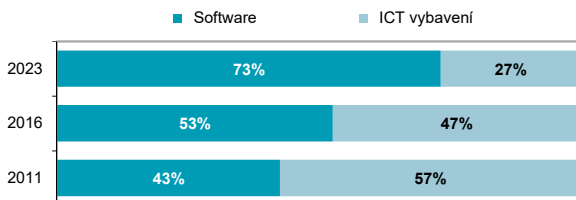
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	289 905	317 382	353 085
ICT vybavení	91 510	90 302	93 978
Software	198 395	227 080	259 107
podle odvětví			
Zemědělství	2 227	2 890	1 424
Těžba a dobývání	752	484	298
Zpracovatelský průmysl	64 789	66 989	77 819
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	9 846	9 660	12 827
Stavebnictví	6 538	6 838	5 497
Obchod	19 391	23 679	21 801
Doprava a skladování	8 815	9 579	10 708
Ubytování, stravování a pohostinství	1 786	1 899	2 011
Informační a komunikační činnosti	104 220	117 628	132 452
Peněžnictví a pojišťovnictví	28 836	28 721	32 897
Činnosti v oblasti nemovitostí	3 973	3 862	3 803
Profesní, vědecké a technické činnosti	13 063	16 955	18 408
Administrativní a podpůrné činnosti	4 462	5 041	5 813
Veřejná správa a obrana	10 304	12 357	14 288
Vzdělávání	2 754	2 736	3 012
Zdravotnictví a sociální péče	5 289	4 685	6 453
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	1 874	2 503	2 715
Ostatní služby	986	876	859

Graf C1 Investice do ICT vybavení a softwaru



Graf C2 Investice do ICT podle skupin produktů (%)

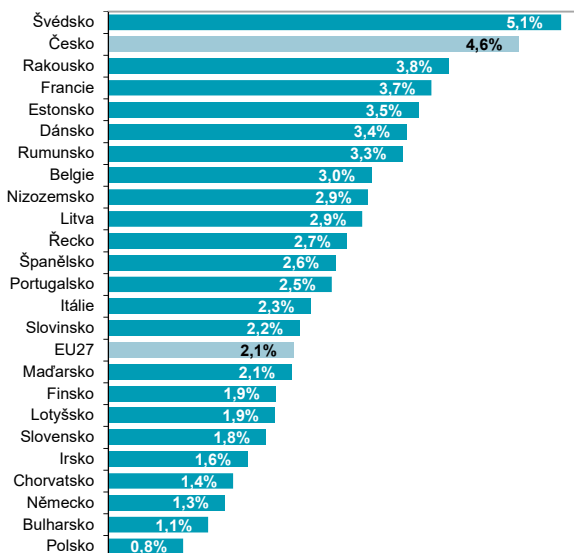


Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

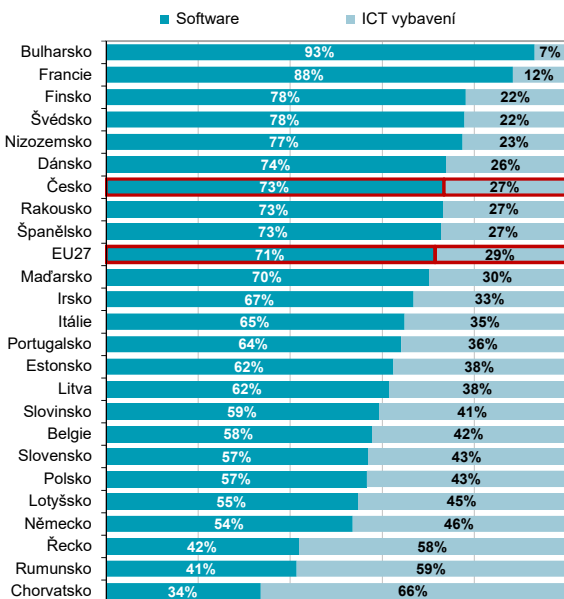


C Výdaje a investice v ICT

Graf C3 Investice do ICT vybavení a softwaru; 2023*
(% HDP)



Graf C4 Investice do ICT podle skupin produktů (%); 2023*



* nebo poslední dostupný rok

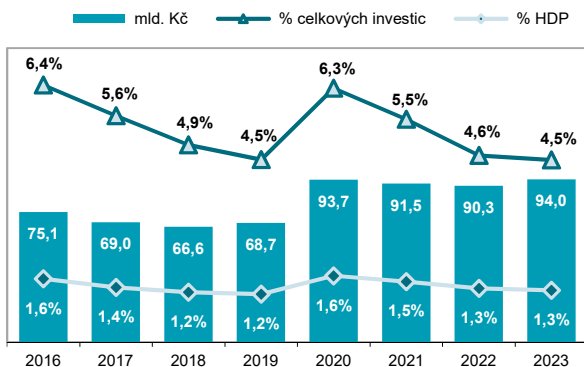
Zdroj: Eurostat, vlastní dopočty ČSÚ

C Výdaje a investice v ICT

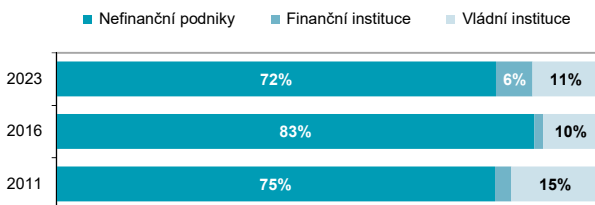
Tab. C2 Investice do ICT vybavení v Česku

	2021	2022	2023
	mil. Kč		
Celkem	91 510	90 302	93 978
z toho ve vládních institucích	6 188	7 646	10 177
podle odvětví			
Zemědělství	1 998	2 644	1 120
Těžba a dobývání	451	248	100
Zpracovatelský průmysl	45 871	44 006	51 874
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	4 674	4 007	2 269
Stavebnictví	4 953	5 004	3 322
Obchod	7 247	7 343	3 470
Doprava a skladování	2 622	2 328	1 545
Ubytování, stravování a pohostinství	1 423	1 237	985
Informační a komunikační činnosti	5 154	4 227	3 850
Peněžnictví a pojišťovnictví	3 256	4 244	5 744
Činnosti v oblasti nemovitostí	1 552	1 885	1 284
Profesní, vědecké a technické činnosti	2 292	3 629	6 845
Administrativní a podpůrné činnosti	1 189	1 186	664
Veřejná správa a obrana	2 570	3 153	3 959
Vzdělávání	1 536	1 451	1 671
Zdravotnictví a sociální péče	3 579	2 533	3 954
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	589	631	804
Ostatní služby	554	546	518

Graf C5 Investice do ICT vybavení



Graf C6 Investice do ICT vybavení podle sektorů

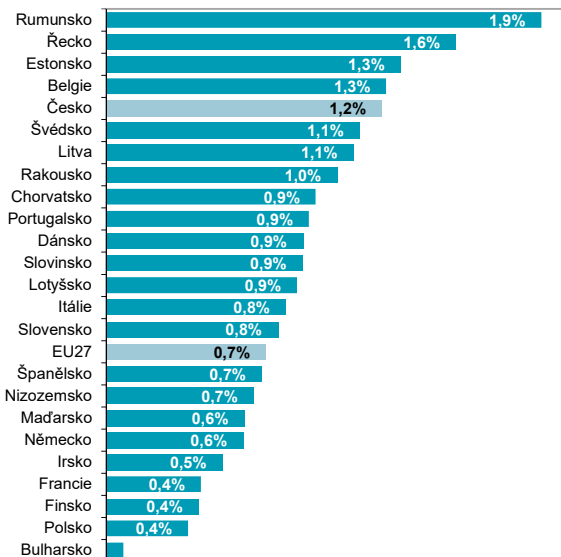


Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

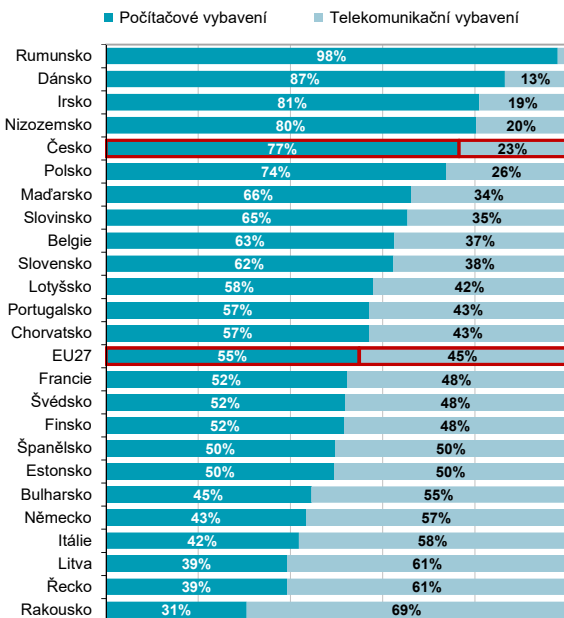


C Výdaje a investice v ICT

Graf C7 Investice do ICT vybavení; 2023* (% HDP)



Graf C8 Investice do ICT vybavení podle skupin produktů (%); 2023*



* nebo poslední dostupný rok

Zdroj: Eurostat, vlastní dopočty ČSÚ

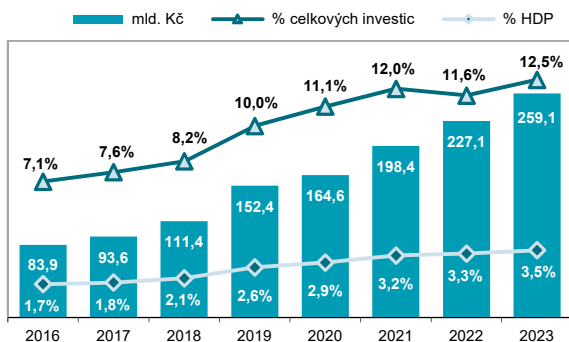
C Výdaje a investice v ICT

Tab. C3 Investice do softwaru v Česku

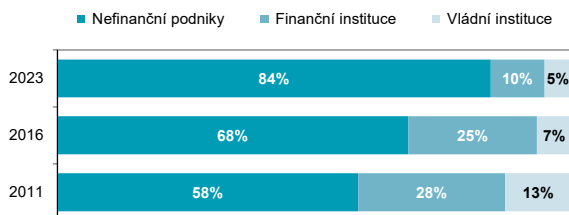
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	198 395	227 080	259 107
z toho ve vládních institucích	9 948	11 747	13 678
podle odvětví			
Zemědělství	229	246	304
Těžba a dobývání	301	236	198
Zpracovatelský průmysl	18 918	22 983	25 945
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	5 172	5 653	10 558
Stavebnictví	1 585	1 834	2 175
Obchod	12 144	16 336	18 331
Doprava a skladování	6 193	7 251	9 163
Ubytování, stravování a pohostinství	363	662	1 026
Informační a komunikační činnosti	99 066	113 401	128 602
Peněžnictví a pojišťovnictví	25 580	24 477	27 153
Činnosti v oblasti nemovitostí	2 421	1 977	2 519
Profesní, vědecké a technické činnosti	10 771	13 326	11 563
Administrativní a podpůrné činnosti	3 273	3 855	5 149
Veřejná správa a obrana	7 734	9 204	10 329
Vzdělávání	1 218	1 285	1 341
Zdravotnictví a sociální péče	1 710	2 152	2 499
Kulturní, zábavní a rekreační činnost	1 285	1 872	1 911
Ostatní služby	432	330	341

Graf C9 Investice do softwaru



Graf C10 Investice do softwaru podle sektorů

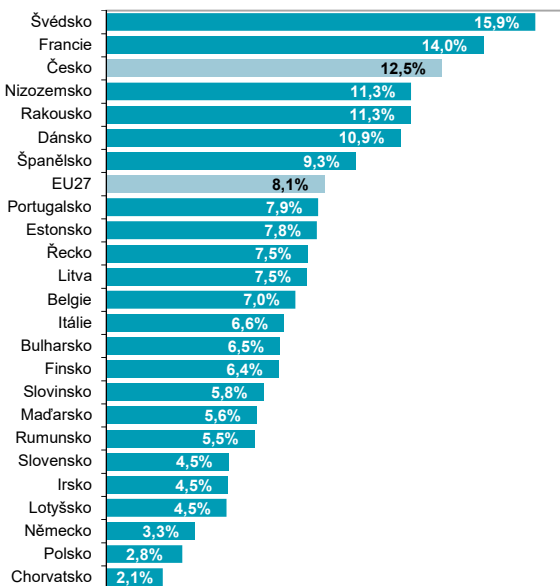


Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

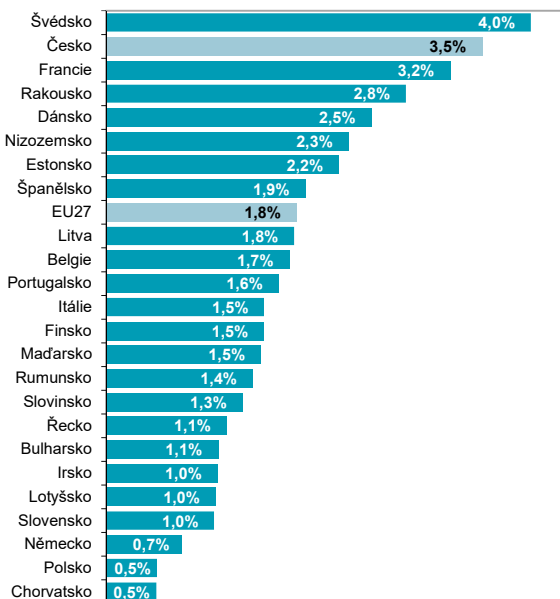


C Výdaje a investice v ICT

Graf C11 Investice do softwaru; 2023*
(% celkových investic)



Graf C12 Investice do softwaru; 2023* (% HDP)



* nebo poslední dostupný rok

Zdroj: Eurostat, vlastní dopočty ČSÚ

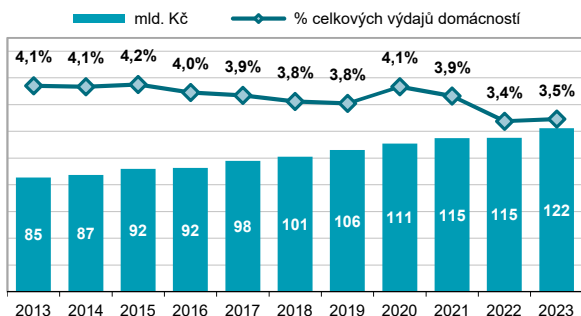
C Výdaje a investice v ICT

Tab. C4 Výdaje domácností v Česku za ICT vybavení a služby

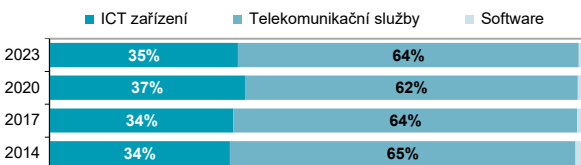
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	114 794	115 076	122 371
ICT zařízení	40 829	41 855	43 126
Telefony	7 532	7 880	8 115
Počítače a jejich příslušenství	21 277	21 441	21 672
Ostatní ICT zařízení a příslušenství	12 020	12 534	13 339
Software	1 138	1 373	1 329
Telekomunikační služby	72 827	71 848	77 916
Pevné telefonní a internetové služby	14 449	14 926	15 928
Mobilní telefonní a internetové služby	35 894	34 380	34 388
Balíčky telekomunikačních služeb	22 484	22 542	27 600

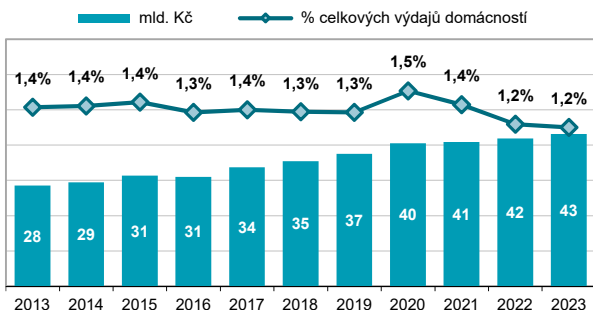
Graf C13 Výdaje domácností za ICT vybavení a služby



