

# **DIGITÁLNÍ EKONOMIKA V ČÍSLECH**

**2023**

**ČESKÁ REPUBLIKA A EU**

Informační technologie

Praha, prosinec 2024

Kód publikace: 063005-24

Pořadové číslo v roce: 1

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](http://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](http://www.csu.gov.cz)

### Oddělení informačních služeb

tel.: 274 056 789 | e-mail: [infoservis@csu.gov.cz](mailto:infoservis@csu.gov.cz)

### Prodejna publikací ČSÚ

tel.: 274 052 361 | e-mail: [prodejna@csu.gov.cz](mailto:prodejna@csu.gov.cz)

### Evropská data (ESDS), mezinárodní srovnání

tel.: 274 052 732 | e-mail: [esds@csu.gov.cz](mailto:esds@csu.gov.cz)

### Ústřední statistická knihovna

tel.: 274 052 361 | e-mail: [knihovna@csu.gov.cz](mailto: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](mailto:infoservispraha@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/praha](http://www.csu.gov.cz/praha)

### Středočeský kraj

Na padesátém 81, 100 82 Praha 10

tel.: 274 054 175 | e-mail: [infoservisstc@csu.gov.cz](mailto:infoservisstc@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/stredocesky](http://www.csu.gov.cz/stredocesky)

### České Budějovice

Žižkova 1a, 370 77 České Budějovice

tel.: 386 718 440 | e-mail: [infoserviscb@csu.gov.cz](mailto:infoserviscb@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/jihocesky](http://www.csu.gov.cz/jihocesky)

### Plzeň

Slovanská alej 36, 326 64 Plzeň

tel.: 377 612 108 | e-mail: [infoservisplzen@csu.gov.cz](mailto:infoservisplzen@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/plzensky](http://www.csu.gov.cz/plzensky)

### Karlovy Vary

Závodní 360/94, 360 06 Karlovy Vary

tel.: 353 114 529 | e-mail: [infoserviskv@csu.gov.cz](mailto:infoserviskv@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/karlovarsky](http://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](mailto:infoservisul@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/ustecky](http://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](mailto:infoservislb@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/liberecky](http://www.csu.gov.cz/liberecky)

## Hradec Králové

Myslivečkova 914, 500 03 Hradec Králové

tel.: 495 762 322 | e-mail: [infoservishk@csu.gov.cz](mailto:infoservishk@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/kralovehradecky](http://www.csu.gov.cz/kralovehradecky)

## Pardubice

V Ráji 872, 531 53 Pardubice

tel.: 466 743 480 | e-mail: [infoservispa@csu.gov.cz](mailto:infoservispa@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/pardubicky](http://www.csu.gov.cz/pardubicky)

## Jihlava

Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava

tel.: 567 109 080 | e-mail: [infoservisvys@csu.gov.cz](mailto:infoservisvys@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/vysocina](http://www.csu.gov.cz/vysocina)

## Brno

Jezuitská 2, 601 59 Brno

tel.: 542 528 200 | e-mail: [infoservisbrno@csu.gov.cz](mailto:infoservisbrno@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/jihomoravsky](http://www.csu.gov.cz/jihomoravsky)

## Olomouc

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

| e-mail: [infoservisolom@csu.gov.cz](mailto:infoservisolom@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/olomoucky](http://www.csu.gov.cz/olomoucky)

## Zlín

třída Tomáše Bati 1565, 761 76 Zlín

tel.: 577 004 936 | e-mail: [infoserviszl@csu.gov.cz](mailto:infoserviszl@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/zlinsky](http://www.csu.gov.cz/zlinsky)

## Ostrava

Repinova 17, 702 03 Ostrava

tel.: 595 131 230 | e-mail: [infoservisov@csu.gov.cz](mailto:infoservisov@csu.gov.cz)

[www.csu.gov.cz/moravskoslezsky](http://www.csu.gov.cz/moravskoslezsky)

ISBN 978-80-250-3555-9 (brožováno)

ISBN 978-80-250-3556-6 (pdf)

© Český statistický úřad, Praha, 2024



# Obsah

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
|          | <b>ÚVOD</b> .....   | <b>7</b>  |
| <b>A</b> | <b>ICT odborníci</b> .....                                  | <b>9</b>  |
|          | 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>B</b> | <b>Studenti a absolventi ICT oborů</b> .....                | <b>19</b> |
|          | Studenti ICT oborů na vysokých školách.....                 | 20        |
|          | Absolventi ICT oborů na vysokých školách .....              | 24        |
| <b>C</b> | <b>Výdaje a investice v ICT</b> .....                       | <b>29</b> |
|          | 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        |
| <b>D</b> | <b>Výzkum a vývoj v ICT</b> .....                           | <b>39</b> |
|          | 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        |
| <b>E</b> | <b>Zahraniční obchod s ICT zbožím</b> .....                 | <b>47</b> |
|          | 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        |
| <b>F</b> | <b>Zahraniční obchod s ICT službami</b> .....               | <b>61</b> |
|          | Zahraniční obchod s ICT službami celkem .....               | 62        |
|          | Zahraniční obchod s počítačovými službami a softwarem ..... | 66        |
| <b>G</b> | <b>ICT sektor</b> .....                                     | <b>69</b> |
|          | 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](mailto: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](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 výdělku (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 výdělku 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>.

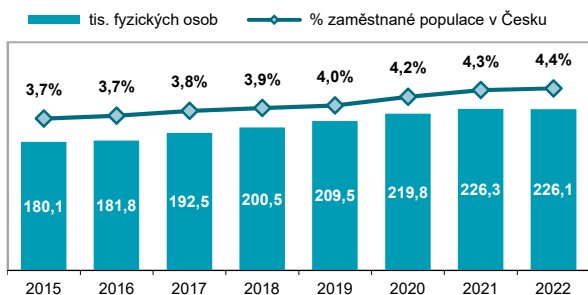
## A ICT odborníci

Tab. A1 ICT odborníci v Česku

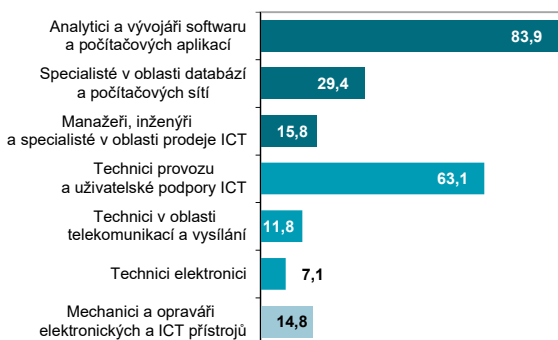
tisíce fyzických osob

|  | 2020         | 2021         | 2022         |
|--|--------------|--------------|--------------|
| <b>Celkem</b>                          | <b>219,8</b> | <b>226,3</b> | <b>226,1</b> |
| z toho ženy                            | 20,8         | 22,1         | 23,6         |
| <b>podle zaměstnání</b>                |              |              |              |
| Manažeři, inženýři a specialisté v ICT | 119,1        | 125,0        | 129,3        |
| Technici, mechanici a opraváři ICT     | 100,6        | 101,2        | 96,8         |
| <b>podle věkových skupin</b>           |              |              |              |
| 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         |
| <b>podle dokončeného vzdělání</b>      |              |              |              |
| 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



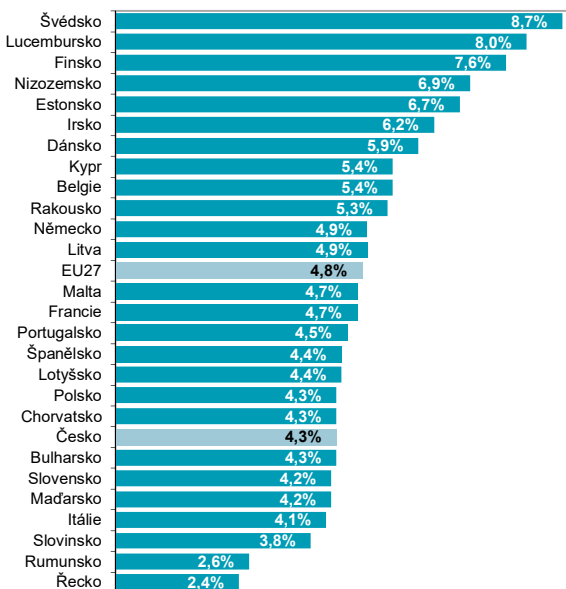
Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2022 je průměrem údajů za roky 2021 až 2023)

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

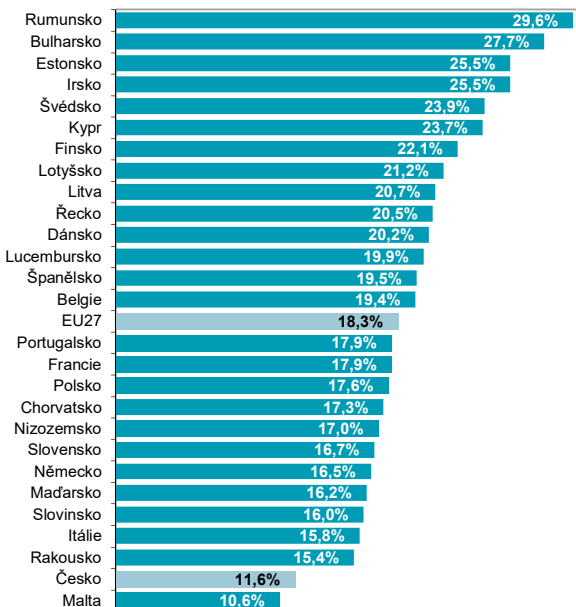


## A ICT odborníci

**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

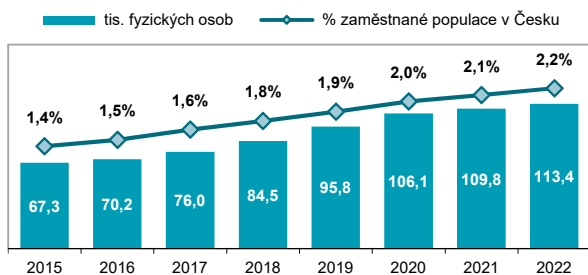
## A ICT odborníci

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

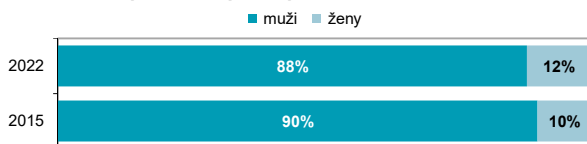
tisíce fyzických osob

|  | 2020         | 2021         | 2022         |
|--|--------------|--------------|--------------|
| <b>Celkem</b>                            | <b>119,1</b> | <b>125,0</b> | <b>129,3</b> |
| z toho ženy                              | 13,0         | 14,6         | 15,6         |
| <b>podle zaměstnání</b>                  |              |              |              |
| <b>ICT specialisté celkem</b>            | <b>106,1</b> | <b>109,8</b> | <b>113,4</b> |
| Analytici a vývojáři softwaru a aplikací | 76,2         | 79,0         | 83,9         |
| Specialisté v oblasti databází a sítí    | 29,8         | 30,7         | 29,4         |
| <b>ICT manažeři, inženýři a prodejci</b> | <b>13,0</b>  | <b>15,2</b>  | <b>15,8</b>  |
| <b>podle věkových skupin</b>             |              |              |              |
| 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         |
| <b>podle dokončeného vzdělání</b>        |              |              |              |
| 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         |