Graf C14 Výdaje domácností za ICT podle skupin produktů



Graf C15 Výdaje domácností za ICT zařízení

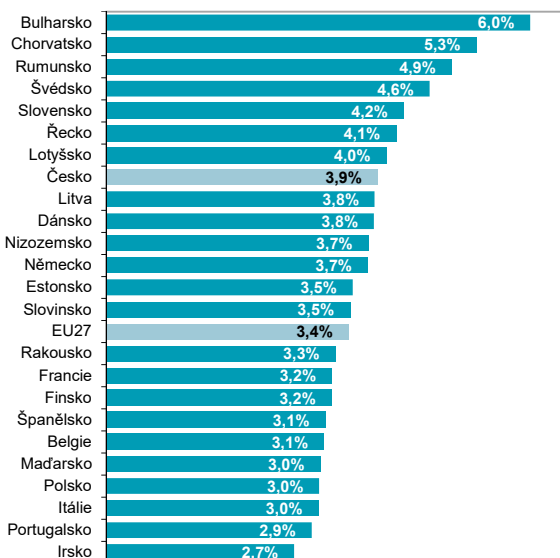


Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

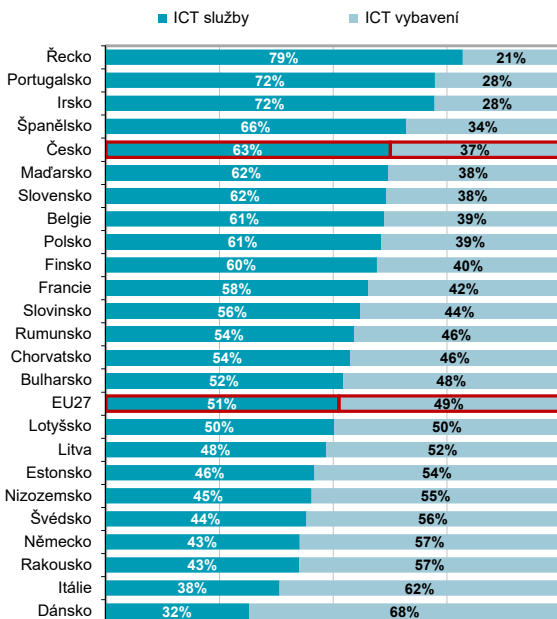


C Výdaje a investice v ICT

Graf C16 Výdaje domácností za ICT vybavení a služby; 2023* (% celkových výdajů domácností)



Graf C17 Výdaje domácností za ICT podle typu; 2023* (%)

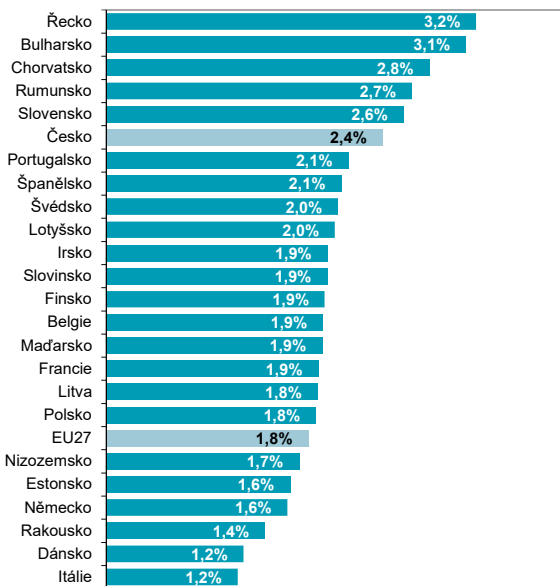


* nebo poslední dostupný rok

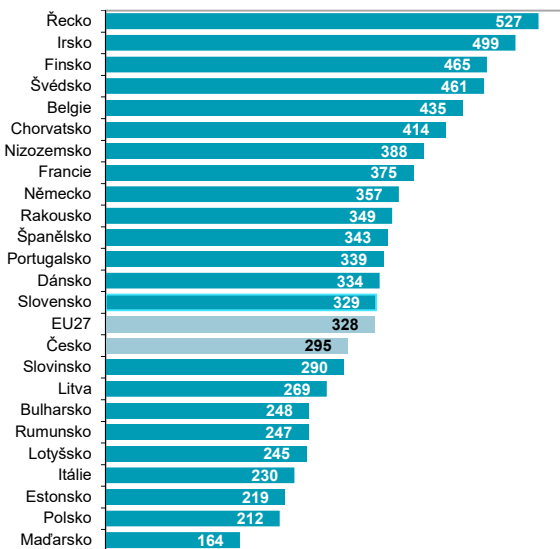
Zdroj: Eurostat, vlastní dopočty ČSÚ

C Výdaje a investice v ICT

Graf C18 Výdaje domácností za ICT služby; 2023*
(% celkových výdajů domácností)



Graf C19 Výdaje domácností za ICT služby, 2023*
(v EUR na obyvatele)



* nebo poslední dostupný rok

Zdroj: Eurostat, vlastní dopočty ČSÚ

D Výzkum a vývoj v ICT

Výzkum a vývoj (dále jen 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 (OECD 2015, Frascati manuál).

Výdaje za výzkum a vývoj zaměřený na oblast ICT

Informační a komunikační technologie (dále jen ICT) jsou produkty, jejichž hlavní funkcí je uskutečnění nebo umožnění komunikace nebo zpracování informací, včetně přenosu a zobrazení elektronickou cestou (OECD 2009).

V této části kapitoly jsou uvedeny údaje o výdajích na výzkum a vývoj **zaměřeného na oblast ICT** prováděného na území ČR, a to bez ohledu na to, v jakém ekonomickém subjektu se tato VaV činnost provádí. ICT zboží a služby jsou vymezeny podle **Klasifikace produkce CZ-CPA** jako:

- Elektronické součástky a desky (26.1); Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení (26.2); Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství (26.3) a Spotřební elektronika – audiovizuální přístroje a zařízení (26.4) – dále jen **ICT zařízení**.
- Služby v oblasti programování a související služby (60); Telekomunikační služby (61) a Zpracování dat, související služby, webové portály (63.1) – dále jen **ICT služby a software**.

Údaje o těchto výdajích jsou od roku 2008 získávány prostřednictvím **Ročního výkazu o výzkumu a vývoji**, a to v rámci oddílu 427 Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech. **Mezinárodní srovnání není k dispozici**. Podrobné statistické údaje o **výzkumu a vývoji** naleznete zde: <https://csu.gov.cz/vyzkum-a-vyvoj>

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 ekonomických činností CZ-NACE**:

- 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) – dále jen **ICT zpracovatelský průmysl**.
- Velkoobchod s ICT (46.5); Vydávání softwaru (58.2); Služby v oblasti programování (62.0); Telekomunikační činn. (61); Činnosti související se zpracováním dat (63.1) a Opravy ICT (95.1) – dále jen **ICT služby**.

Poznámka: Údaje o výdajích na VaV a počty pracovníků ve VaV v podnicích spadajících, podle jejich převažující ekonomické činnosti, do ICT sektoru sice umožňují **mezinárodní srovnání**, ale mají **nižší vypovídací 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 statistické údaje za **ICT sektor** naleznete zde:

<https://csu.gov.cz/ict-sektor>

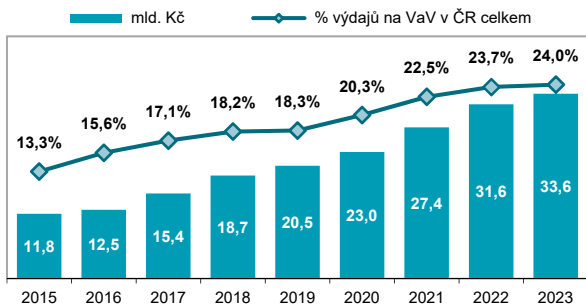
D Výzkum a vývoj v ICT

Tab. D1 Výdaje na výzkum a vývoj ICT v Česku

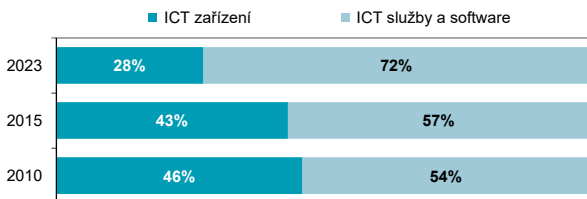
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	27 450	31 643	33 556
financované z veřejných zdrojů ČR	1 979	1 668	1 810
podle oblastí ICT			
ICT zařízení	7 372	8 164	9 278
ICT služby a software	20 078	23 479	24 278
podle typu subjektů			
podniky celkem	26 096	30 469	31 651
domácí	8 607	9 822	9 511
pod zahraniční kontrolou	17 489	20 647	22 140
vysoké školy	1 267	1 049	885
ostatní subjekty	86	126	1 020

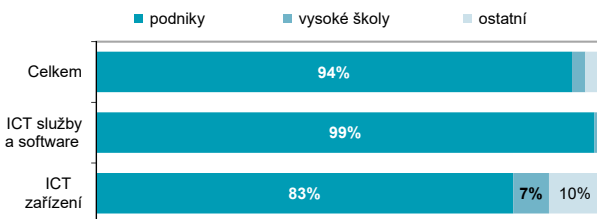
Graf D1 Výdaje na výzkum a vývoj ICT



Graf D2 Výdaje na výzkum a vývoj ICT podle skupin produktů



Graf D3 Výdaje na VaV ICT podle typu subjektů; 2023



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



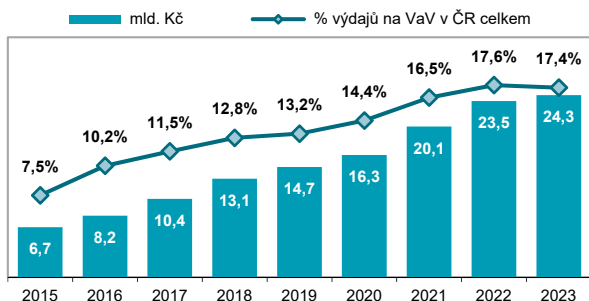
D Výzkum a vývoj v ICT

Tab. D2 Výdaje na výzkum a vývoj ICT služeb a softwaru v ČR

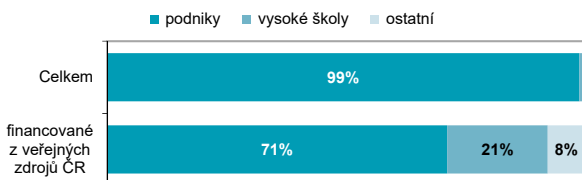
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	20 078	23 479	24 278
financované z veřejných zdrojů ČR	611	581	551
podle typu subjektů			
podniky celkem	19 699	23 108	23 978
domácí	6 246	7 331	7 872
pod zahraniční kontrolou	13 453	15 777	16 107
vysoké školy	342	298	231
ostatní subjekty	37	73	69

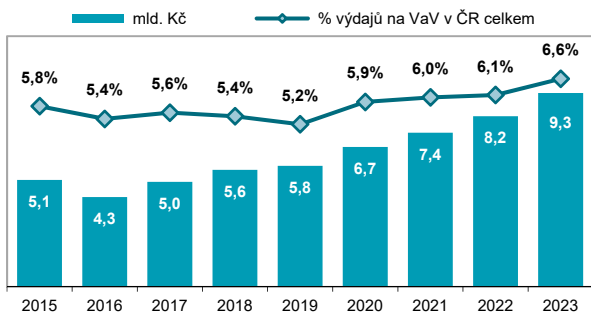
Graf D4 Výdaje na výzkum a vývoj ICT služeb a softwaru



Graf D5 Výdaje na výzkum a vývoj ICT služeb a softwaru podle typu subjektů; 2023



Graf D6 Výdaje na výzkum a vývoj ICT zařízení



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

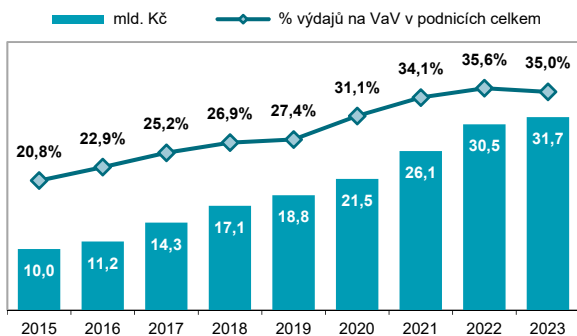
D Výzkum a vývoj v ICT

Tab. D3 Výdaje podniků na výzkum a vývoj ICT v Česku

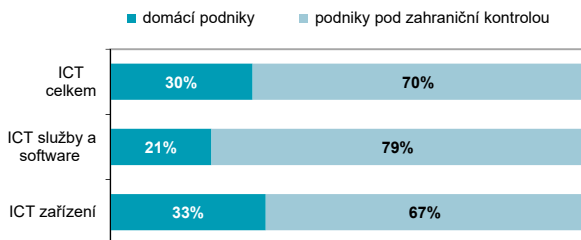
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	26 096	30 469	31 651
financované z veřejných zdrojů ČR	945	849	545
podle oblastí ICT			
ICT zařízení	6 397	7 361	7 673
ICT služby a software	19 699	23 108	23 978
podle velikosti podniků			
malé (0-49 zaměstnanců)	2 582	3 436	3 810
střední (50-249 zaměstnanců)	4 938	4 819	5 133
velké (250 a více zaměstnanců)	18 576	22 214	22 708
podle vlastnictví podniků			
domácí	8 607	9 822	9 511
pod zahraniční kontrolou	17 489	20 647	22 140
podle odvětví podniků			
odvětví ICT sektoru celkem	18 906	21 895	22 233
ICT zpracovatelský průmysl	374	484	530
ICT služby	18 533	21 412	21 703
ostatní odvětví	7 190	8 574	9 418

Graf D7 Výdaje podniků na výzkum a vývoj ICT



Graf D8 Výdaje podniků na výzkum a vývoj ICT podle skupiny produktů a vlastnictví podniků; 2023



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



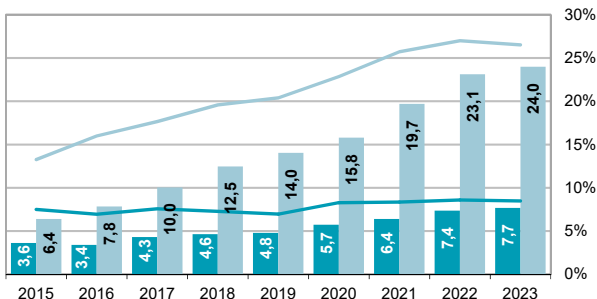
D Výzkum a vývoj v ICT

Tab. D4 Výdaje podniků na výzkum a vývoj ICT podle skupin produktů v Česku; 2023

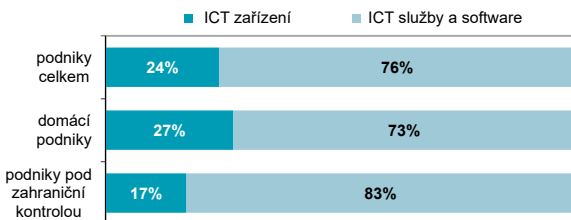
	mil. Kč		
	Celkem	ICT zařízení	ICT služby a software
Celkem	31 651	7 673	23 978
financované z veřejných zdrojů ČR	545	153	392
podle velikosti podniků			
malé (0-49 zaměstnanců)	3 810	658	3 152
střední (50-249 zaměstnanců)	5 133	1 239	3 894
velké (250 a více zaměstnanců)	22 708	5 776	16 933
podle vlastnictví podniků			
domácí	9 511	1 639	7 872
pod zahraniční kontrolou	22 140	6 033	16 107
podle odvětví podniků			
odvětví ICT sektoru celkem	22 233	1 322	20 911
ICT zpracovatelský průmysl	530	300	230
ICT služby	21 703	1 022	20 681
ostatní odvětví	9 418	6 350	3 068

Graf D9 Výdaje podniků na VaV ICT podle skupin produktů

- ICT zařízení - mld. Kč
- ICT služby a software - mld. Kč
- ICT zařízení - % výdajů na VaV v podnicích celkem
- ICT služby a software - % výdajů na VaV v podnicích celkem



Graf D10 Výdaje podniků na výzkum a vývoj ICT podle skupin produktů a vlastnictví podniků; 2023



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

D Výzkum a vývoj v ICT

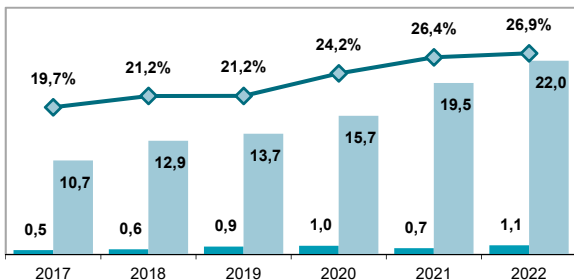
Tab. D5 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru v Česku

mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	20 190	23 035	23 530
financované z veřejných zdrojů ČR	1 715	1 777	978
podle oblastí ICT			
ICT zařízení	1 837	1 789	1 322
ICT služby a software	17 069	20 107	20 911
jiná oblast	1 284	1 140	1 298
podle velikosti podniků			
malé (0-49 zaměstnanců)	2 332	2 918	3 643
střední (50-249 zaměstnanců)	4 230	3 959	3 948
velké (250 a více zaměstnanců)	13 628	16 159	15 939
podle vlastnictví podniků			
domácí	6 851	8 134	7 688
pod zahraniční kontrolou	13 339	14 901	15 842
podle odvětví podniků			
ICT zpracovatelský průmysl	727	1 054	1 172
ICT služby celkem	19 463	21 982	22 359
Programování a vývoj softwaru	15 005	17 056	17 347
Zpracování dat a ostatní ICT služby	4 458	4 926	5 012

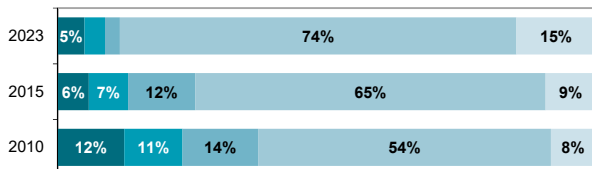
Graf D11 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru

■ ICT zpracovatelský průmysl - mld. Kč
■ ICT služby - mld. Kč
◆ ICT sektor celkem - % výdajů na VaV v podnicích celkem



Graf D12 Výdaje na VaV v ICT sektoru podle odvětví

■ ICT zpracovatelský průmysl
■ Telekomunikační činnosti
■ Zpracování dat a hosting
■ Programování a vývoj softwaru
■ ostatní IT služby

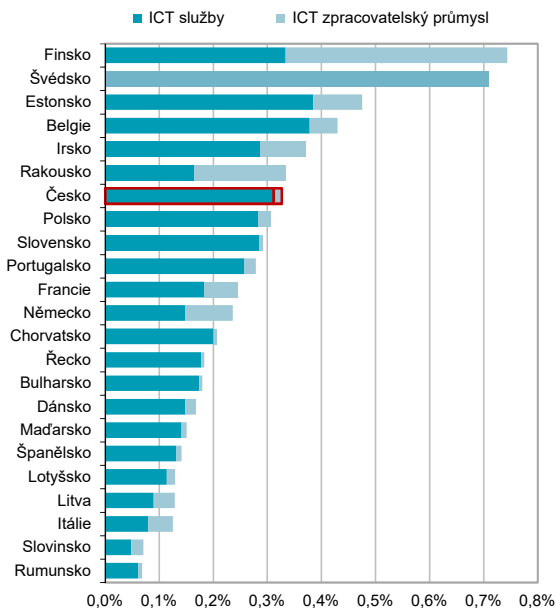


Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01

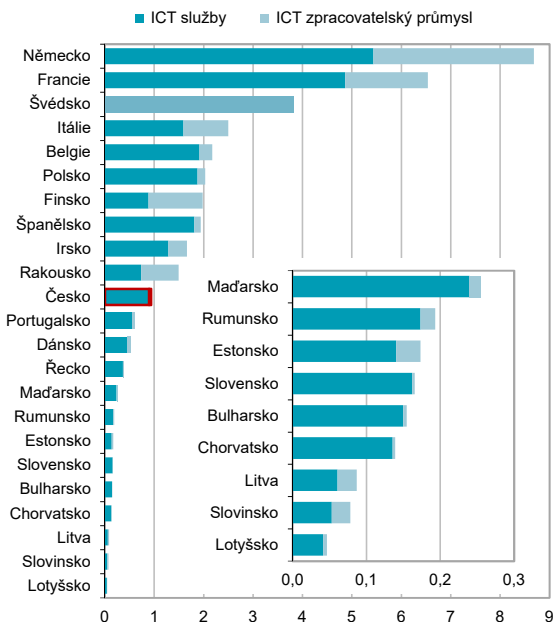


D Výzkum a vývoj v ICT

Graf D13 Výdaje na VaV v ICT sektoru; 2022 (% HDP)



Graf D14 Výdaje na VaV v ICT sektoru; 2022 (mld. €)



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

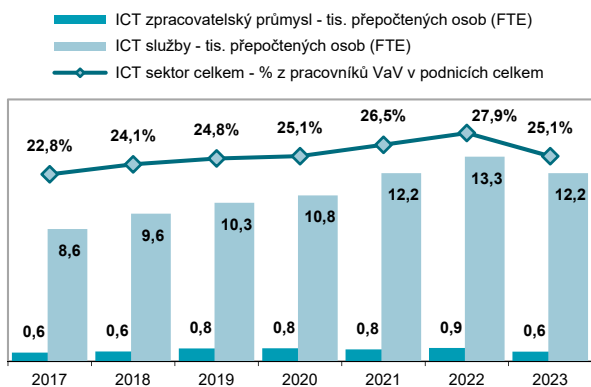
D Výzkum a vývoj v ICT

Tab. D6 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v ICT sektoru v Česku

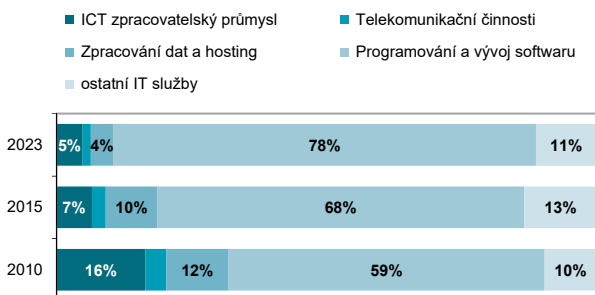
přepočtené osoby (FTE)

	2021	2022	2023
Celkem	12 971	14 132	12 826
muži	11 106	11 911	10 912
ženy	1 866	2 221	1 914
podle velikosti podniků			
malé (0-49 zaměstnanců)	2 225	2 588	2 672
střední (50-249 zaměstnanců)	3 093	2 779	2 574
velké (250 a více zaměstnanců)	7 653	8 765	7 580
podle vlastnictví podniků			
domácí	5 380	6 070	5 056
pod zahraniční kontrolou	7 591	8 062	7 770
podle odvětví podniků			
ICT zpracovatelský průmysl	761	857	620
ICT služby celkem	12 210	13 276	12 206
Programování a vývoj softwaru	9 858	10 879	10 033
Zpracování dat a ostatní ICT služby	2 352	2 397	2 173

Graf D15 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v ICT sektoru



Graf D16 Pracovníci ve VaV v ICT sektoru podle odvětví



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

E Zahraňiční obchod s ICT zboŹím

ZboŹí v oblasti informačních a komunikačních technologií (dále jen **ICT zboŹí**) je definováno jako zboŹí, jehoŹ **hlavní funkcí** je uskutečnění nebo umožnění komunikace nebo zpracování informací, včetně jejich záznamu, přenosu a zobrazení **elektronickou cestou** (OECD 2009).

Podrobná **statistika o zahraňičním obchodu s ICT zboŹím v Česku** je v této kapitole k dispozici ve dvojitím pojetí, a to i) prostřednictvím údajů o vývozu a dovozu ICT zboŹí, kdy dochází k vlastnické změně zboŹí mezi rezidenty a nerezidenty (**statistika zahraňičního obchodu**) a dále ii) prostřednictvím tzv. **statistiky pohybu zboŹí přes hranice**, která vypovídá výhradně o fyzickém pohybu zboŹí bez ohledu na to, zda dochází ke změně vlastnictví mezi rezidenty a nerezidenty.

Statistika zahraňičního obchodu se zboŹím sleduje skutečný obchod se zboŹím realizovaný mezi českými a zahraňičními subjekty, tedy obchod, kdy dochází ke změně vlastnictví mezi rezidenty a nerezidenty. Mezinárodně srovnatelné údaje za zahraňiční obchod se zboŹím respektujícím změnu vlastnictví, jsou zatím dostupné pouze za celkový vývoz/dovoz zboŹí.

Statistika pohybu zboŹí přes hranice vypovídá výhradně o fyzickém pohybu zboŹí přes hranice Česka, bez ohledu na to, zda dochází k obchodu mezi českými a zahraňičními subjekty. Tyto údaje jsou dostupné pro mezinárodní srovnání i v podrobnějším členění, nicméně nevypovídají o uskutečném obchodě s tímto zboŹím.

Podrobnější informace k problematice **dvojitího pojetí zahraňičního obchodu** jsou k dispozici zde: https://csu.gov.cz/1-vzonu_m.

Hlavní odkaz na **statistiky zahraňičního obchodu ČSÚ** je k dispozici zde: <https://csu.gov.cz/zahranicni-obchod>

Seznam ICT zboŹí byl vymezen poprvé v roce 2003 OECD podle mezinárodní celní nomenklatury **Harmonizovaného systému** popisu a číselného označování zboŹí Světové celní organizace z roku 2002. V současnosti vychází seznam ICT zboŹí z HS z roku 2022. Více zde: <https://unctad.org/topic/ecommerce-and-digital-economy>

Český statistický úřad jednotlivé položky ICT zboŹí vymezené podle nomenklatury **HS 2022** a **Kombinované nomenklatury (CN)** Evropské unie seskupil do následujících pěti hlavních kategorií:

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

Podrobné informace ke Kombinované nomenklatuře jsou k dispozici zde: <https://www.celnisprava.cz/cz/clo/sazebni-zarazeni-zbozi/spolecny-celni-sazebnik-es/Stranky/default.aspx>

Údaje za **Česko** pocházejí z **Databáze zahraňičního obchodu** (více viz: https://apl.czso.cz/pll/stazo/STAZO_ZO.STAZO) a **Databáze pohybu zboŹí přes hranice** (více viz: <http://apl.czso.cz/pll/stazo/STAZO.STAZO>),

Data k **mezinárodnímu srovnání** byla zpracována z databáze **Eurostatu** a vztahují se k uváděnému či nejbliŹšímu dostupnému roku. Více zde: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/international-trade-in-goods/overview>

Podrobné statistické údaje o vývozu a dovozu **ICT zboŹí** naleznete zde: <https://csu.gov.cz/zahranicni-obchod-s-ict-zbozim>

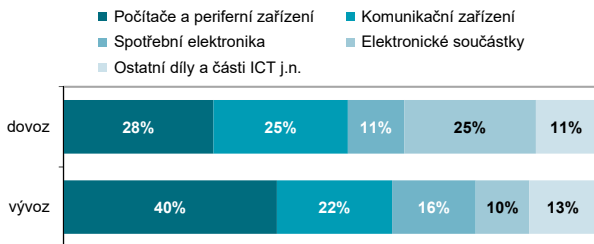
E Zahraniční obchod s ICT zbožím

Tab. E1 Zahraniční obchod s ICT zbožím v Česku

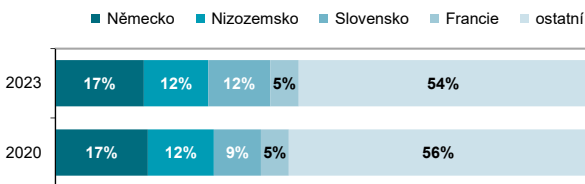
mil. Kč

	2021	2022	2023
Vývoz celkem	339 541	333 182	277 097
Počítače a periferní zařízení	157 467	147 037	110 971
Komunikační zařízení	58 785	58 437	59 781
Spotřební elektronika	57 698	47 621	43 519
Elektronické součástky	29 425	31 060	27 845
Ostatní díly a části ICT j.n.	36 165	49 028	34 981
podíl na celkovém vývozu zboží z ČR	8,7%	7,6%	6,2%
Dovoz celkem	395 524	403 689	368 375
Počítače a periferní zařízení	114 513	124 702	103 653
Komunikační zařízení	86 227	86 352	92 821
Spotřební elektronika	45 003	43 417	38 935
Elektronické součástky	81 866	97 826	90 997
Ostatní díly a části ICT j.n.	67 915	51 392	41 969
podíl na celkovém dovozu zboží do ČR	10,2%	8,8%	8,5%

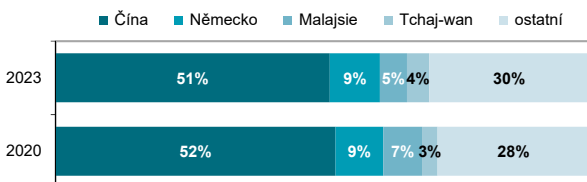
Graf E1 Zahraniční obchod s ICT zbožím podle skupin výrobků v roce 2023



Graf E2 Vývoz ICT zboží z Česka podle zemí



Graf E3 Dovoz ICT zboží do Česka podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze zahraničního obchodu



E Zahraniční obchod s ICT zbožím

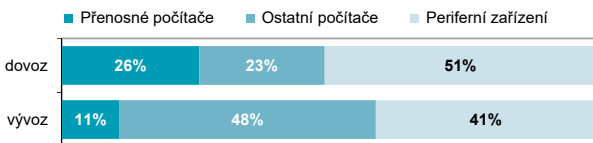
Tab. E2 Zahraniční obchod s počítačovým zařízením v Česku

mil. Kč

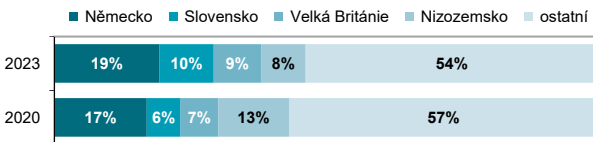
	2021	2022	2023
Vývoz celkem	157 467	147 037	110 971
Přenosné počítače	13 935	10 764	11 993
Ostatní počítače	85 120	76 917	53 247
Počítačové periferní zařízení celkem	58 412	59 356	45 731
paměťová zařízení	36 280	32 461	12 826
zvukové, grafické, síťové a jiné karty	12 251	13 922	15 513
monitory	2 528	3 983	4 489
tiskárny, kopírky a faxy	1 549	3 703	7 161
ostatní periferní zařízení*	5 805	5 286	5 743
podíl na celkovém vývozu zboží z ČR	4,1%	3,3%	2,5%
Dovoz celkem	114 513	124 702	103 653
Přenosné počítače	33 372	33 080	26 684
Ostatní počítače	17 874	32 780	24 344
Počítačové periferní zařízení celkem	63 268	58 841	52 624
paměťová zařízení	29 215	21 655	14 734
zvukové, grafické, síťové a jiné karty	16 154	18 301	15 472
monitory	4 908	5 473	6 764
tiskárny, kopírky a faxy	3 651	5 754	7 357
ostatní periferní zařízení*	9 340	7 658	8 296
podíl na celkovém dovozu zboží do ČR	2,9%	2,7%	2,4%

* klávesnice, myši, skenery atd.