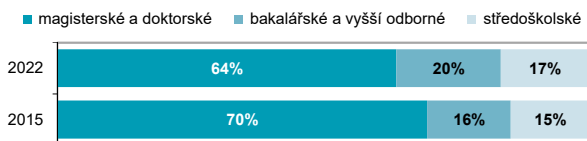
Graf A5 ICT specialisté



Graf A6 ICT specialisté podle pohlaví



Graf A7 ICT specialisté podle vzdělání



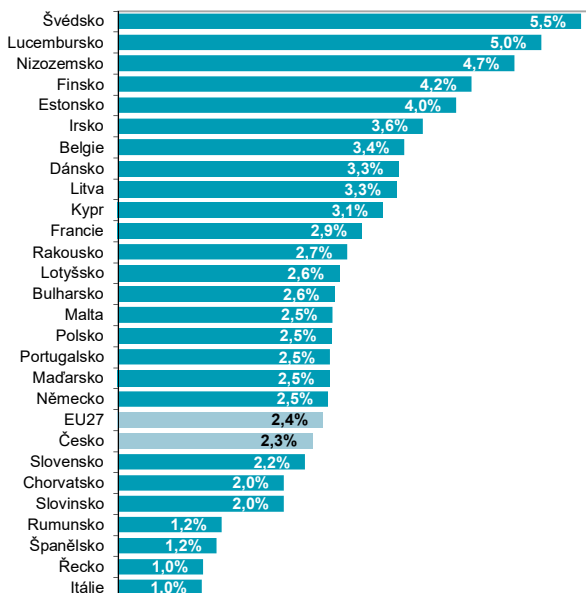
Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2022 je průměrem údajů za roky 2021 až 2023)

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

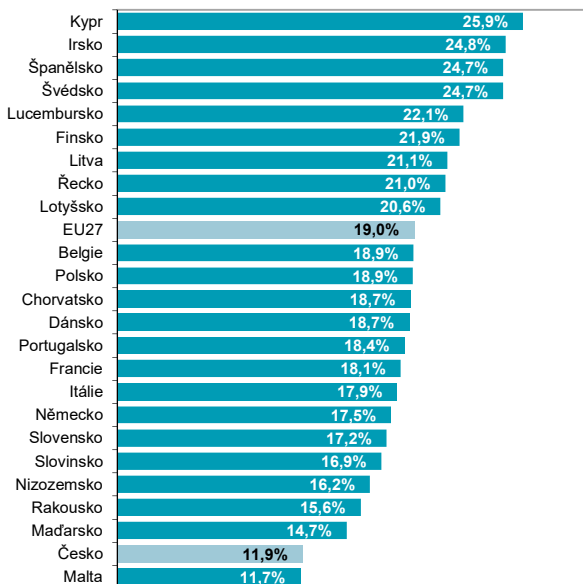


## A ICT odborníci

**Graf A8 ICT specialisté; 2023**  
(% zaměstnané populace)



**Graf A9 Podíl žen mezi ICT specialisty; 2023**



Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

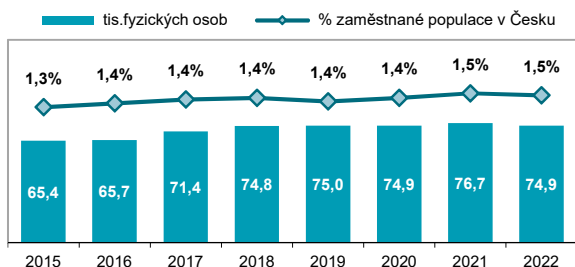
## A ICT odborníci

Tab. A3 Technici, mechanici a opraváři ICT v Česku

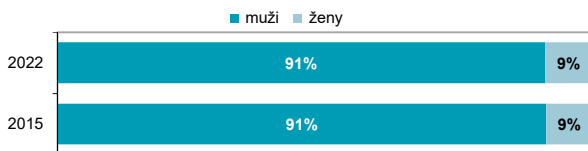
tisíce fyzických osob

|  | 2020         | 2021         | 2022        |
|--|--------------|--------------|-------------|
| <b>Celkem</b>                                | <b>100,6</b> | <b>101,2</b> | <b>96,8</b> |
| z toho ženy                                  | 7,8          | 7,5          | 8,0         |
| <b>podle zaměstnání</b>                      |              |              |             |
| 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        |
| <b>podle věkových skupin</b>                 |              |              |             |
| 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        |
| <b>podle dokončeného vzdělání</b>            |              |              |             |
| 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        |

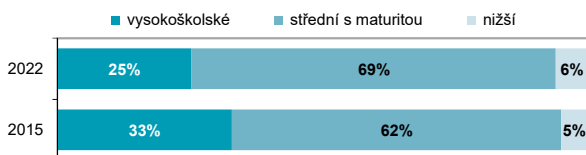
Graf A10 ICT technici



Graf A11 ICT technici podle pohlaví



Graf A12 ICT technici podle vzdělání



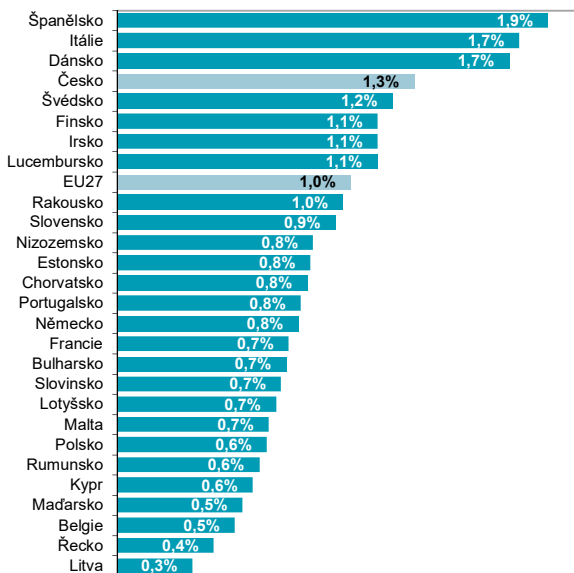
Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2021 je průměrem údajů za roky 2020 až 2022)

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

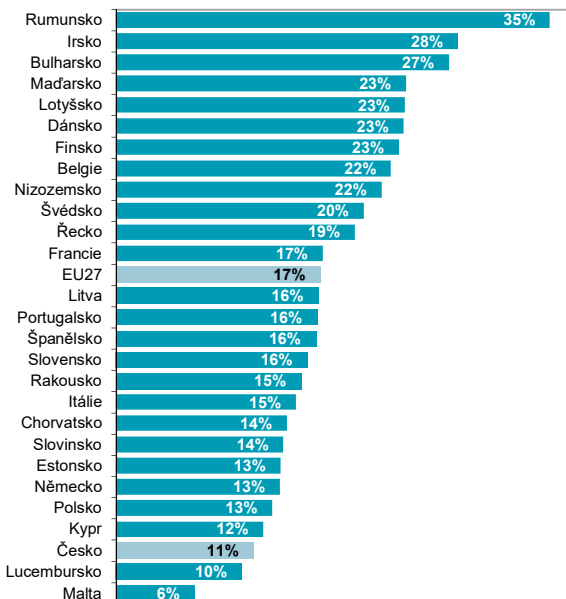


## A ICT odborníci

**Graf A13 ICT technici; 2023**  
(% zaměstnané populace)



**Graf A14 Podíl žen mezi ICT techniky; 2023**



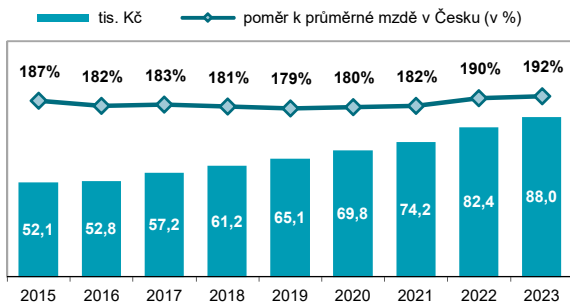
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

## A ICT odborníci

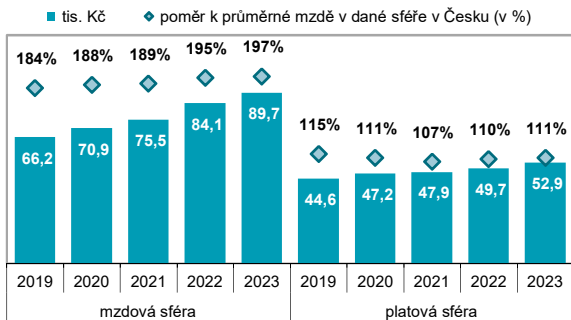
Tab. A4 Mzdy ICT specialistů v Česku

|                                   | průměrná hrubá měsíční mzda v Kč |               |               |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
|                                   | 2021                             | 2022          | 2023          |
| <b>Celkem</b>                     | <b>74 157</b>                    | <b>82 441</b> | <b>88 025</b> |
| muži                              | 76 360                           | 84 526        | 90 633        |
| ženy                              | 62 499                           | 70 492        | 74 394        |
| <b>podle občanství</b>            |                                  |               |               |
| občané ČR                         | 70 622                           | 78 013        | 83 898        |
| cizinci                           | 92 358                           | 104 184       | 105 636       |
| <b>podle sféry působení</b>       |                                  |               |               |
| mzdová sféra                      | 75 718                           | 84 052        | 89 651        |
| platová sféra                     | 47 968                           | 49 736        | 52 907        |
| <b>podle věkových skupin</b>      |                                  |               |               |
| 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        |
| <b>podle dokončeného vzdělání</b> |                                  |               |               |
| 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



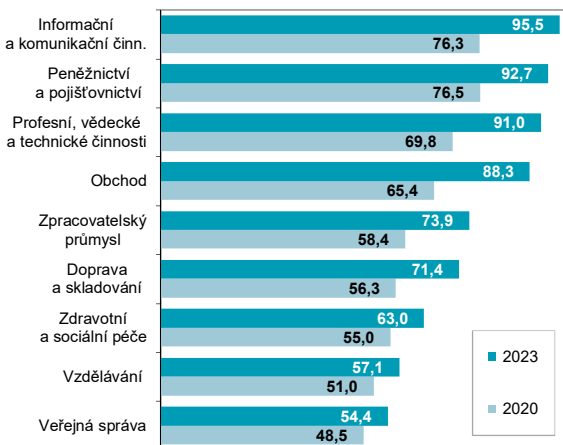
## A ICT odborníci

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

průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

|   | 2021          | 2022          | 2023          |
|---|---------------|---------------|---------------|
| <b>Celkem</b>   | <b>74 157</b> | <b>82 441</b> | <b>88 025</b> |
| <i>podle zaměstnání</i>   |               |               |               |
| <b>Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací celkem</b> | <b>77 642</b> | <b>86 473</b> | <b>92 332</b> |
| 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        |
| <b>Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí celkem</b>    | <b>65 651</b> | <b>72 033</b> | <b>76 675</b> |
| 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

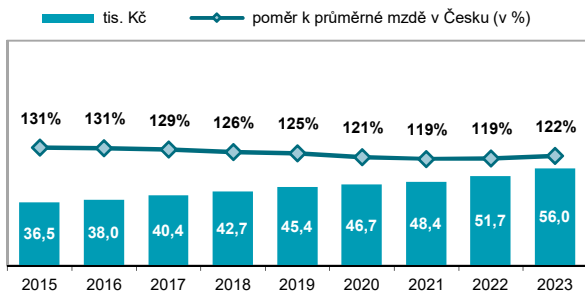
## A ICT odborníci

Tab. A6 Mzdy ICT techniků v Česku

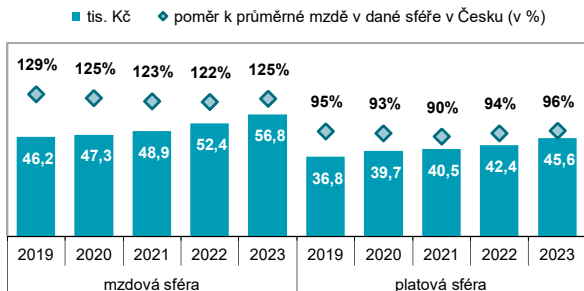
průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

|  | 2021          | 2022          | 2023          |
|--|---------------|---------------|---------------|
| <b>Celkem</b>                                | <b>48 352</b> | <b>51 688</b> | <b>56 024</b> |
| muži   | 49 046        | 52 428        | 56 685        |
| ženy   | 43 312        | 46 823        | 51 699        |
| <b>podle občanství</b>                       |               |               |               |
| občané ČR                                    | 47 033        | 50 296        | 54 398        |
| cizinci                                      | 60 029        | 64 620        | 71 168        |
| <b>podle sféry působení</b>                  |               |               |               |
| mzdová sféra                                 | 48 923        | 52 368        | 56 777        |
| platová sféra                                | 40 527        | 42 379        | 45 559        |
| <b>podle věkových skupin</b>                 |               |               |               |
| 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        |
| <b>podle dokončeného vzdělání</b>            |               |               |               |
| 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        |
| <b>podle zaměstnání</b>                      |               |               |               |
| 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:**

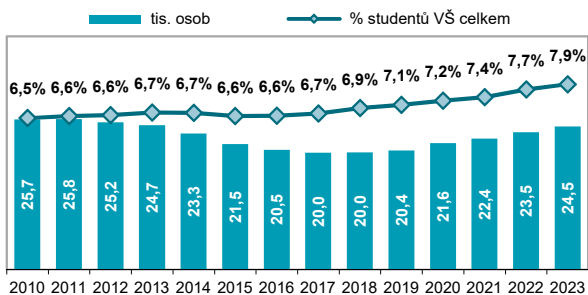
<https://csu.gov.cz/studenti-ict-oboru>.

## B Studenti a absolventi ICT oborů

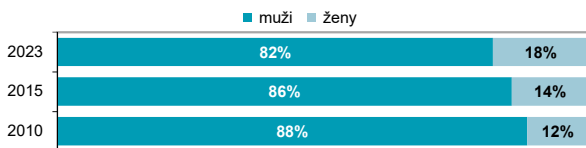
Tab. B1 Studenti ICT oborů na vysokých školách v Česku podle pohlaví, věku a občanství

|                        | 2021          | 2022          | 2023          |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Celkem</b>          | <b>22 442</b> | <b>23 494</b> | <b>24 515</b> |
| muži                   | 18 554        | 19 319        | 20 117        |
| ženy                   | 3 888         | 4 175         | 4 398         |
| <b>podle věku</b>      |               |               |               |
| 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           |
| <b>podle občanství</b> |               |               |               |
| občané ČR              | 15 550        | 15 897        | 16 540        |
| <b>cizinci celkem</b>  | <b>6 892</b>  | <b>7 597</b>  | <b>7 975</b>  |
| 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         |

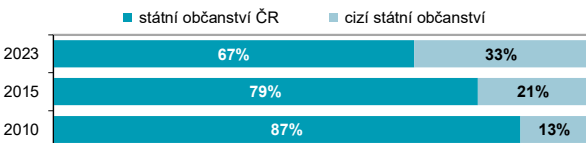
Graf B1 Studenti ICT oborů na vysokých školách



Graf B2 Studenti ICT oborů na VŠ podle pohlaví



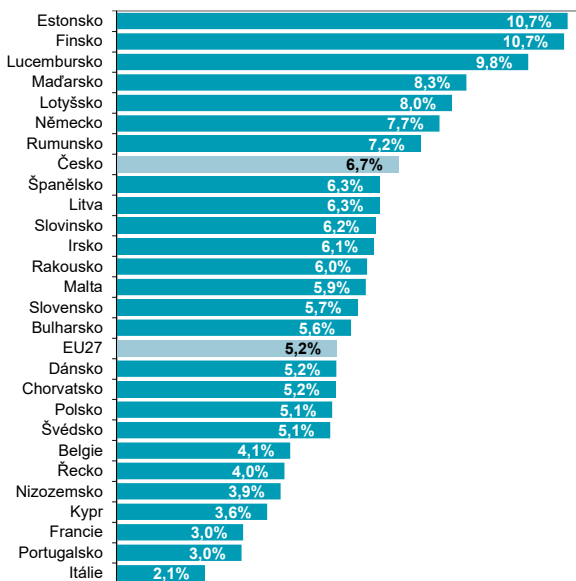
Graf B3 Studenti ICT oborů na VŠ podle občanství



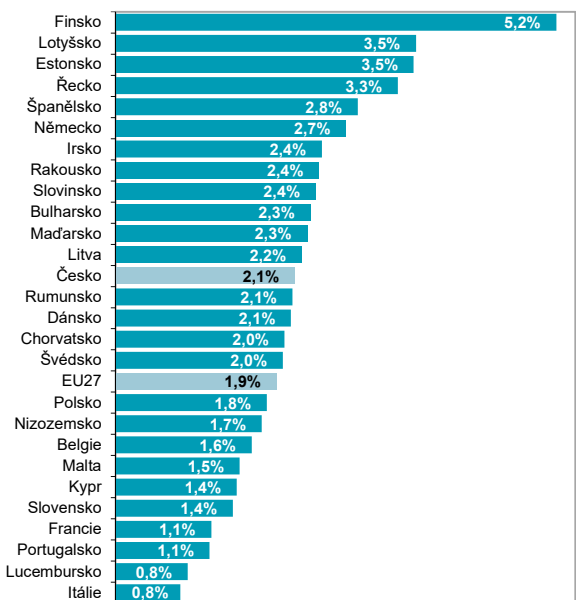
Zdroj: ČSÚ podle údajů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

## 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)



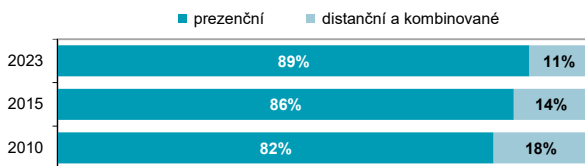
Zdroj: CSÚ podle údajů Eurostatu

## B Studenti a absolventi ICT oborů

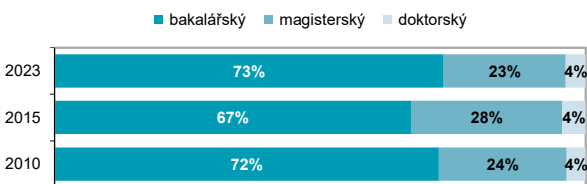
Tab. B2 Studenti ICT oborů na vysokých školách v Česku podle charakteru studia

|  | počet         |               |               |
|--|---------------|---------------|---------------|
|  | 2021          | 2022          | 2023          |
| <b>Celkem</b>                          | <b>22 442</b> | <b>23 494</b> | <b>24 515</b> |
| na veřejných školách                   | 21 617        | 22 639        | 23 478        |
| na soukromých školách                  | 828           | 861           | 1 053         |
| <b>podle formy studia</b>              |               |               |               |
| prezenční                              | 19 653        | 20 926        | 21 834        |
| distanční a kombinované                | 2 803         | 2 586         | 2 716         |
| <b>podle studijního programu</b>       |               |               |               |
| bakalářský                             | 16 330        | 17 200        | 17 959        |
| magisterský                            | 5 188         | 5 411         | 5 637         |
| doktorský                              | 931           | 893           | 925           |
| <b>podle oboru vzdělávání</b>          |               |               |               |
| 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         |