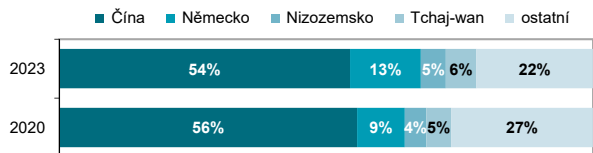
Graf E4 Zahraniční obchod s počítačovým zařízením podle skupin výrobků v roce 2023



Graf E5 Vývoz počítačového zařízení z Česka podle zemí



Graf E6 Dovoz počítačového zařízení do Česka podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze zahraničního obchodu

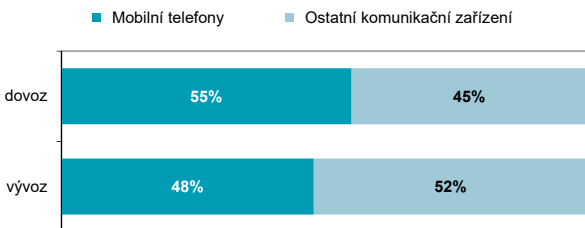
E Zahraniční obchod s ICT zbožím

Tab. E3 Zahraniční obchod s komunikačním zařízením v Česku

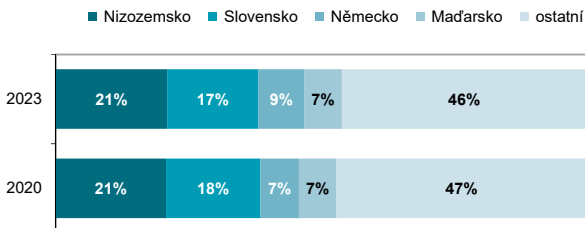
mil. Kč

	2021	2022	2023
Vývoz celkem	58 785	58 437	59 781
Mobilní telefony	28 544	24 568	28 695
Ostatní komunikační zařízení	30 241	33 869	31 086
podíl na celkovém vývozu zboží z ČR	1,5%	1,3%	1,3%
Dovoz celkem	86 227	86 352	92 821
Mobilní telefony	47 611	48 942	51 204
Ostatní komunikační zařízení	38 616	37 410	41 617
podíl na celkovém dovozu zboží do ČR	2,2%	1,9%	2,1%

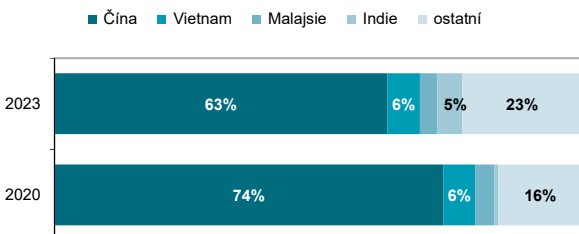
Graf E7 Zahraniční obchod s komunikačním zařízením podle skupin výrobků v roce 2023



Graf E8 Vývoz komunikačního zařízení z Česka podle zemí



Graf E9 Dovoz komunikačního zařízení do Česka podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze zahraničního obchodu



E Zahraňiční obchod s ICT zbořím

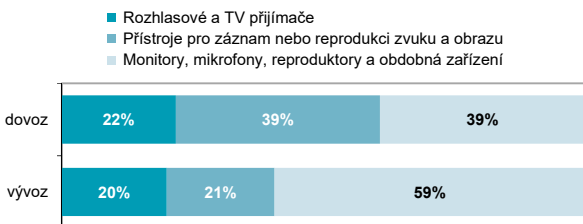
Tab. E4 Zahraňiční obchod se spotřební elektronikou v Česku

mil. Kč

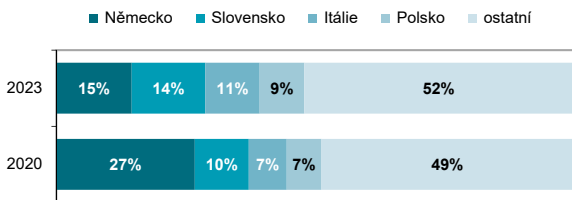
	2021	2022	2023
Vývoz celkem	57 698	47 621	43 519
Rozhlasové a TV přijímače	20 669	9 646	8 734
Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu	11 253	10 295	8 954
ostatní*	25 775	27 679	25 831
podíl na celkovém vývozu zboží z ČR	1,5%	1,1%	1,0%
Dovoz celkem	45 003	43 417	38 935
Rozhlasové a TV přijímače	14 882	11 073	8 489
Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu	15 699	16 111	15 184
ostatní*	14 422	16 234	15 262
podíl na celkovém dovozu zboží do ČR	1,2%	0,9%	0,9%

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

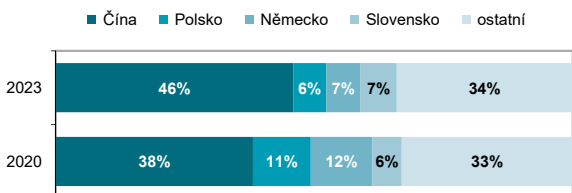
Graf E10 Zahraňiční obchod se spotřební elektronikou podle skupin výrobků v roce 2023



Graf E11 Vývoz spotřební elektroniky z Česka podle zemí



Graf E12 Dovoz spotřební elektroniky do Česka podle zemí



Zdroj: CSU, Databáze zahraňičního obchodu

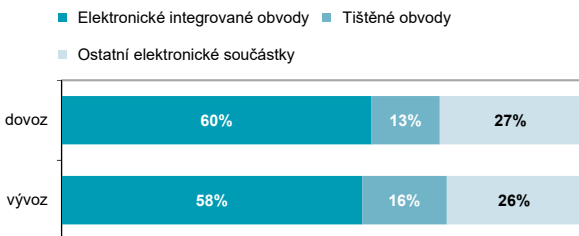
E Zahraniční obchod s ICT zbožím

Tab. E5 Zahraniční obchod s elektronickými součástkami v ČR

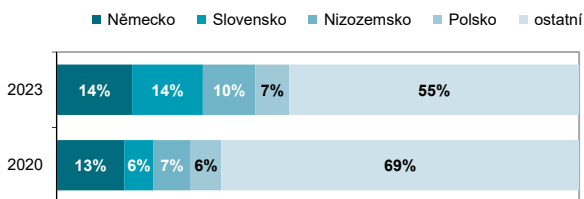
mil. Kč

	2021	2022	2023
Vývoz celkem	29 425	31 060	27 845
Elektronické integrované obvody	20 819	18 556	16 094
Tištěné obvody	4 219	4 042	4 525
Ostatní elektronické součástky	4 387	8 462	7 225
podíl na celkovém vývozu zboží z ČR	0,8%	0,7%	0,6%
Dovoz celkem	81 866	97 826	90 997
Elektronické integrované obvody	57 896	58 314	54 228
Tištěné obvody	11 584	13 307	11 922
Ostatní elektronické součástky	12 386	26 205	24 848
podíl na celkovém dovozu zboží do ČR	2,1%	2,1%	2,1%

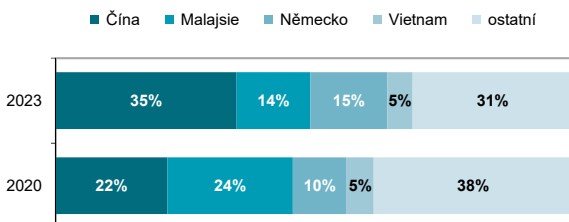
Graf E13 Zahraniční obchod s elektronickými součástkami podle skupin výrobků v roce 2023



Graf E14 Vývoz elektronických součástek z Česka podle zemí



Graf E15 Dovoz elektronických součástek do Česka podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze zahraničního obchodu



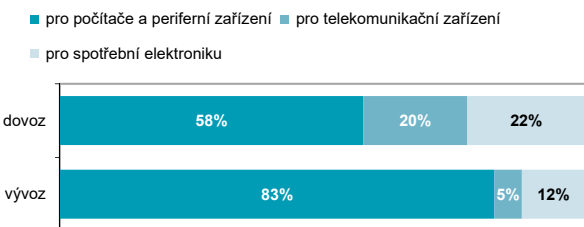
E Zahraniční obchod s ICT zbožím

Tab. E6 Zahraniční ochod s díly a částmi ICT jinde neuvedenými v Česku

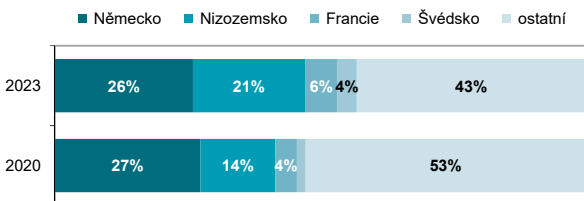
mil. Kč

	2021	2022	2023
Vývoz celkem	36 165	49 028	34 981
v tom díly a součástky převážně pro:			
počítače a periferní zařízení	26 603	41 925	28 925
telekomunikační zařízení	1 701	1 611	1 818
spotřební elektroniku	7 860	5 492	4 238
podíl na celkovém vývozu zboží z ČR	0,9%	1,1%	0,8%
Dovoz celkem	67 915	51 392	41 969
v tom díly a součástky převážně pro:			
počítače a periferní zařízení	37 305	25 891	24 236
telekomunikační zařízení	8 321	8 541	8 296
spotřební elektroniku	22 288	16 960	9 436
podíl na celkovém dovozu zboží do ČR	1,7%	1,1%	1,0%

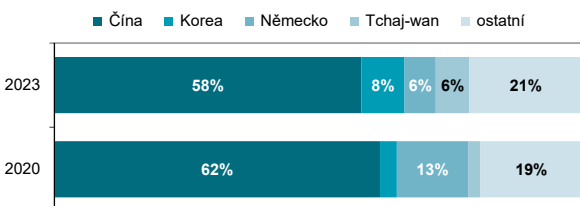
Graf E16 Zahraniční obchod s díly a částmi ICT j.n. podle skupin výrobků v roce 2023



Graf E17 Vývoz dílů a částí ICT j.n. z Česka podle zemí



Graf E18 Dovoz dílů a částí ICT j.n. do Česka podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze zahraničního obchodu

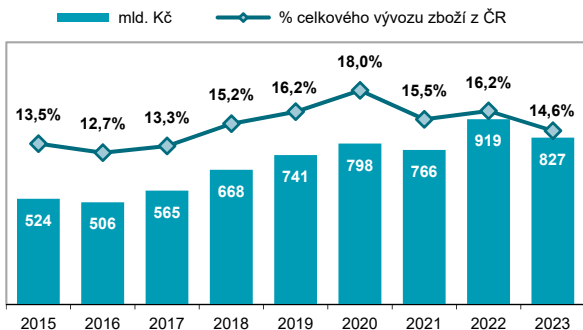
E Zahraňiční obchod s ICT zboŕím

Tab. E7 Pohyb ICT zboŕí pŕes hranice z Œeska

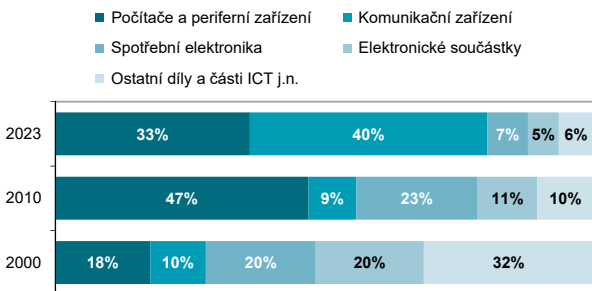
mil. KŒ

	2021	2022	2023
Celkem	766 230	918 558	827 185
Počítače a periferní zaŕízení	356 328	370 289	299 083
Komunikační zaŕízení	235 585	366 595	364 758
Spotŕební elektronika	73 694	66 180	62 205
Elektronické součásky	47 816	50 330	47 382
Ostatní díly a čásky ICT j.n.	52 806	65 164	53 758

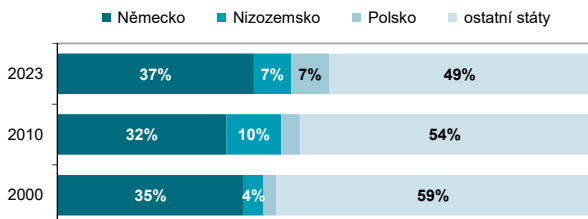
Graf E19 Pohyb ICT zboŕí pŕes hranice z Œeska



Graf E20 Pohyb ICT zboŕí pŕes hranice z Œeska podle výrobků



Graf E21 Pohyb ICT zboŕí pŕes hranice z Œeska podle zemí

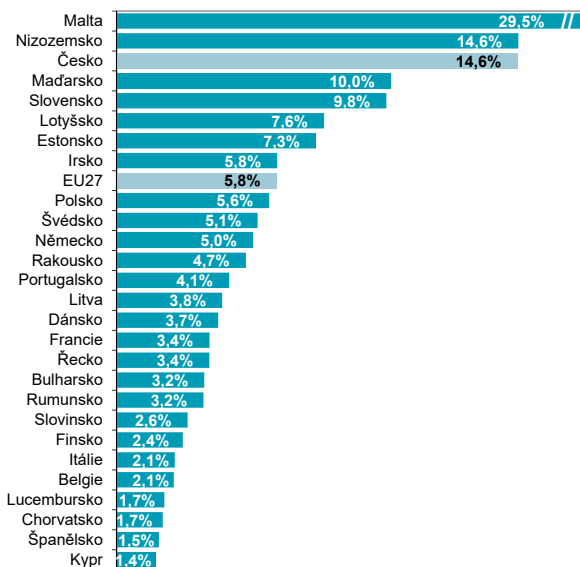


Zdroj: ŒSÚ, Databáze pohybu zboží pŕes hranice

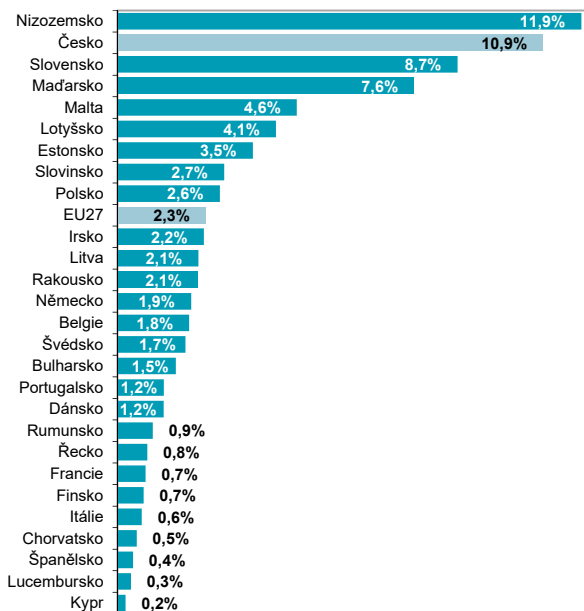


E Zahraniční obchod s ICT zbožím

Graf E22 Pohyb ICT zboží přes hranice ze zemí; 2023
(% celkového pohybu zboží z dané země)



Graf E23 Pohyb ICT zboží přes hranice ze zemí; 2023
(% HDP)



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

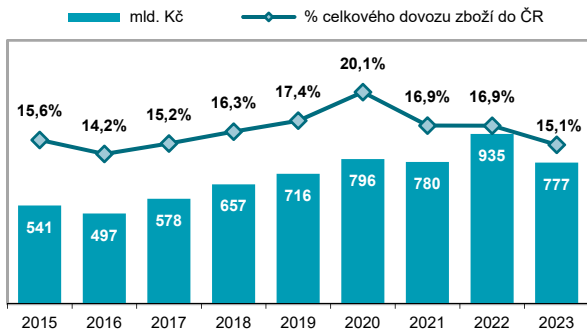
E Zahraniční obchod s ICT zbožím

Tab. E8 Pohyb ICT zboží přes hranice do Česka

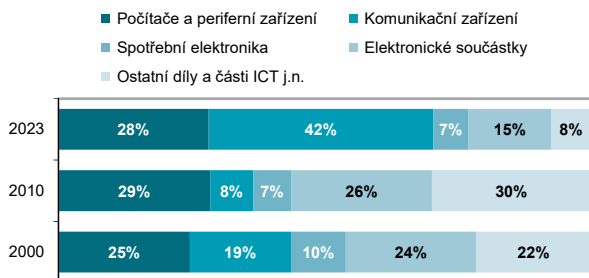
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	780 412	934 907	776 788
Počítače a periferní zařízení	275 788	288 174	219 117
Komunikační zařízení	223 242	369 518	327 302
Spotřební elektronika	56 583	56 465	51 596
Elektronické součástky	105 822	128 965	120 317
Ostatní díly a části ICT j.n.	118 976	91 785	58 456