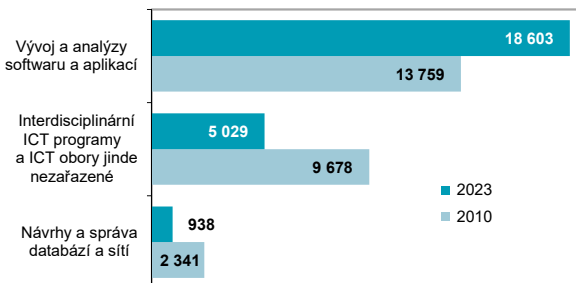
Graf B6 Studenti ICT oborů na VŠ podle formy studia



Graf B7 Studenti ICT oborů na VŠ podle programu



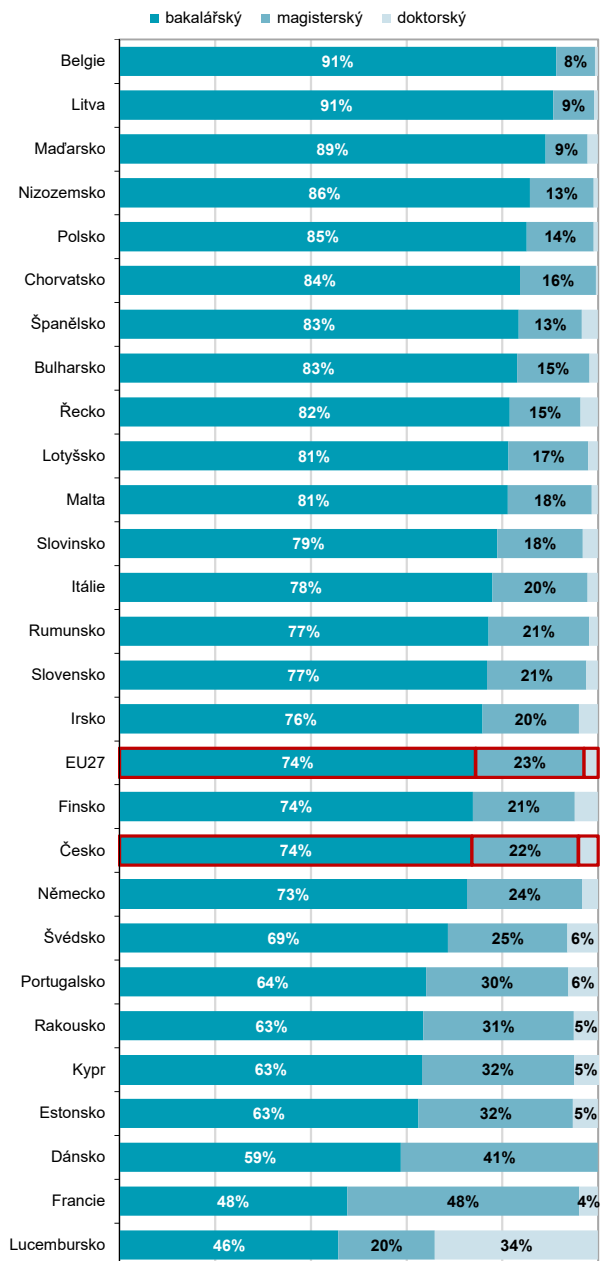
Graf B8 Studenti ICT oborů na VŠ podle oboru



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**



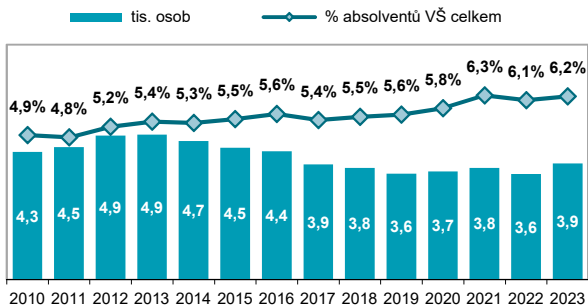
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu

## B Studenti a absolventi ICT oborů

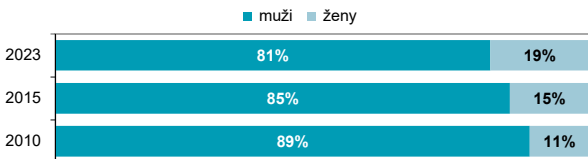
Tab. B3 Absolventi ICT oborů na vysokých školách v Česku podle pohlaví, věku a občanství

|                        | 2021         | 2022         | 2023         |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Celkem</b>          | <b>3 801</b> | <b>3 585</b> | <b>3 947</b> |
| muži                   | 3 091        | 2 962        | 3 216        |
| ženy                   | 710          | 623          | 731          |
| <b>podle věku</b>      |              |              |              |
| 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          |
| <b>podle občanství</b> |              |              |              |
| občané ČR              | 2 786        | 2 579        | 2 846        |
| <b>cizinci celkem</b>  | <b>1 015</b> | <b>1 006</b> | <b>1 101</b> |
| Slovensko              | 721          | 683          | 679          |
| Rusko                  | 89           | 111          | 126          |
| Ukrajina               | 61           | 58           | 74           |
| ostatní                | 144          | 154          | 222          |

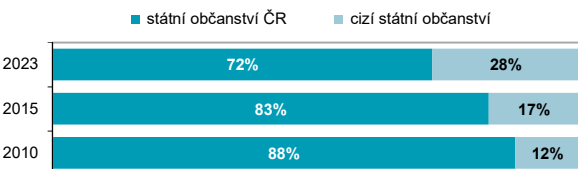
Graf B10 Absolventi ICT oborů na vysokých školách



Graf B11 Absolventi ICT oborů na VŠ podle pohlaví



Graf B12 Absolventi ICT oborů na VŠ podle občanství

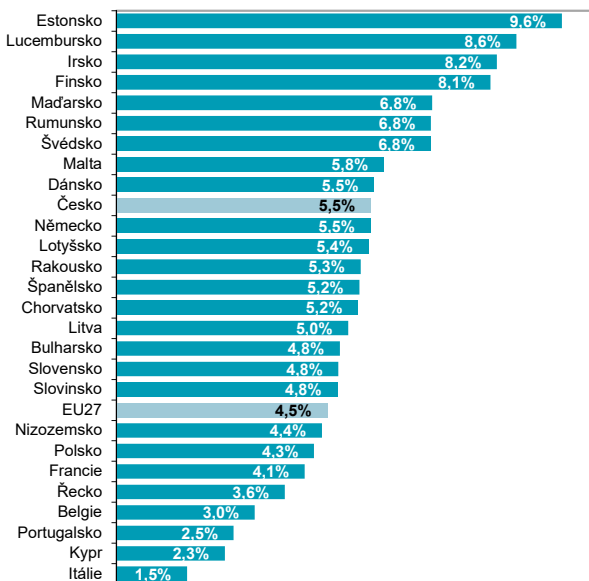


Zdroj: ČSÚ podle údajů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

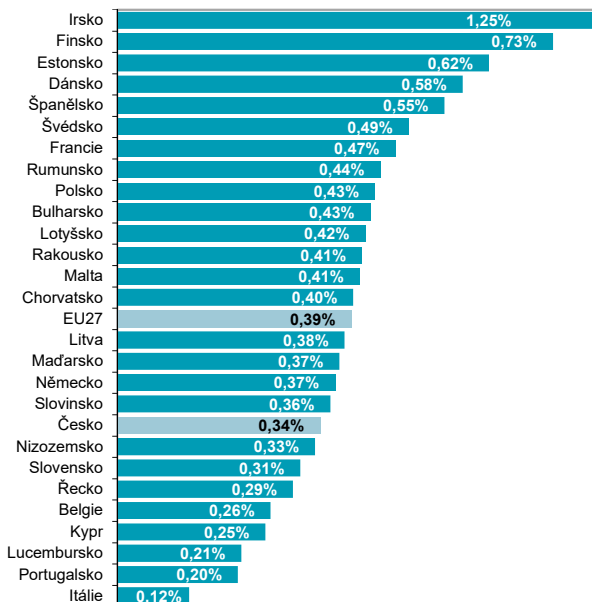


## B Studenti a absolventi ICT oborů

**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)



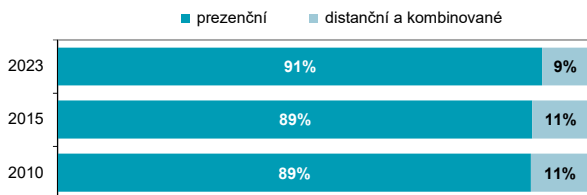
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu

## B Studenti a absolventi ICT oborů

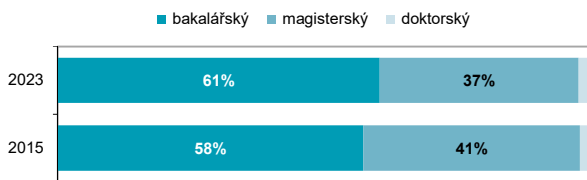
Tab. B4 Absolventi ICT oborů na vysokých školách v Česku podle charakteru studia

|  | počet        |              |              |
|--|--------------|--------------|--------------|
|  | 2021         | 2022         | 2023         |
| <b>Celkem</b>                          | <b>3 801</b> | <b>3 585</b> | <b>3 947</b> |
| na veřejných školách                   | 3 732        | 3 535        | 3 875        |
| na soukromých školách                  | 69           | 50           | 72           |
| <b>podle formy studia</b>              |              |              |              |
| prezenční                              | 3 503        | 3 269        | 3 602        |
| distanční a kombinované                | 298          | 316          | 345          |
| <b>podle studijního programu</b>       |              |              |              |
| bakalářský                             | 2 241        | 2 197        | 2 395        |
| magisterský                            | 1 497        | 1 302        | 1 477        |
| doktorský                              | 63           | 86           | 75           |
| <b>podle oboru vzdělávání</b>          |              |              |              |
| 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          |

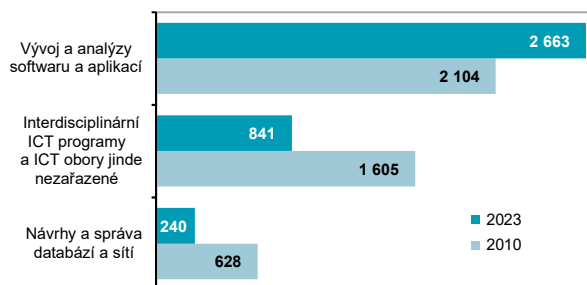
Graf B15 Absolventi ICT oborů na VŠ podle formy studia



Graf B16 Absolventi ICT oborů na VŠ podle programu



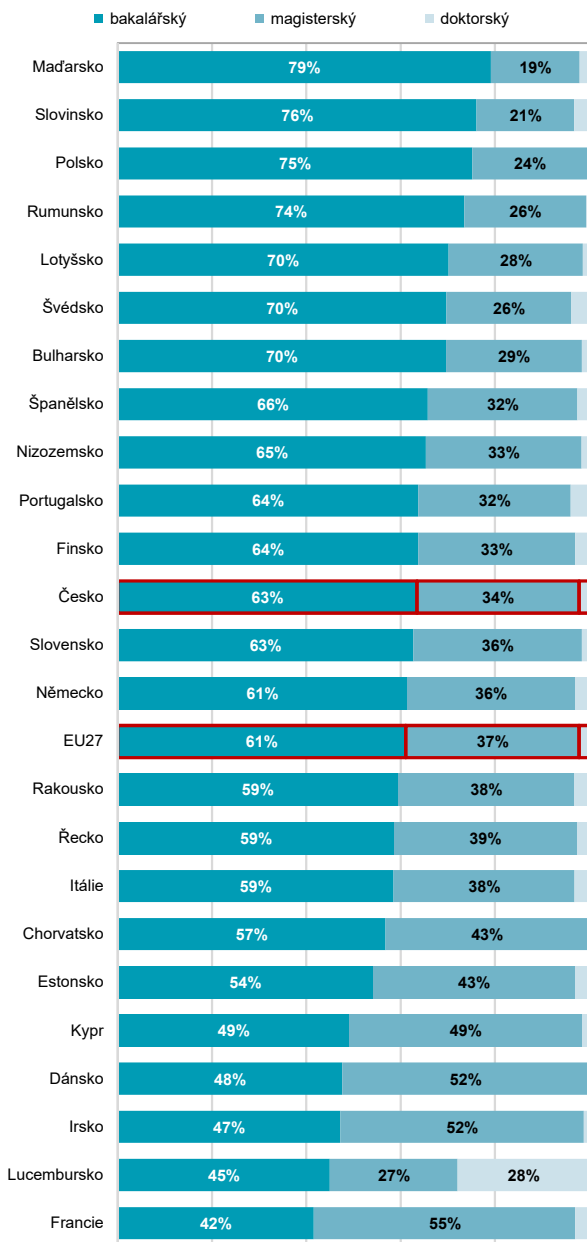
Graf B17 Absolventi ICT oborů na VŠ podle oboru



Zdroj: ČSÚ podle údajů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

## B Studenti a absolventi ICT oborů

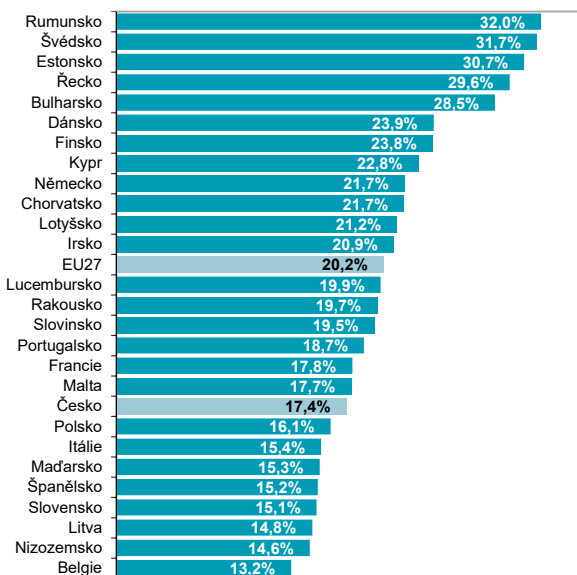
Graf B18 Absolventi ICT oborů terciárního vzdělání podle studijního programu; 2022



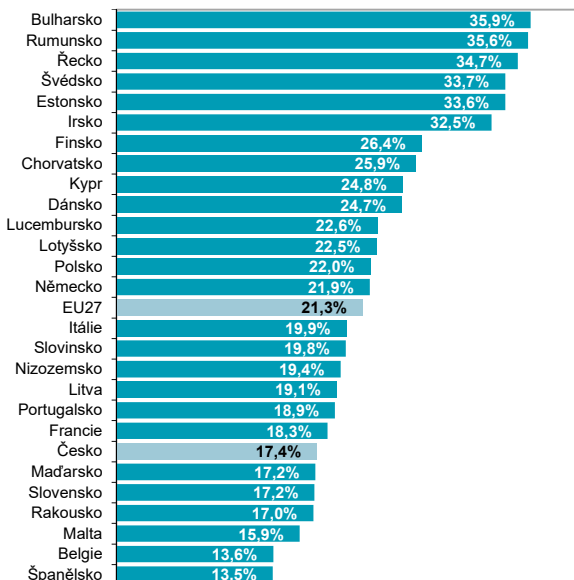
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu

## 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-](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>

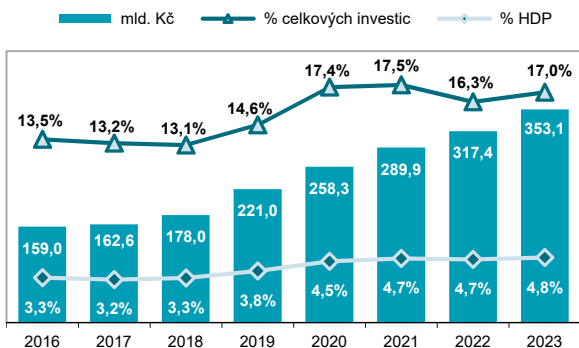
## C Výdaje a investice v ICT

Tab. C1 Investice do ICT vybavení a softwaru v Česku

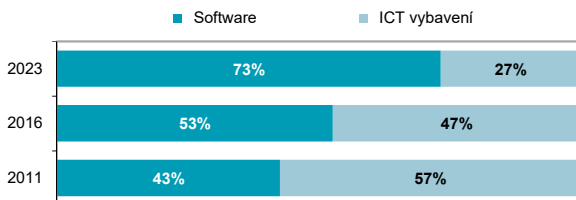
mil. Kč

|   | 2021           | 2022           | 2023           |
|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>Celkem</b>                           | <b>289 905</b> | <b>317 382</b> | <b>353 085</b> |
| ICT vybavení                            | 91 510         | 90 302         | 93 978         |
| Software                                | 198 395        | 227 080        | 259 107        |
| <b>podle odvětví</b>                    |                |                |                |
| 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 (%)

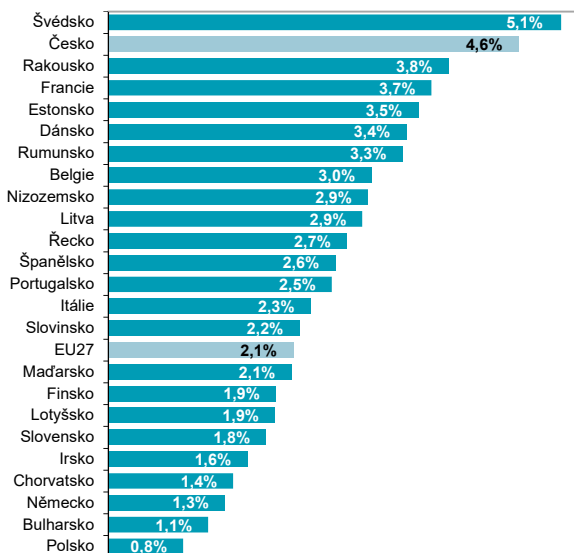


Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

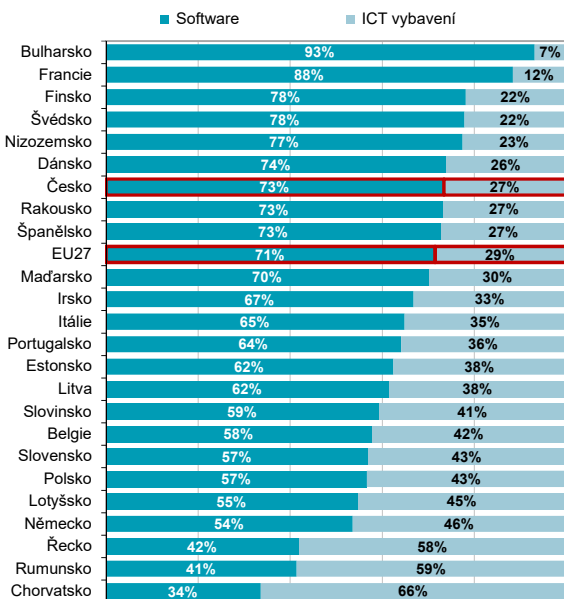


## C Výdaje a investice v ICT

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



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



\* nebo poslední dostupný rok

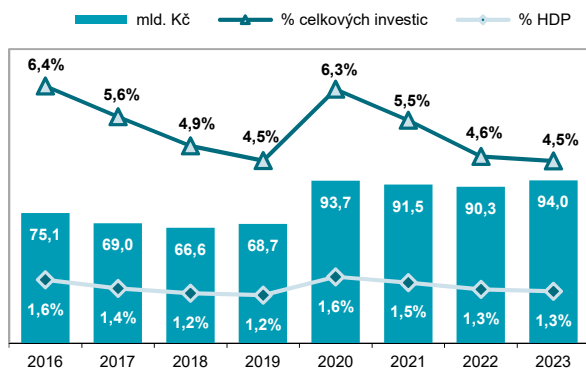
Zdroj: Eurostat, vlastní dopočty ČSÚ

## C Výdaje a investice v ICT

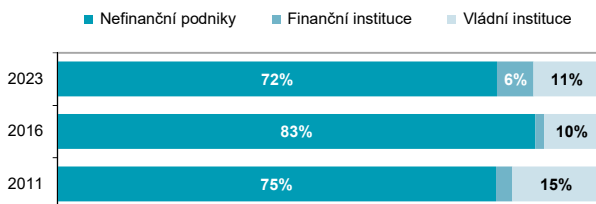
Tab. C2 Investice do ICT vybavení v Česku

|   | 2021          | 2022          | 2023          |
|---|---------------|---------------|---------------|
|   | mil. Kč       |               |               |
| <b>Celkem</b>                           | <b>91 510</b> | <b>90 302</b> | <b>93 978</b> |
| z toho ve vládních institucích          | 6 188         | 7 646         | 10 177        |
| <b>podle odvětví</b>                    |               |               |               |
| 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