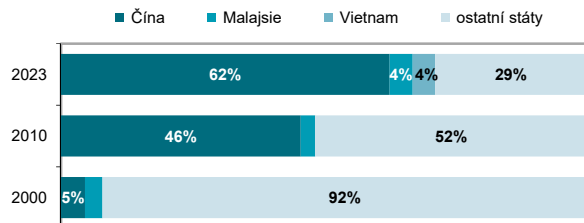
Graf E24 Pohyb ICT zboží přes hranice do Česka



Graf E25 Pohyb ICT zboží přes hranice do ČR podle výrobků



Graf E26 Pohyb ICT zboží přes hranice do Česka podle zemí

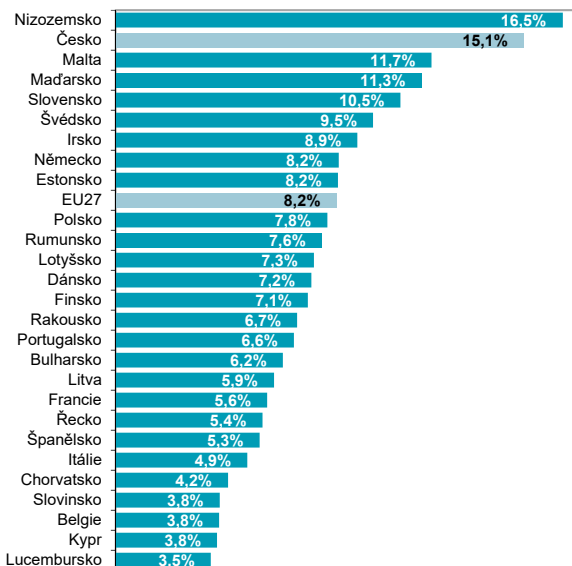


Zdroj: ČSÚ, Databáze pohybu zboží přes hranice

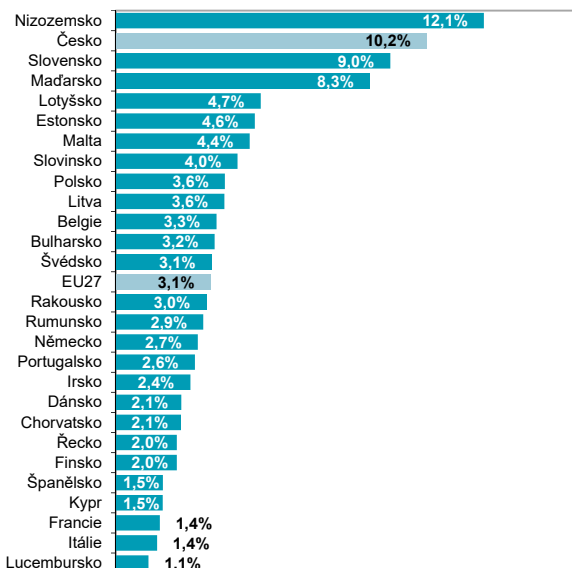


E Zahraníční obchod s ICT zbožím

Graf E27 Pohyb ICT zboží přes hranice do zemí; 2023
(% celkového pohybu zboží do dané země)



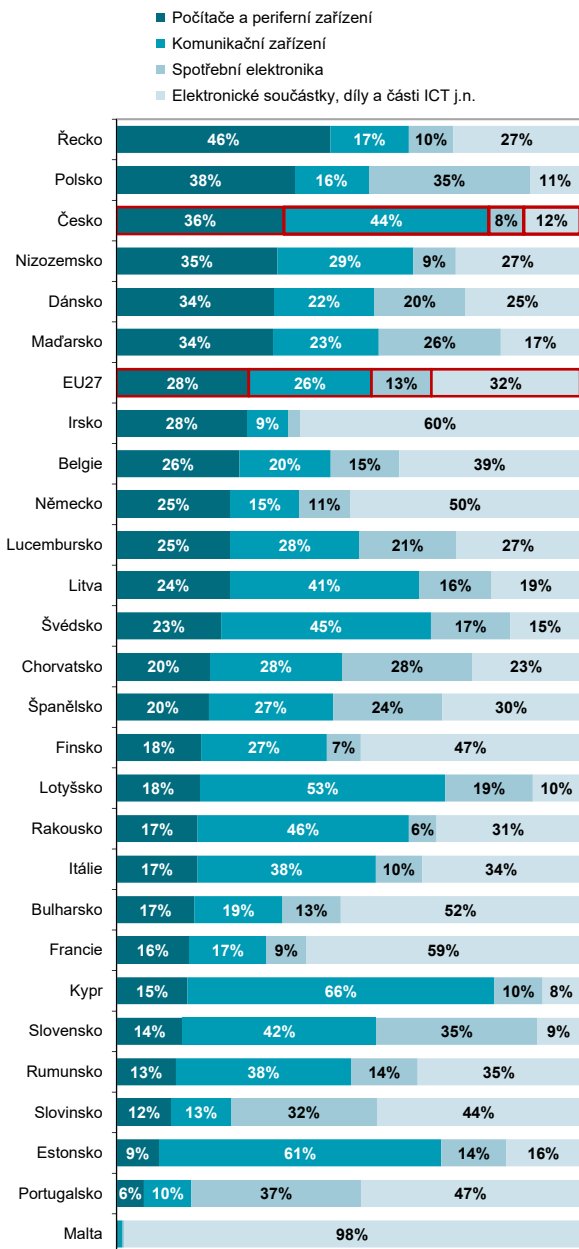
Graf E28 Pohyb ICT zboží přes hranice do zemí; 2023
(% HDP)



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

E Zahraníční obchod s ICT zbožím

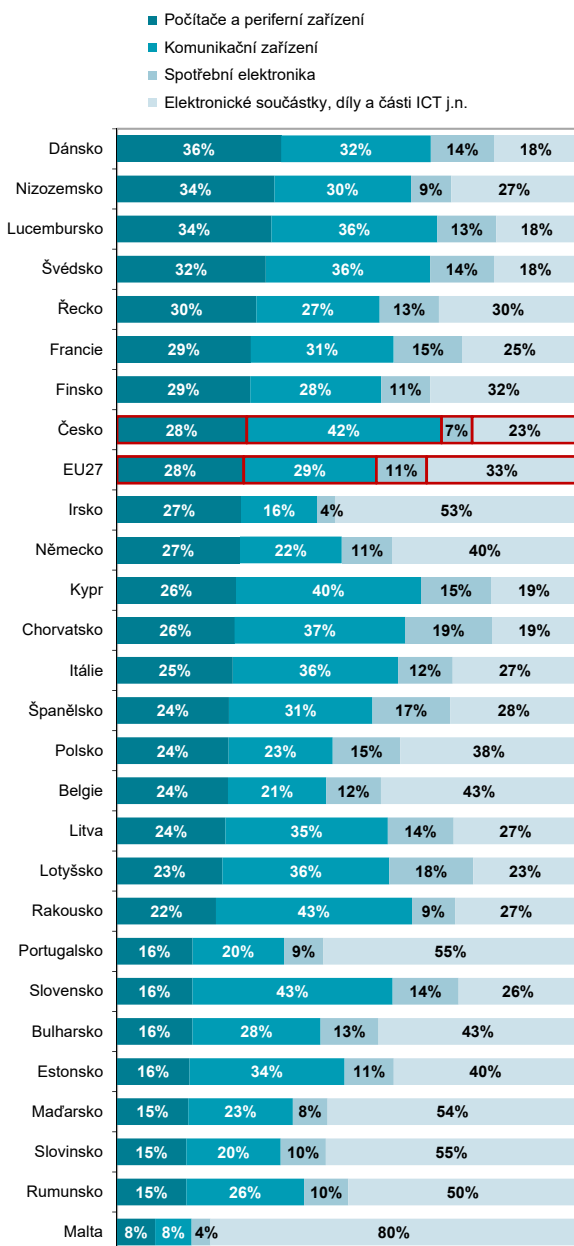
Graf E29 Pohyb ICT zboží přes hranice ze zemí podle skupin výrobků v roce 2023



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

E Zahraňiční obchod s ICT zbořím

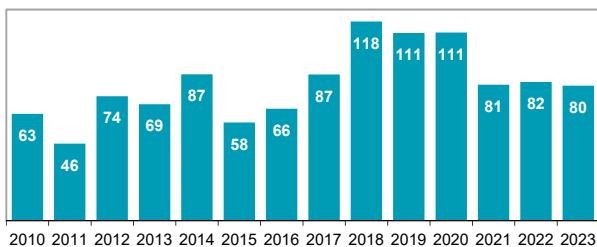
Graf E30 Pohyb ICT zbořím pŕes hranice do zemí podle skupin výrobní v roce 2023



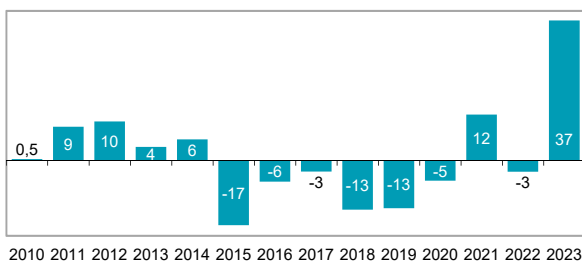
Zdroj: Eurostat a vlastní dopyty ČSÚ

E Zahraniční obchod s ICT zbožím

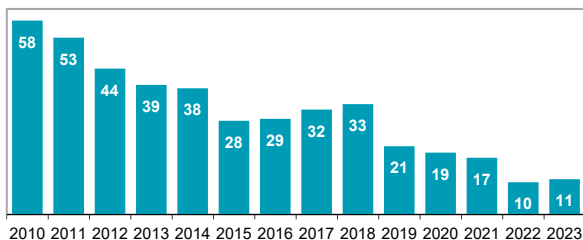
Graf E31 Bilance pohybu Počítačů a periferního zařízení přes hranice (mld. Kč)



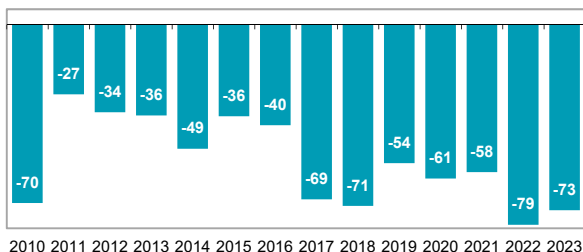
Graf E32 Bilance pohybu Komunikačního zařízení přes hranice (mld. Kč)



Graf E33 Bilance pohybu Spotřební elektroniky přes hranice (mld. Kč)



Graf E34 Bilance pohybu Elektronických součástek přes hranice (mld. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Databáze pohybu zboží přes hranice



F Zahraňiční obchod s ICT službami

Služby v oblasti informačních a komunikačních technologií (dále jen **ICT služby**) jsou definovány jako služby, jejichž **hlavní funkcí** je uskutečnění nebo umožnění komunikace nebo zpracování informací, včetně jejich záznamu, přenosu a zobrazení **elektronickou cestou** (OECD, 2009).

Jednotlivé položky ICT služeb jsou vymezeny podle **Rozšířené klasifikace služeb v platební bilanci z roku 2010** (EBOPS 2010) dle následujících kódů této klasifikace:

- **Telekomunikační služby** (kód SI1), které zahrnují především transakce mezi českými a zahraničními telekomunikačními operátory za **uskutečněné mezinárodní hovory** prostřednictvím pevných nebo mobilních telefonních sítí. Mezi ostatní telekomunikační služby patří i poplatky **za přístup k internetu**, kabelové televizi a dalším počítačovým sítím včetně poskytování služeb jako je elektronická pošta, videokonference či šíření audiovizuálního signálu po internetu, kabelových sítích nebo prostřednictvím satelitů.

***Poznámka:** Platby, které obdrží český operátor od zahraničního operátora za zprostředkování mezinárodního hovoru ze zahraničí do České republiky, představují vývoz. Dovoz představují platby českého operátora zahraničnímu operátorovi za zprostředkování mezinárodního hovoru z České republiky do zahraničí.*

- **Počítačové služby** (kód SI22) tvoří především **poradenské služby** v oblasti technického (hardware) a programového (software) vybavení počítačů, **údržba a oprava** tohoto vybavení a služby související se **zpracováním dat**, což jsou především služby v oblasti zpracování dat, analýzy a tvorba a správa webových stránek.
- **Počítačový software** (kódy SI21) zahrnuje především nákup a prodej individuálně přizpůsobeného softwaru a jeho aplikací na zakázku (**originální počítačový software**) včetně nákupu a prodeje vlastnických práv k tomuto softwaru nebo licenčních poplatků za jeho používání. ***Poznámka:** Do kategorie počítačový software zahrnujeme také **licenční poplatky za právo šířit a distribuovat počítačový software** (kód SH3).*

***Poznámka:** Při interpretaci údajů o zahraničním obchodu s ICT službami je třeba brát v potaz, že významná část těchto transakcí se uskutečňuje v rámci nadnárodní skupiny podniků.*

Údaje za **mezinárodní srovnání** pocházejí z datových zdrojů **Eurostatu** a vztahují se k uváděnému či nejbližšímu dostupnému roku.

Data za počítačový software **nezahrnují v mezinárodním srovnání** údaje za Licence k šíření nebo distribuci počítačového softwaru (EBOPS 2010 kód SH3), jelikož pro většinu zemí tyto údaje nejsou v databázi Eurostatu samostatně k dispozici.