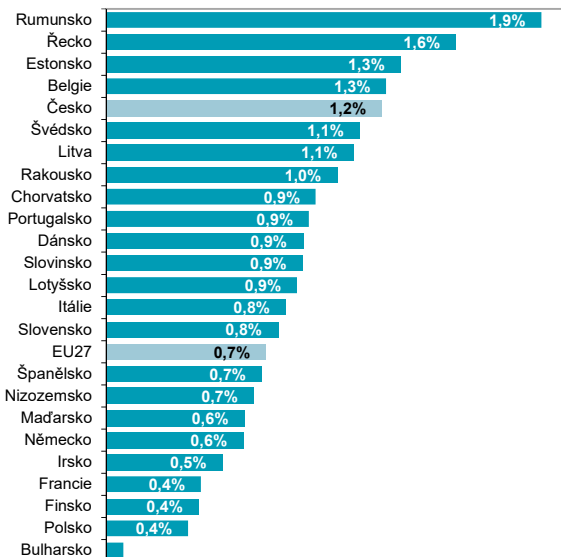


Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

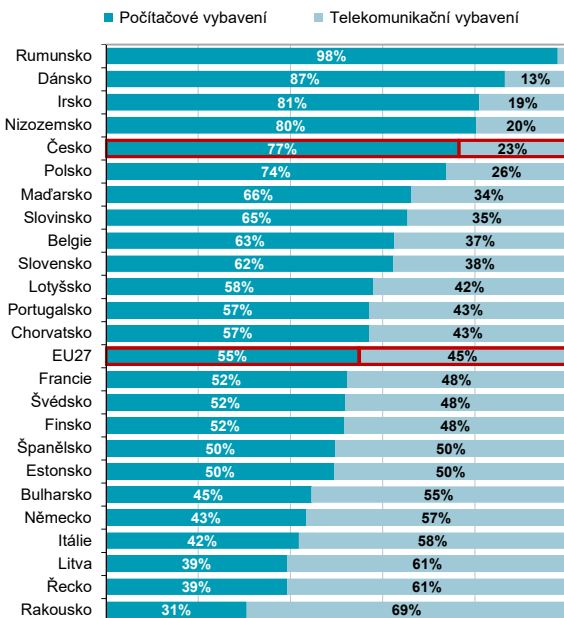


## C Výdaje a investice v ICT

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

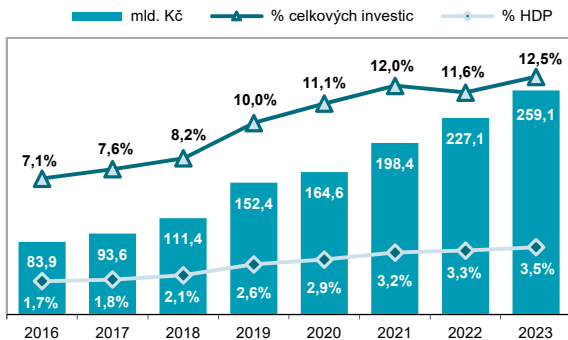
## C Výdaje a investice v ICT

Tab. C3 Investice do softwaru v Česku

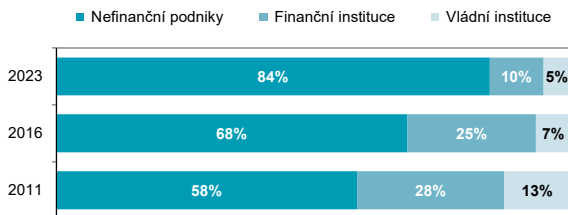
mil. Kč

|   | 2021           | 2022           | 2023           |
|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>Celkem</b>                           | <b>198 395</b> | <b>227 080</b> | <b>259 107</b> |
| z toho ve vládních institucích          | 9 948          | 11 747         | 13 678         |
| <b>podle odvětví</b>                    |                |                |                |
| 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

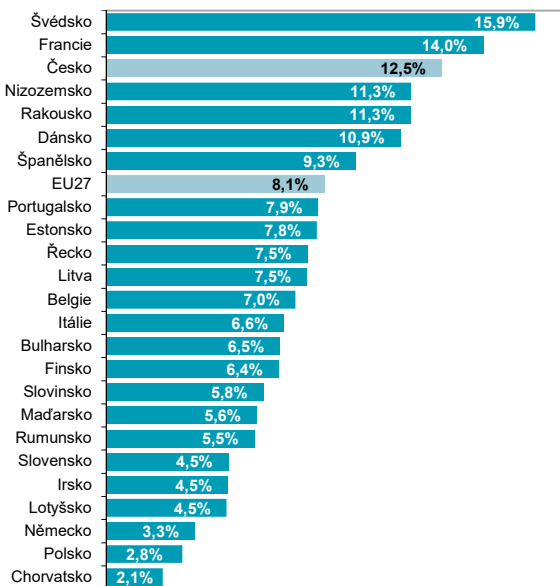


Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

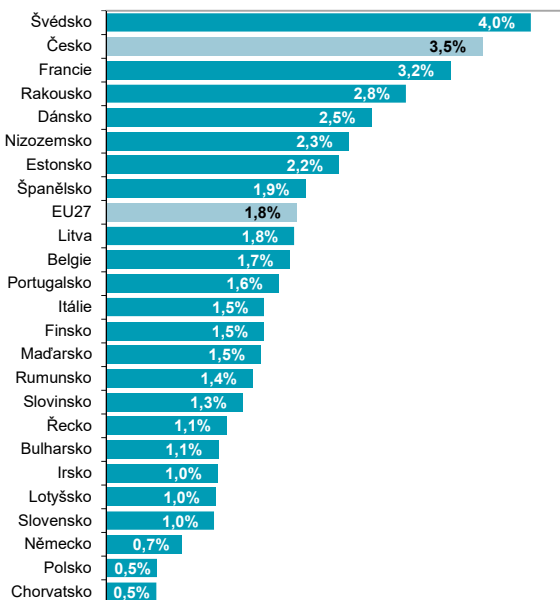


## C Výdaje a investice v ICT

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



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



\* nebo poslední dostupný rok

Zdroj: Eurostat, vlastní dopočty ČSÚ

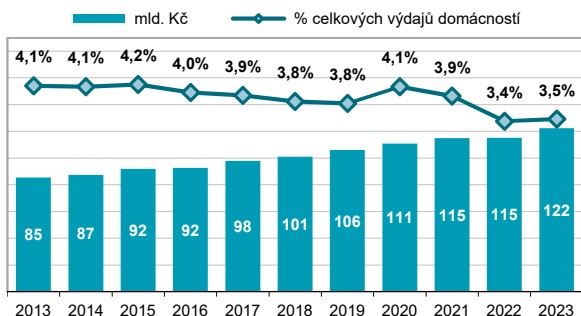
## C Výdaje a investice v ICT

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

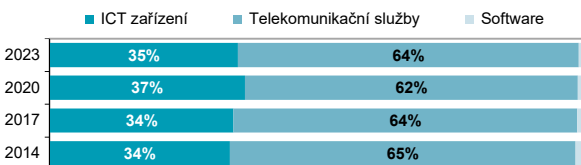
mil. Kč

|  | 2021           | 2022           | 2023           |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>Celkem</b>                          | <b>114 794</b> | <b>115 076</b> | <b>122 371</b> |
| <b>ICT zařízení</b>                    | <b>40 829</b>  | <b>41 855</b>  | <b>43 126</b>  |
| 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         |
| <b>Software</b>                        | <b>1 138</b>   | <b>1 373</b>   | <b>1 329</b>   |
| <b>Telekomunikační služby</b>          | <b>72 827</b>  | <b>71 848</b>  | <b>77 916</b>  |
| 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         |

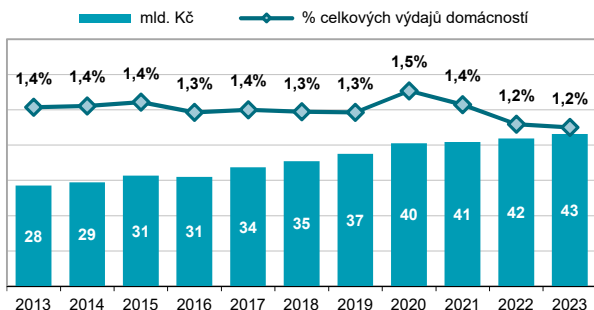
Graf C13 Výdaje domácností za ICT vybavení a služby



Graf C14 Výdaje domácností za ICT podle skupin produktů



Graf C15 Výdaje domácností za ICT zařízení

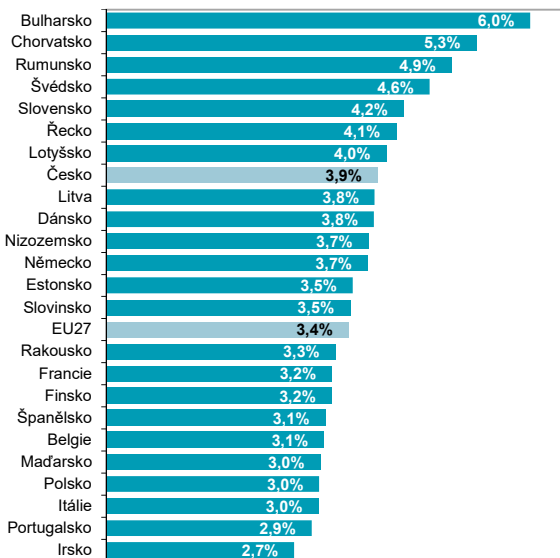


Zdroj: ČSÚ, Roční národní účty

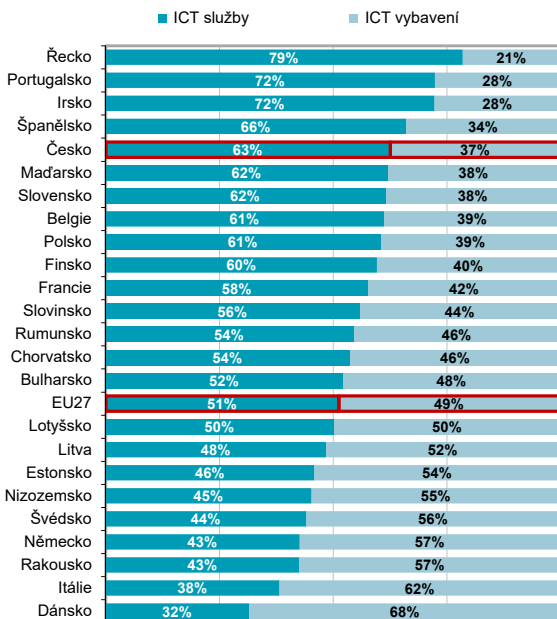


## C Výdaje a investice v ICT

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



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

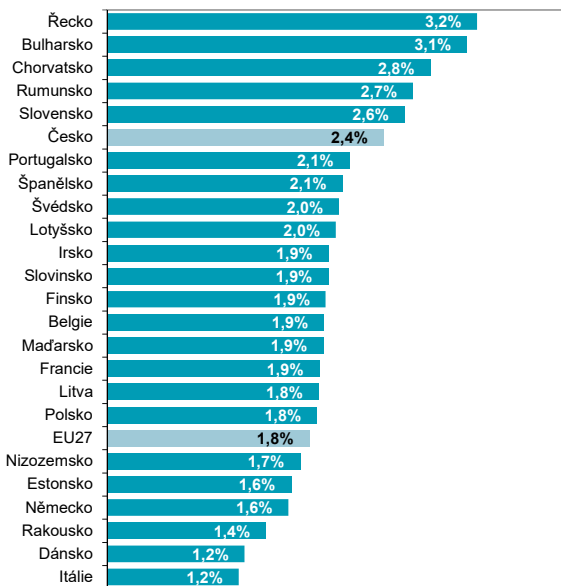


\* nebo poslední dostupný rok

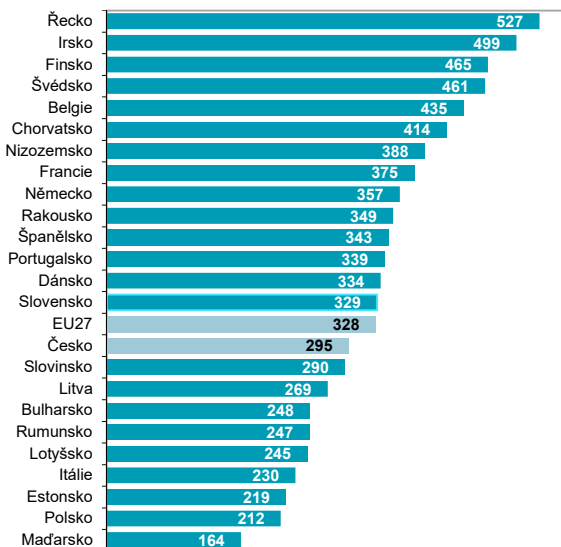
Zdroj: Eurostat, vlastní dopočty ČSÚ

## 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>

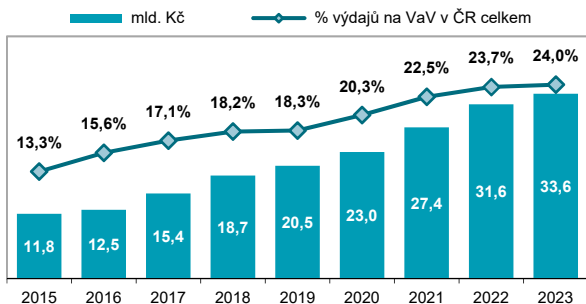
## D Výzkum a vývoj v ICT

Tab. D1 Výdaje na výzkum a vývoj ICT v Česku

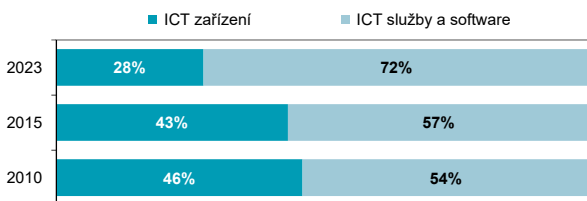
mil. Kč

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

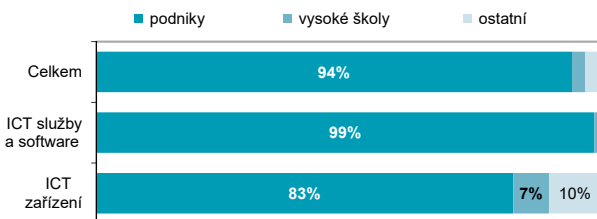
Graf D1 Výdaje na výzkum a vývoj ICT



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





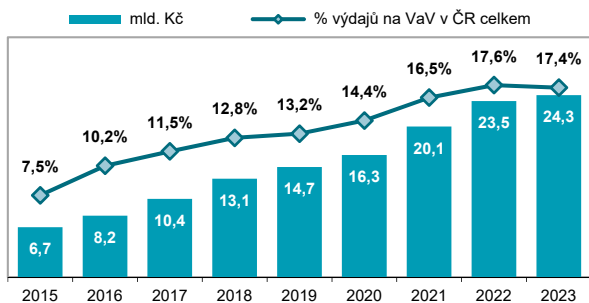
## D Výzkum a vývoj v ICT

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

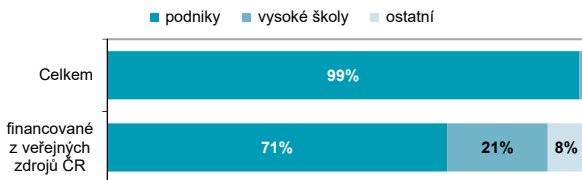
mil. Kč

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

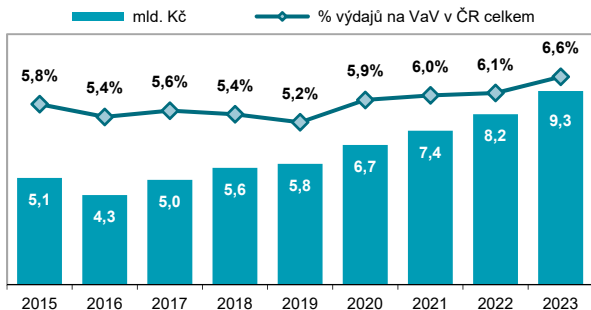
Graf D4 Výdaje na výzkum a vývoj ICT služeb a softwaru



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

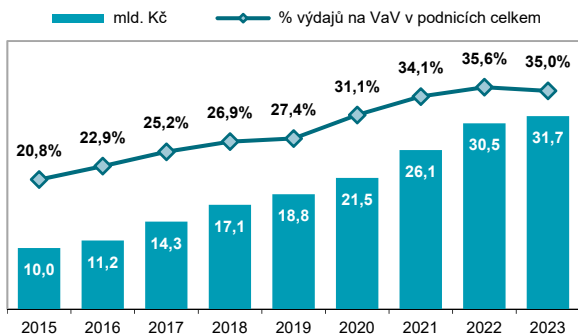
## D Výzkum a vývoj v ICT

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

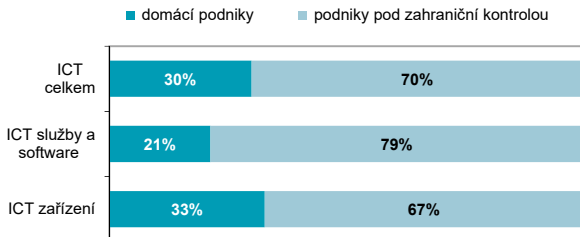
mil. Kč

|                                   | 2021          | 2022          | 2023          |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Celkem</b>                     | <b>26 096</b> | <b>30 469</b> | <b>31 651</b> |
| financované z veřejných zdrojů ČR | 945           | 849           | 545           |
| <b>podle oblastí ICT</b>          |               |               |               |
| ICT zařízení                      | 6 397         | 7 361         | 7 673         |
| ICT služby a software             | 19 699        | 23 108        | 23 978        |
| <b>podle velikosti podniků</b>    |               |               |               |
| 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        |
| <b>podle vlastnictví podniků</b>  |               |               |               |
| domácí                            | 8 607         | 9 822         | 9 511         |
| pod zahraniční kontrolou          | 17 489        | 20 647        | 22 140        |
| <b>podle odvětví podniků</b>      |               |               |               |
| <b>odvětví ICT sektoru celkem</b> | <b>18 906</b> | <b>21 895</b> | <b>22 233</b> |
| ICT zpracovatelský průmysl        | 374           | 484           | 530           |
| ICT služby                        | 18 533        | 21 412        | 21 703        |
| <b>ostatní odvětví</b>            | <b>7 190</b>  | <b>8 574</b>  | <b>9 418</b>  |

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

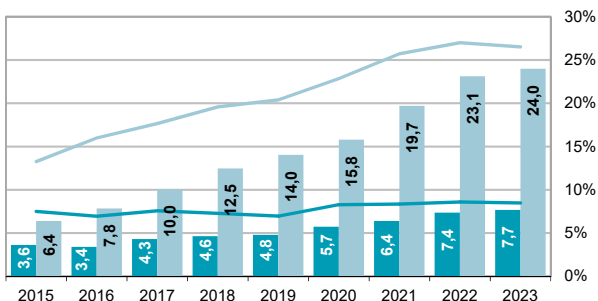
## D Výzkum a vývoj v ICT

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

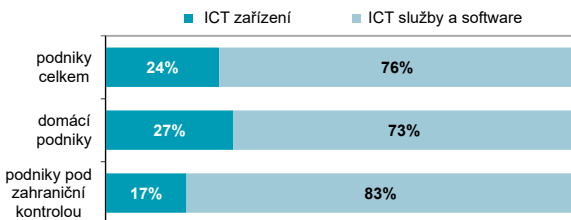
|                                   | mil. Kč       |              |                       |
|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------|
|                                   | Celkem        | ICT zařízení | ICT služby a software |
| <b>Celkem</b>                     | <b>31 651</b> | <b>7 673</b> | <b>23 978</b>         |
| financované z veřejných zdrojů ČR | 545           | 153          | 392                   |
| <b>podle velikosti podniků</b>    |               |              |                       |
| 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                |
| <b>podle vlastnictví podniků</b>  |               |              |                       |
| domácí                            | 9 511         | 1 639        | 7 872                 |
| pod zahraniční kontrolou          | 22 140        | 6 033        | 16 107                |
| <b>podle odvětví podniků</b>      |               |              |                       |
| <b>odvětví ICT sektoru celkem</b> | <b>22 233</b> | <b>1 322</b> | <b>20 911</b>         |
| ICT zpracovatelský průmysl        | 530           | 300          | 230                   |
| ICT služby                        | 21 703        | 1 022        | 20 681                |
| <b>ostatní odvětví</b>            | <b>9 418</b>  | <b>6 350</b> | <b>3 068</b>          |