Podrobné statistické údaje o vývozu a dovozu **ICT služeb** naleznete zde: <https://csu.gov.cz/zahranicni-obchod-s-ict-sluzbami>

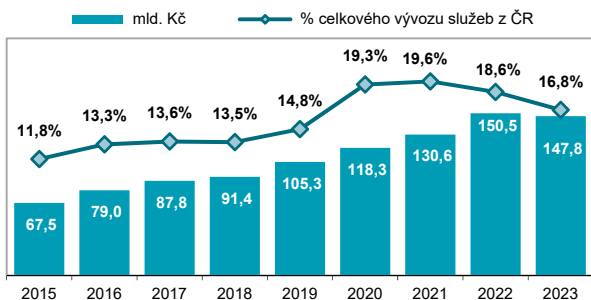
F Zahraníční obchod s ICT službami

Tab. F1 Vývoz ICT služeb z Česka

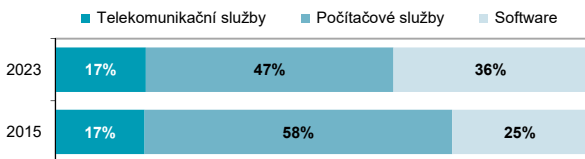
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	130 626	150 482	147 813
Telekomunikační služby	21 143	24 000	25 119
Počítačové služby a software	109 483	126 481	122 695
podle zemí			
EU27 celkem	64 863	76 364	73 447
Německo	19 262	24 446	24 933
Francie	3 510	4 025	6 040
Nizozemsko	3 966	4 765	5 794
ostatní	38 126	43 128	36 680
ostatní státy světa celkem	65 763	74 118	74 366
Spojené státy	31 597	37 295	32 955
Velká Británie	9 575	10 738	11 387
Švýcarsko	4 611	6 841	8 598
ostatní	19 980	19 244	21 426

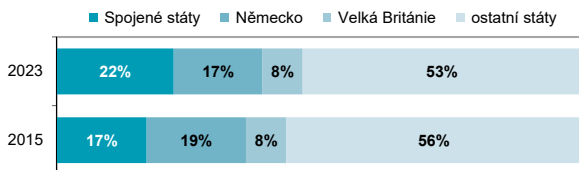
Graf F1 Vývoz ICT služeb



Graf F2 Vývoz ICT služeb podle typu služeb



Graf F3 Vývoz ICT služeb z Česka podle zemí

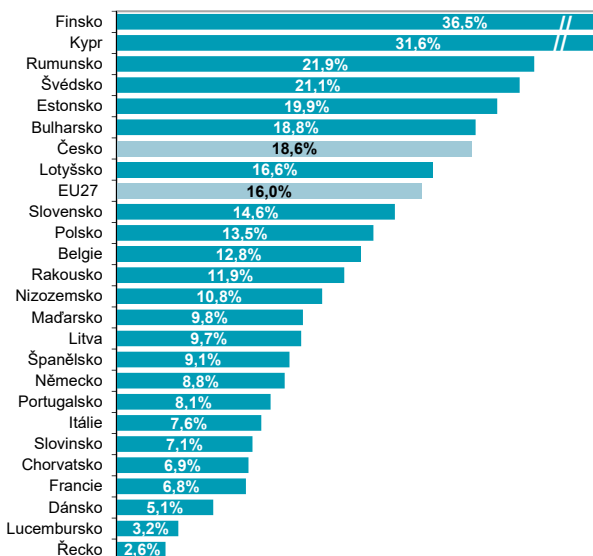


Zdroj: ČSÚ, Čtvrtletní šetření o vývozu a dovozu služeb ZO 1-04

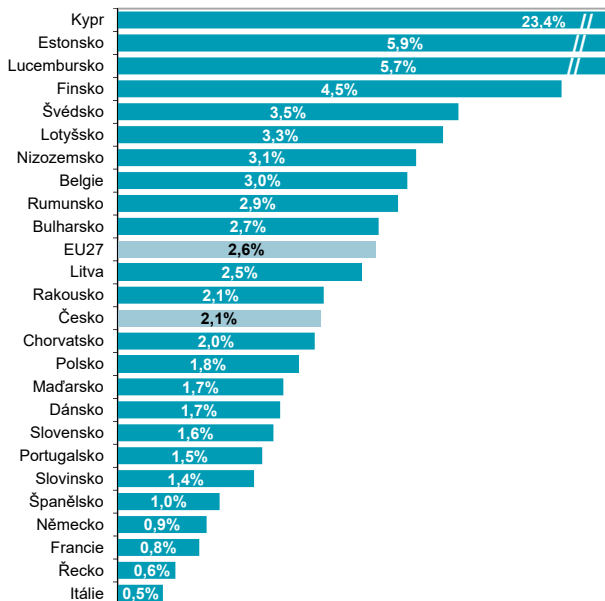


F Zahraníční obchod s ICT službami

Graf F4 Vývoz ICT služeb; 2022
(% celkového vývozu služeb v dané zemi)



Graf F5 Vývoz ICT služeb; 2022 (% HDP)



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

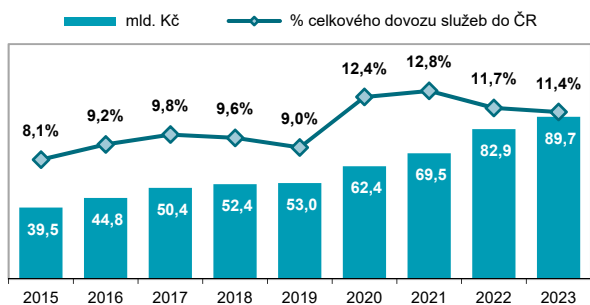
F Zahraníční obchod s ICT službami

Tab. F2 Dovoz ICT služeb do Česka

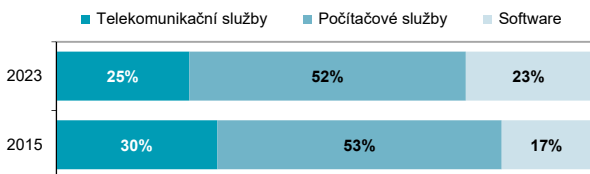
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	69 512	82 911	89 716
Telekomunikační služby	19 537	20 506	22 337
Počítačové služby a software	49 976	62 405	67 380
podle vybraných zemí			
EU27 celkem	41 831	54 744	58 916
Německo	13 466	16 217	16 614
Irsko	7 837	11 737	12 454
Nizozemsko	3 860	4 585	7 584
ostatní	16 668	22 205	22 265
ostatní státy světa celkem	27 681	28 167	30 800
Velká Británie	7 605	6 916	7 145
Spojené státy	3 192	4 168	4 513
Švýcarsko	3 115	3 226	3 053
ostatní	13 769	13 858	16 089

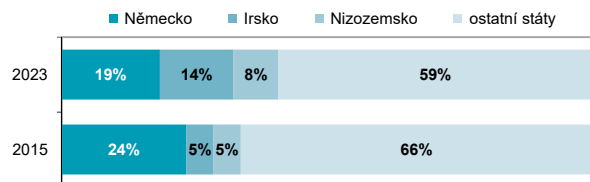
Graf F6 Dovoz ICT služeb



Graf F7 Dovoz ICT služeb podle typu služeb



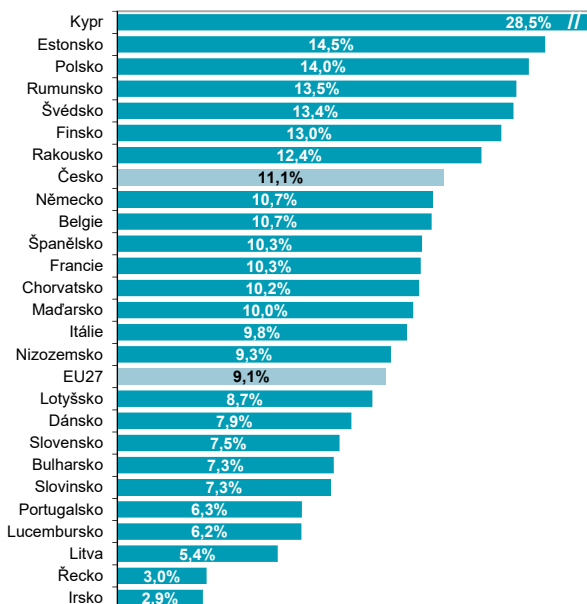
Graf F8 Dovoz ICT služeb do Česka podle zemí



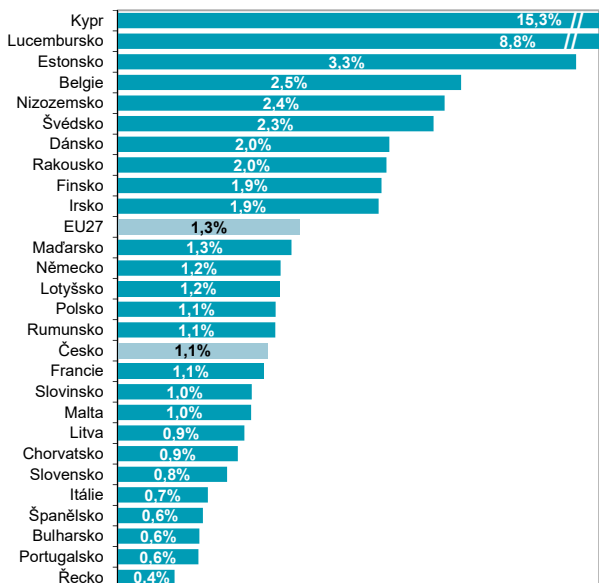
Zdroj: ČSÚ, Čtvrtletní šetření o vývozu a dovozu služeb ZO 1-04

F Zahraníční obchod s ICT službami

Graf F9 Dovoz ICT služeb; 2022
(% celkového dovozu služeb v dané zemi)



Graf F10 Dovoz ICT služeb; 2022 (% HDP)



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

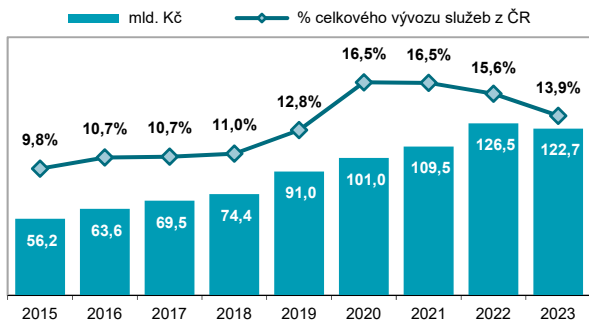
F Zahraníční obchod s ICT službami

Tab. F3 Vývoz počítačových služeb a softwaru z Česka

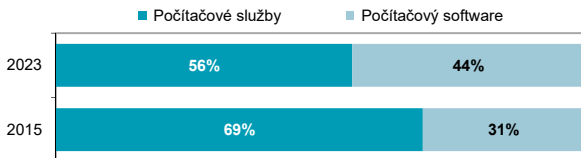
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	109 483	126 481	122 695
Počítačové služby	60 954	72 677	68 791
Počítačový software	48 529	53 804	53 904
<i>podle vybraných zemí</i>			
EU27 celkem	56 578	65 637	60 964
Německo	17 978	23 039	23 652
Francie	2 835	3 452	5 611
Nizozemsko	3 252	4 035	4 935
ostatní	32 513	35 112	26 766
ostatní státy světa celkem	52 905	60 844	61 731
Spojené státy	29 177	35 082	31 075
Velká Británie	7 034	7 920	8 578
Švýcarsko	4 484	6 564	8 360
ostatní	12 210	11 278	13 718

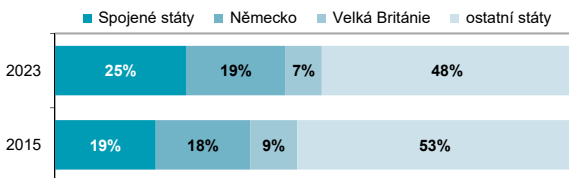
Graf F11 Vývoz počítačových služeb a softwaru



Graf F12 Vývoz počítačových služeb a softwaru podle typu



Graf F13 Vývoz počítačových služeb a softwaru z ČR dle zemí



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

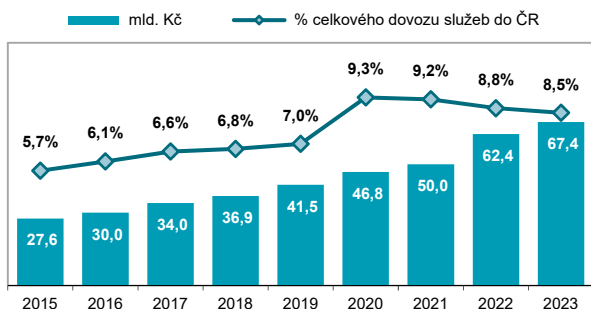
F Zahraníční obchod s ICT službami

Tab. F4 Dovoz počítačových služeb a softwaru do Česka

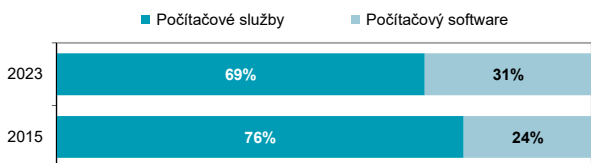
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	49 976	62 405	67 380
Počítačové služby	33 526	41 682	46 338
Počítačový software	16 450	20 723	21 041
<i>podle vybraných zemí</i>			
EU27 celkem	34 397	45 236	49 438
Německo	12 089	14 983	15 523
Irsko	7 134	10 859	11 411
Nizozemsko	3 587	4 223	7 277
ostatní	11 587	15 171	15 227
ostatní státy světa celkem	15 578	17 169	17 942
Velká Británie	3 346	4 121	4 275
Spojené státy	2 600	3 303	3 674
Švýcarsko	2 746	3 163	1 694
ostatní	6 886	6 583	8 299

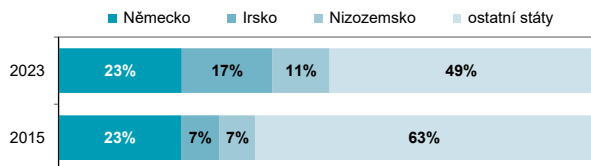
Graf F14 Dovoz počítačových služeb a softwaru



Graf F15 Dovoz počítačových služeb a softwaru podle typu



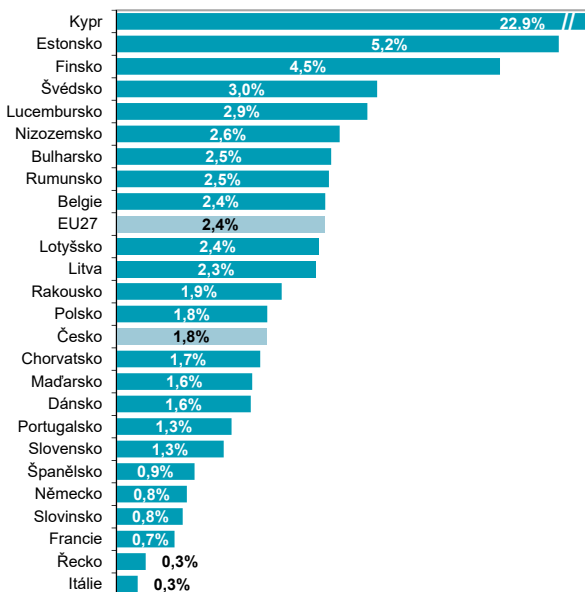
Graf F16 Dovoz počítačových služeb a softwaru do ČR dle zemí



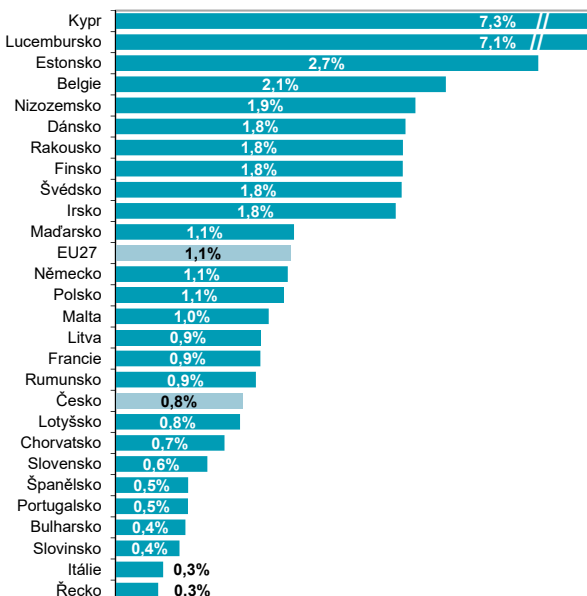
Zdroj: ČSÚ, Čtvrtletní šetření o vývozu a dovozu služeb ZO 1-04

F Zahraníční obchod s ICT službami

Graf F17 Vývoz počítačových služeb a softwaru; 2022 (% HDP)



Graf F18 Dovoz počítačových služeb a softwaru; 2022 (% HDP)



Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

G 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.

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: https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/isoc_se_esms.htm

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

- **ICT zpracovatelský průmysl** (26.1-26.4; 26.8)
- **ICT služby**
 - **ICT obchod** (46.5),
 - **Telekomunikační činnosti** (61),
 - **IT služby** (58.2; 62; 63.1; 95.1)

ICT zpracovatelský průmysl (dále jen ICT 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 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.

Podrobné informace ke **klasifikaci CZ-NACE** jsou k dispozici zde: https://csu.gov.cz/klasifikace_ekonomickyh_cinnosti_cz_nace

Údaje za Česko, kromě výdajů za VaV (pramen: Roční šetření výzkumu a vývoje VTR 5-01), byly získány z výsledků **Podnikové strukturální statistiky (SBS)**. Tyto údaje za rok 2023 jsou **předběžné**. Více zde: <https://csu.gov.cz/strukturalni-podnikova-statistika-zpravy-o-kvalite>

Údaje pro **mezinárodní srovnání**, kromě údajů za výzkumu a vývoj, byly zpracovány ČSÚ z volně dostupných údajů pocházejících z **SBS databáze Eurostatu**. Údaje se vztahují k uváděnému či nejbližšímu dostupnému roku. Podrobnější informace naleznete zde: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/structural-business-statistics/overview>

Podrobné statistické údaje o **ICT sektoru** naleznete zde: <https://csu.gov.cz/ict-sektor>

G ICT sektor

Tab. G1 Zaměstnanost v ICT sektoru v Česku

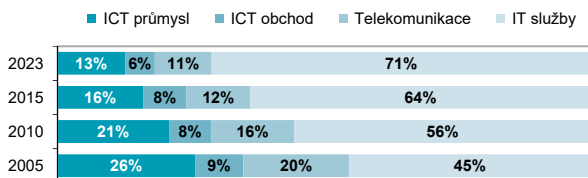
počet zaměstnaných osob (fyzické osoby)

	2021	2022	2023
Celkem	187 579	197 754	201 228
ICT zpracovatelský průmysl celkem	24 745	25 853	25 518
Výroba elektronických součástí	8 540	9 192	10 179
Výroba počítačů a periferních zařízení	6 918	7 219	6 855
Výroba komunikačních zařízení	5 511	5 635	5 507
Výroba spotřební elektroniky	3 777	3 807	2 977
ICT služby celkem	162 833	171 901	175 710
ICT obchod	11 703	12 120	11 224
Telekomunikace	21 916	21 513	21 403
IT služby	129 214	138 269	143 082

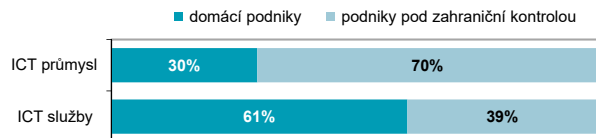
Graf G1 Zaměstnanost v ICT sektoru



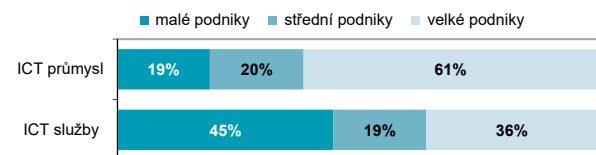
Graf G2 Zaměstnanost v ICT sektoru podle skupin činností



Graf G3 Zaměstnanost v ICT sektoru podle vlastnictví; 2023



Graf G4 Zaměstnanost v ICT sektoru podle velikosti; 2023

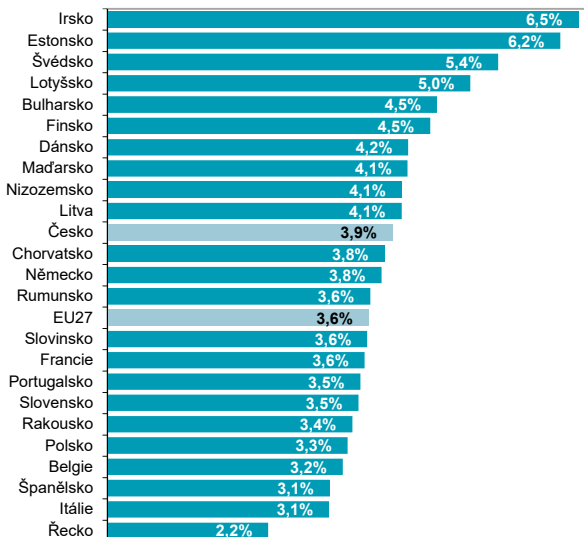


Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru

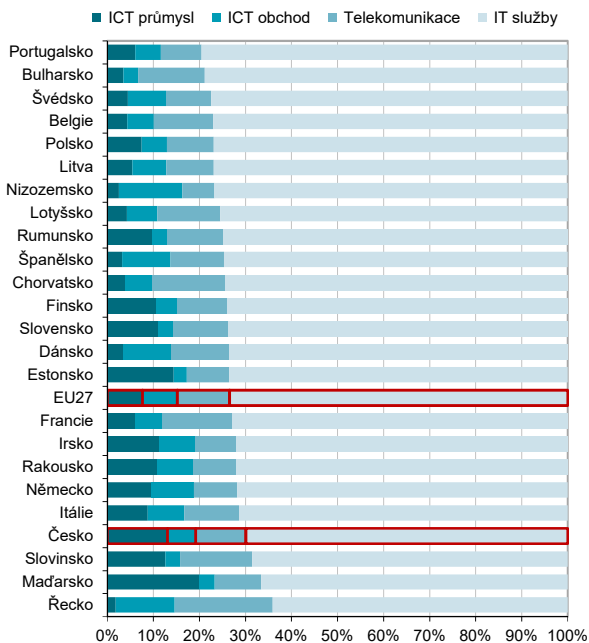


G ICT sektor

Graf G5 Zaměstnanost v ICT sektoru; 2022
(% celkové zaměstnanosti)



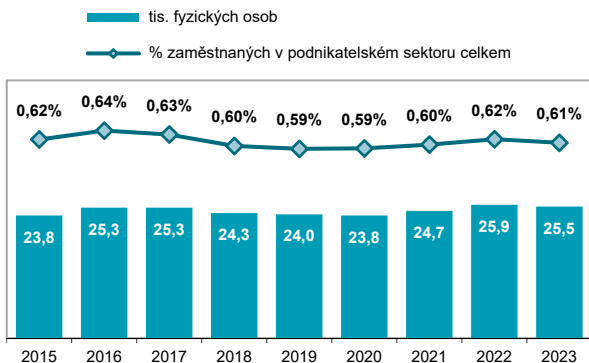
Graf G6 Zaměstnanost v ICT sektoru podle skupin činností; 2022 (%)



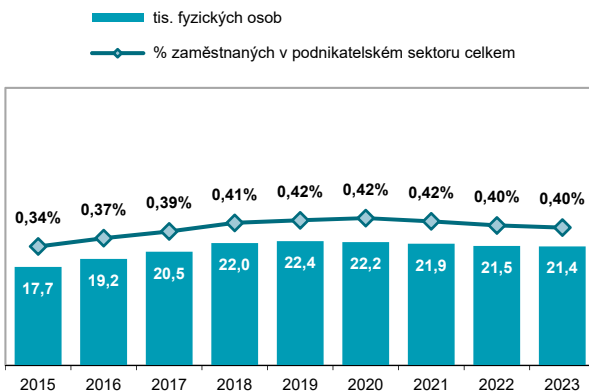
Zdroj: Eurostat, Structural business statistics a vlastní dopočty ČSÚ

G ICT sektor

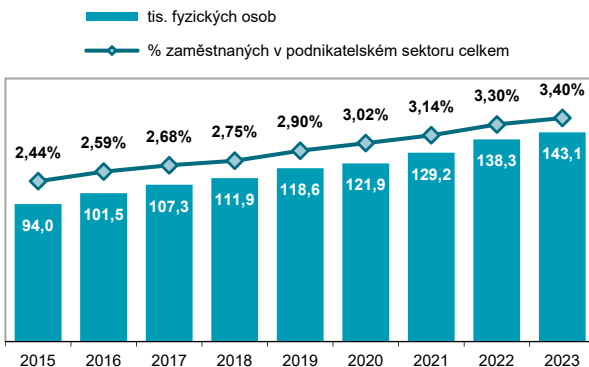
Graf G7 Zaměstnanost v ICT zpracovatelském průmyslu ČR



Graf G8 Zaměstnanost v telekomunikacích v Česku



Graf G9 Zaměstnanost v IT službách v Česku

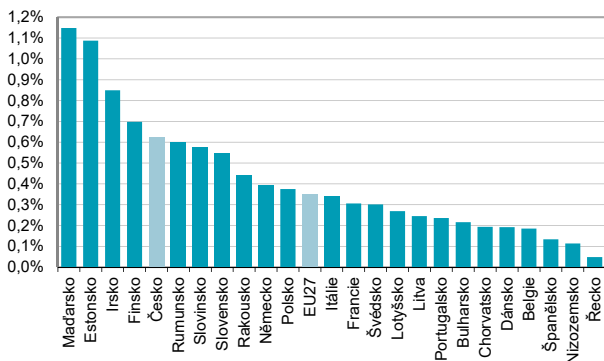


Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru

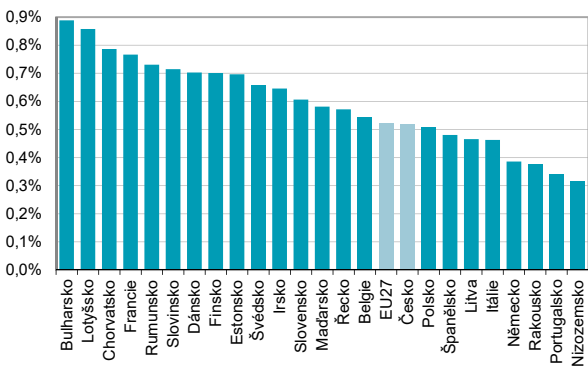


G ICT sektor

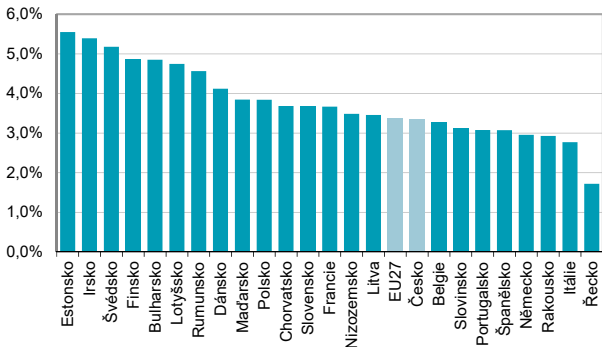
Graf G10 Zaměstnanost v ICT zpracovatelském průmyslu; 2022
(% zaměstnaných v podnikatelském sektoru celkem)



Graf G11 Zaměstnanost v telekomunikacích; 2022
(% zaměstnaných v podnikatelském sektoru celkem)



Graf G12 Zaměstnanost v IT službách; 2022
(% zaměstnaných v podnikatelském sektoru celkem)



Zdroj: Eurostat, Structural business statistics a vlastní dopočty ČSÚ

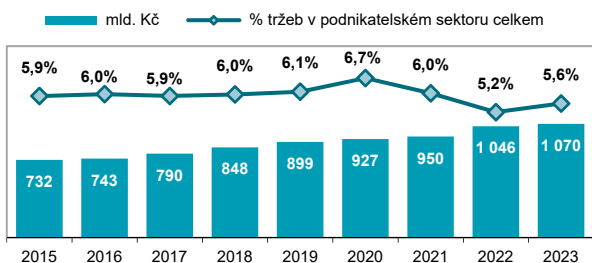
G ICT sektor

Tab. G2 Tržby realizované v ICT sektoru v Česku

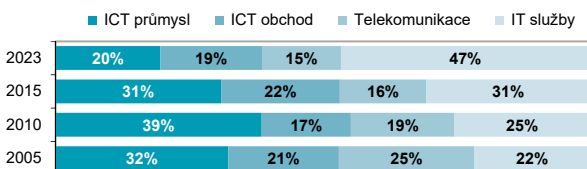
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	950 061	1 045 980	1 069 501
ICT zpracovatelský průmysl celkem	231 257	240 848	210 047
Výroba elektronických součástek	20 591	26 723	32 419
Výroba počítačů a periferních zařízení	158 124	166 828	136 086
Výroba komunikačních zařízení	18 711	19 107	19 775
Výroba spotřební elektroniky	33 831	28 191	21 766
ICT služby celkem	718 804	805 132	859 454
ICT obchod	184 748	205 071	203 211
Telekomunikace	140 307	146 234	158 024
IT služby	393 750	453 827	498 219

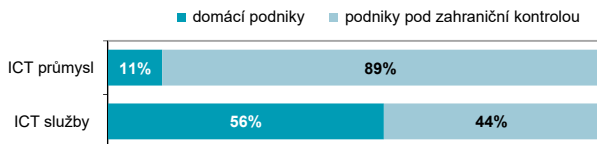
Graf G13 Tržby realizované v ICT sektoru



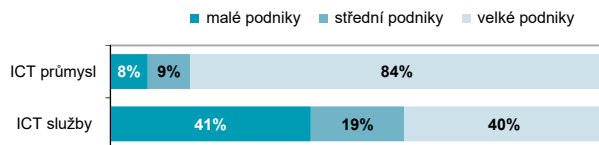
Graf G14 Tržby v ICT sektoru podle skupin činností



Graf G15 Tržby v ICT sektoru podle vlastnictví; 2023



Graf G16 Tržby v ICT sektoru podle velikosti podniků; 2023



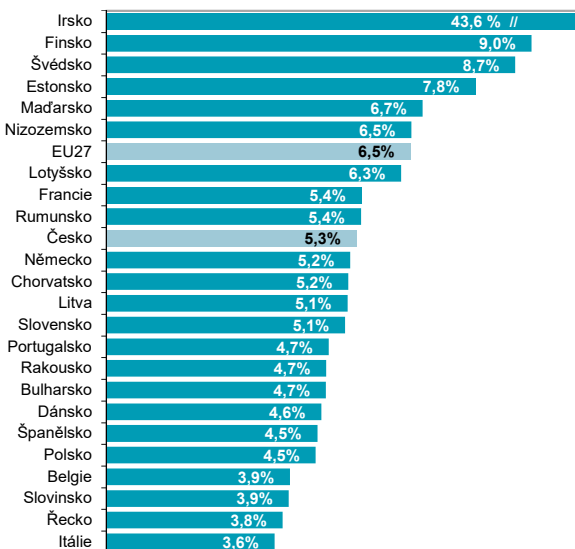
Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru a RNÚ



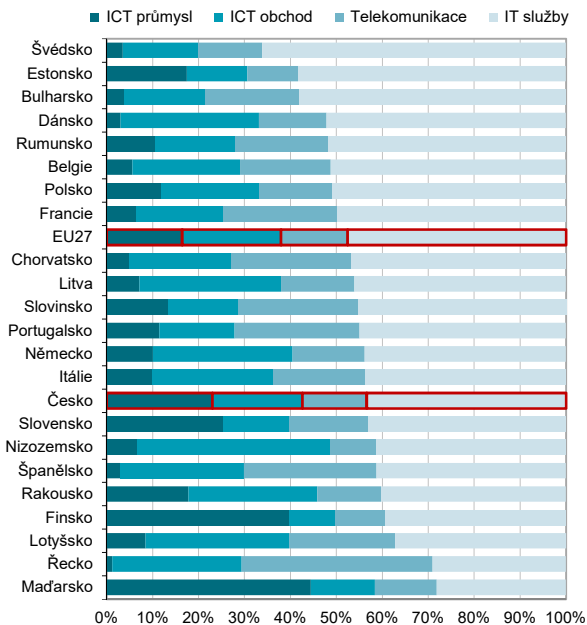
G ICT sektor

Graf G17 Tržby realizované v ICT sektoru; 2022

(% tržeb v podnikatelském sektoru celkem)



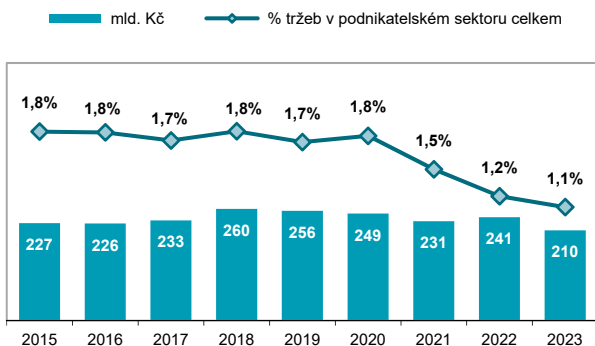
Graf G18 Tržby v ICT sektoru podle skupin činností; 2022 (%)



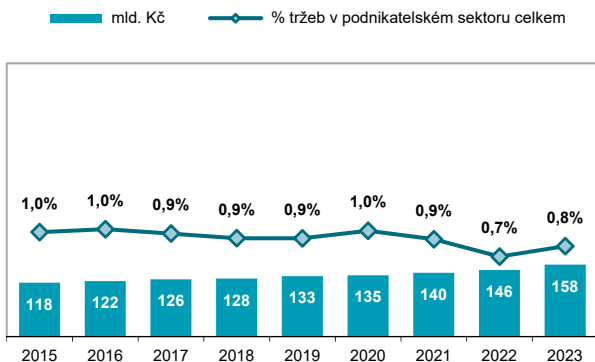
Zdroj: Eurostat, Structural business statistics a vlastní dopočty ČSÚ

G ICT sektor

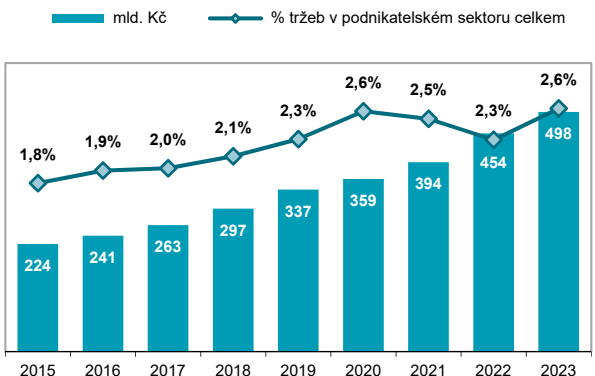
Graf G19 Tržby realizované v ICT zpracovatelském průmyslu ČR



Graf G20 Tržby realizované v telekomunikacích v Česku



Graf G21 Tržby realizované v IT službách v Česku

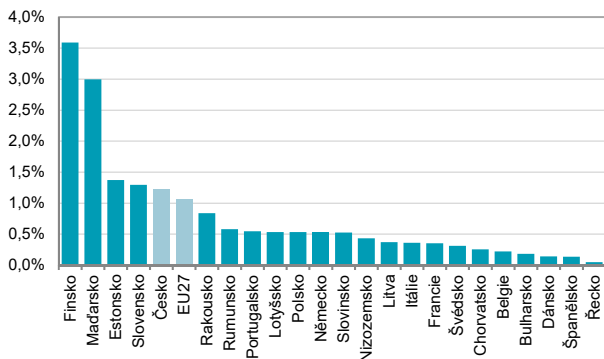


Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru

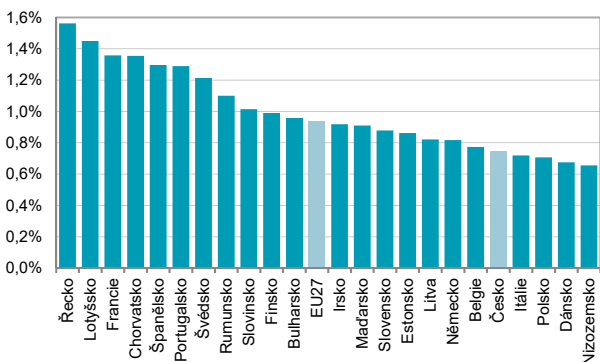


G ICT sektor

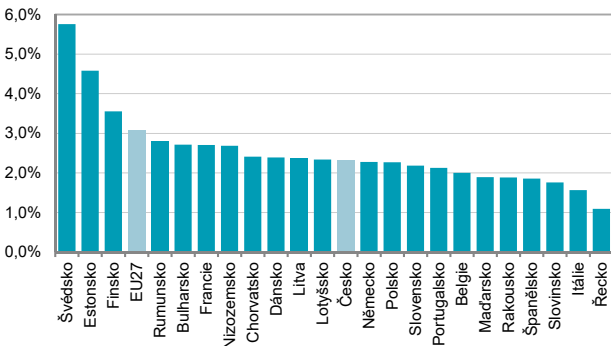
Graf G22 Tržby realizované v ICT zprac. průmyslu; 2022
(% tržeb v podnikatelském sektoru celkem)



Graf G23 Tržby realizované v telekomunikacích; 2022
(% tržeb v podnikatelském sektoru celkem)



Graf G24 Tržby realizované v IT službách; 2022
(% tržeb v podnikatelském sektoru celkem)



Zdroj: Eurostat, Structural business statistics a vlastní dopočty ČSÚ

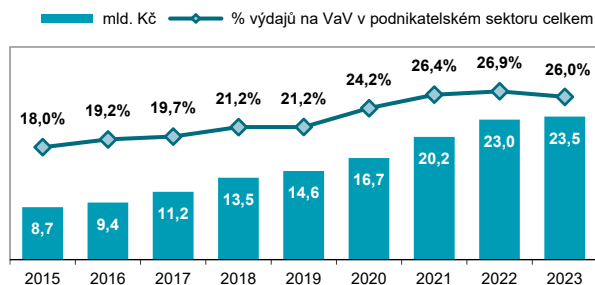
G ICT sektor

Tab. G3 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru v Česku

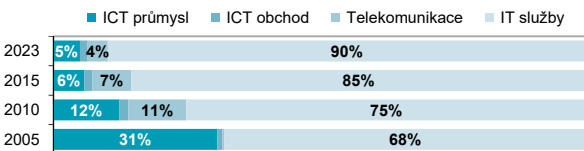
mil. Kč

	2021	2022	2023
Celkem	20 190	23 035	23 530
ICT zpracovatelský průmysl celkem	727	1 054	1 172
Výroba elektronických součástek	304	498	569
Výroba počítačů a periferních zařízení	33	37	35
Výroba komunikačních zařízení	349	466	521
Výroba spotřební elektroniky	42	53	47
ICT služby celkem	19 463	21 982	22 359
ICT obchod	207	196	342
Telekomunikace	780	836	893
IT služby	18 475	20 950	21 124

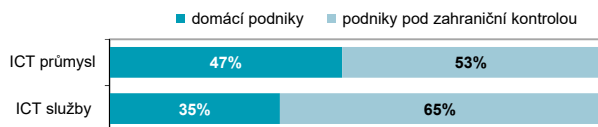
Graf G25 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru



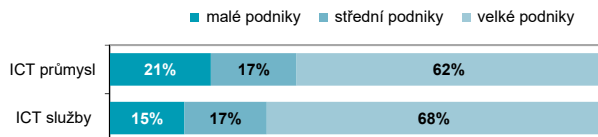
Graf G26 Výdaje na VaV v ICT sektoru podle skupin činností



Graf G27 Výdaje na VaV v ICT sektoru podle vlastnictví; 2023



Graf G28 Výdaje na VaV v ICT sektoru podle velikosti; 2023

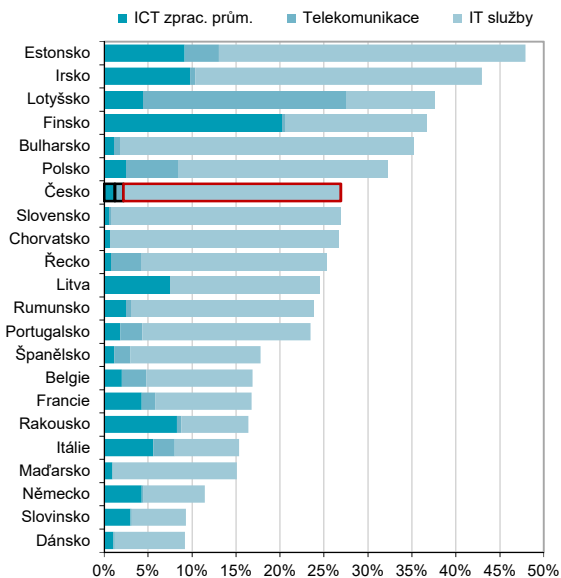


Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji

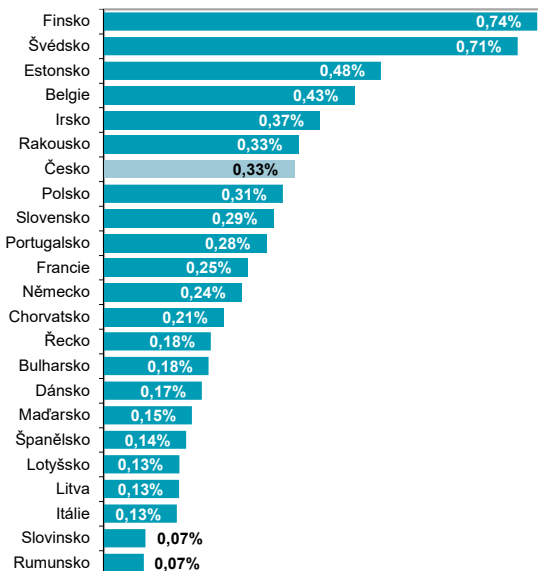


G ICT sektor

Graf G29 Výdaje na VaV v ICT sektoru; 2022
(% výdajů na VaV v podnikatelském sektoru celkem)



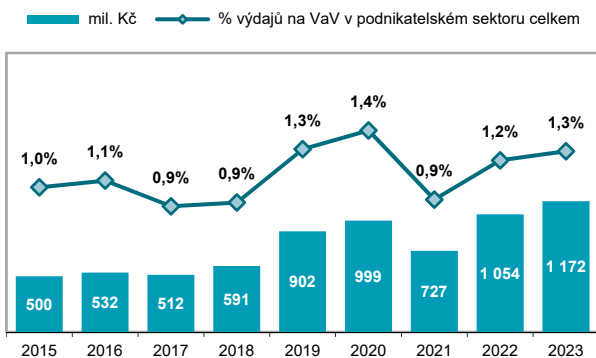
Graf G30 Výdaje na VaV v ICT sektoru; 2022
(% HDP)



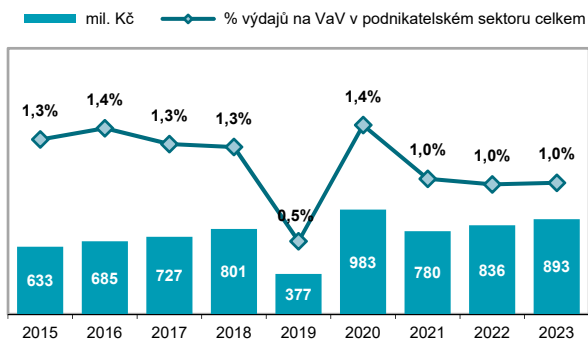
Zdroj: Eurostat, STI Database a vlastní dopočty ČSÚ

G ICT sektor

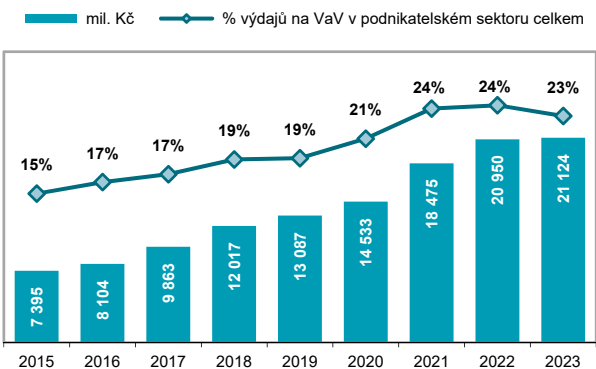
Graf G31 Výdaje na VaV v ICT zpracovatelském průmyslu v Česku



Graf G32 Výdaje na VaV v telekomunikacích v Česku



Graf G33 Výdaje na VaV v IT službách v Česku



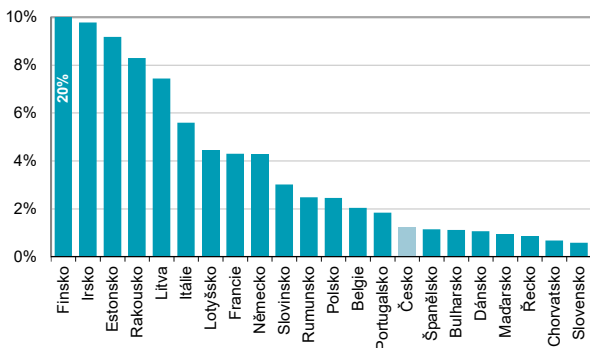
VaV - výzkum a vývoj

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

G ICT sektor

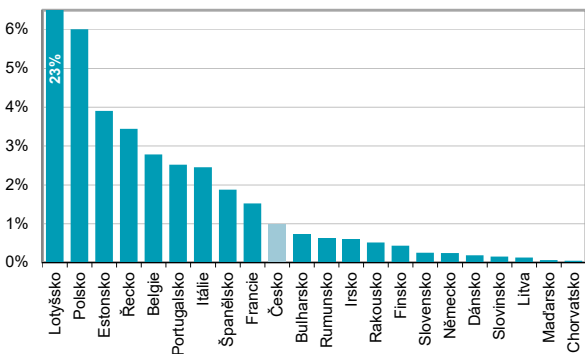
Graf G34 Výdaje na VaV v ICT zprac. průmyslu; 2022

(% výdajů na VaV v podnikatelském sektoru celkem)



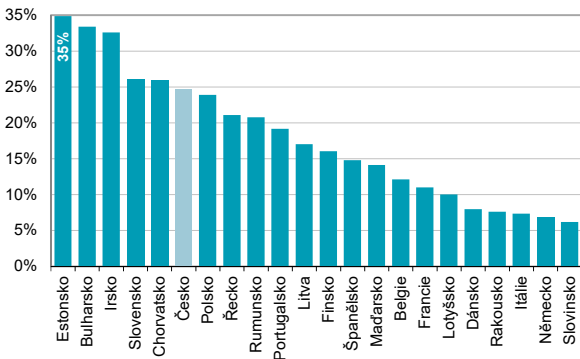
Graf G35 Výdaje na VaV v telekomunikacích; 2022

(% výdajů na VaV v podnikatelském sektoru celkem)



Graf G36 Výdaje na VaV v IT službách; 2022

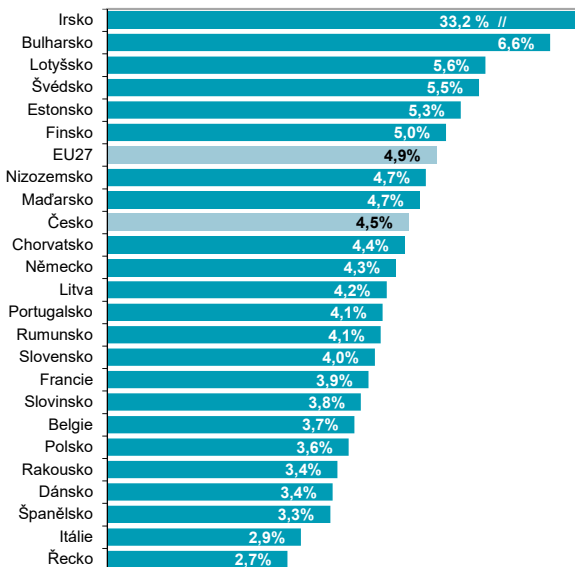
(% výdajů na VaV v podnikatelském sektoru celkem)



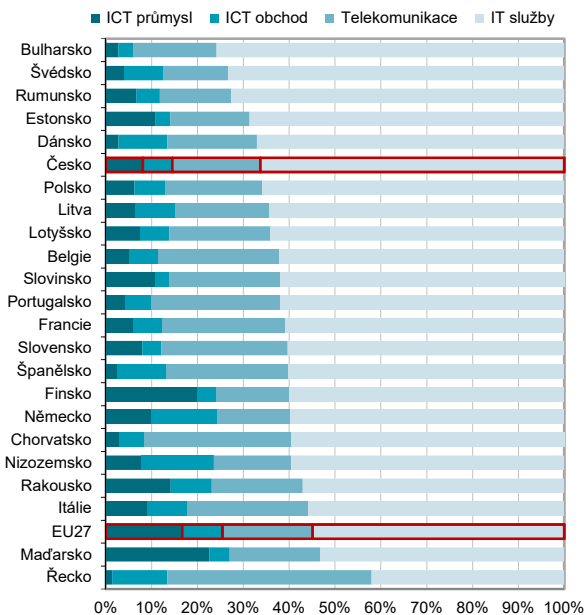
Zdroj: Eurostat, STI Database a vlastní dopočty ČSÚ

G ICT sektor

Graf G37 Přidaná hodnota v ICT sektoru; 2022
(% HDP)



Graf G38 Přidaná hodnota v ICT sektoru podle skupin činností; 2022 (%)



Zdroj: Eurostat, Structural business statistics a vlastní dopočty ČSÚ