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

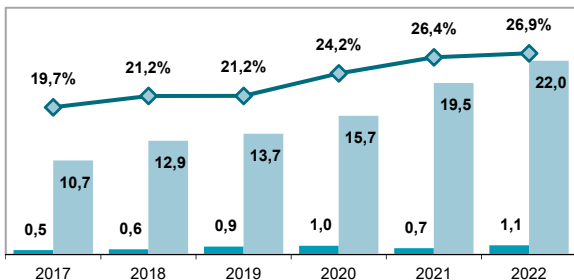
Tab. D5 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru v Česku

mil. Kč

|                                     | 2021          | 2022          | 2023          |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Celkem</b>                       | <b>20 190</b> | <b>23 035</b> | <b>23 530</b> |
| financované z veřejných zdrojů ČR   | 1 715         | 1 777         | 978           |
| <b>podle oblastí ICT</b>            |               |               |               |
| 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         |
| <b>podle velikosti podniků</b>      |               |               |               |
| 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        |
| <b>podle vlastnictví podniků</b>    |               |               |               |
| domácí                              | 6 851         | 8 134         | 7 688         |
| pod zahraniční kontrolou            | 13 339        | 14 901        | 15 842        |
| <b>podle odvětví podniků</b>        |               |               |               |
| ICT zpracovatelský průmysl          | 727           | 1 054         | 1 172         |
| <b>ICT služby celkem</b>            | <b>19 463</b> | <b>21 982</b> | <b>22 359</b> |
| Programování a vývoj softwaru       | 15 005        | 17 056        | 17 347        |
| Zpracování dat a ostatní ICT služby | 4 458         | 4 926         | 5 012         |

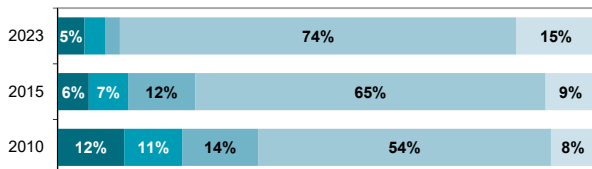
Graf D11 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru

■ 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

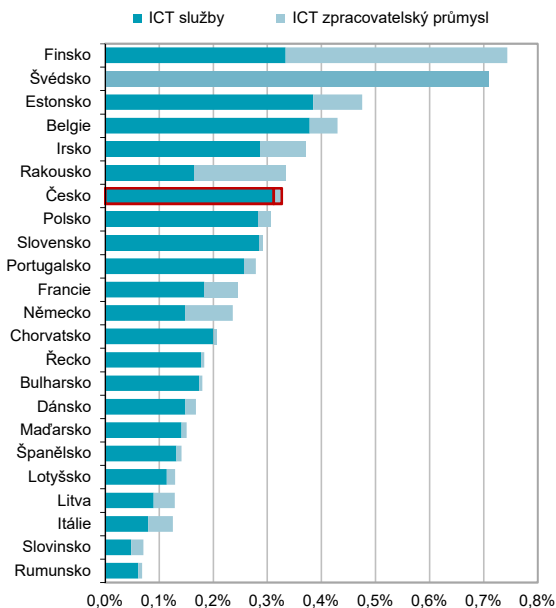


Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01

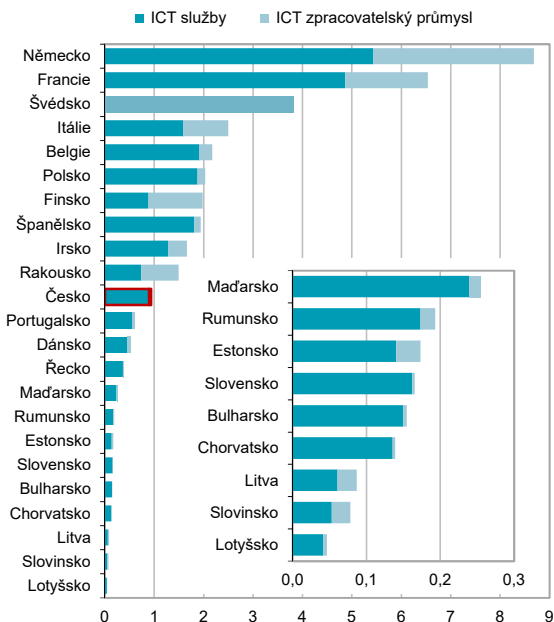


## D Výzkum a vývoj v ICT

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

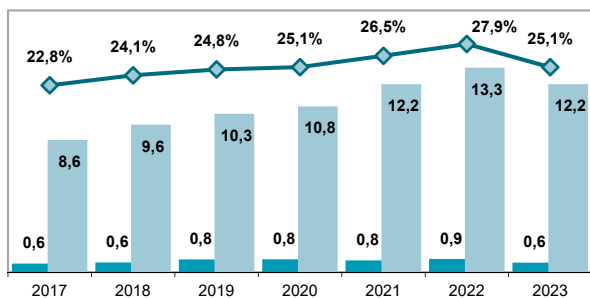
Tab. D6 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v ICT sektoru v Česku

přepočtené osoby (FTE)

|                                     | 2021          | 2022          | 2023          |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Celkem</b>                       | <b>12 971</b> | <b>14 132</b> | <b>12 826</b> |
| muži                                | 11 106        | 11 911        | 10 912        |
| ženy                                | 1 866         | 2 221         | 1 914         |
| <b>podle velikosti podniků</b>      |               |               |               |
| 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         |
| <b>podle vlastnictví podniků</b>    |               |               |               |
| domácí                              | 5 380         | 6 070         | 5 056         |
| pod zahraniční kontrolou            | 7 591         | 8 062         | 7 770         |
| <b>podle odvětví podniků</b>        |               |               |               |
| ICT zpracovatelský průmysl          | 761           | 857           | 620           |
| <b>ICT služby celkem</b>            | <b>12 210</b> | <b>13 276</b> | <b>12 206</b> |
| Programování a vývoj softwaru       | 9 858         | 10 879        | 10 033        |
| Zpracování dat a ostatní ICT služby | 2 352         | 2 397         | 2 173         |

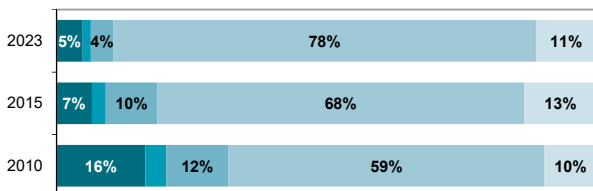
Graf D15 Pracovníci ve výzkumu a vývoji v ICT sektoru

- ICT zpracovatelský průmysl - tis. přepočtených osob (FTE)
- ICT služby - tis. přepočtených osob (FTE)
- ◆ ICT sektor celkem - % z pracovníků VaV v podnicích celkem



Graf D16 Pracovníci ve 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



## E Zahraníční obchod s ICT zbožím

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

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

**Statistika zahraničního obchodu se zbožím** sleduje skutečný obchod se zbožím realizovaný mezi českými a zahraničními subjekty, tedy obchod, kdy dochází ke změně vlastnictví mezi rezidenty a nerezidenty. Mezinárodně srovnatelné údaje za zahraniční obchod se zbožím respektujícím změnu vlastnictví, jsou zatím dostupné pouze za celkový vývoz/dovoz zboží.

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

Podrobnější informace k problematice **dvojitého pojetí zahraničního obchodu** jsou k dispozici zde: [https://csu.gov.cz/1-vzoznu\\_m](https://csu.gov.cz/1-vzoznu_m).

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

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

Český statistický úřad jednotlivé položky ICT zboží 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 zahraničního obchodu** (více viz: [https://apl.czso.cz/pll/stazo/STAZO\\_ZO.STAZO](https://apl.czso.cz/pll/stazo/STAZO_ZO.STAZO)) a **Databáze pohybu zboží 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 nejbližšímu dostupnému roku. Více zde: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/international-trade-in-goods/overview>

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

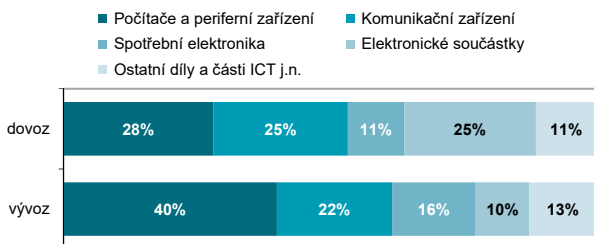
## E Zahraňiční obchod s ICT zbořím

Tab. E1 Zahraňiční obchod s ICT zbořím v Āesku

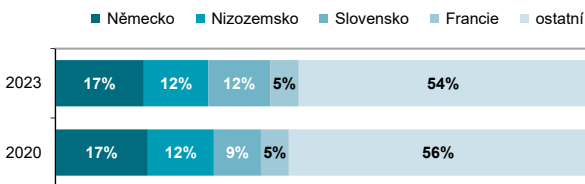
mil. KĀ

|  | 2021           | 2022           | 2023           |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>Vývoz celkem</b>                          | <b>339 541</b> | <b>333 182</b> | <b>277 097</b> |
| Počítače a periferní zařizení                | 157 467        | 147 037        | 110 971        |
| Komunikační zařizení                         | 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         |
| <b>podíl na celkovém vývozu zbořím z ĀR</b>  | <b>8,7%</b>    | <b>7,6%</b>    | <b>6,2%</b>    |
| <b>Dovoz celkem</b>                          | <b>395 524</b> | <b>403 689</b> | <b>368 375</b> |
| Počítače a periferní zařizení                | 114 513        | 124 702        | 103 653        |
| Komunikační zařizení                         | 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         |
| <b>podíl na celkovém dovozu zbořím do ĀR</b> | <b>10,2%</b>   | <b>8,8%</b>    | <b>8,5%</b>    |

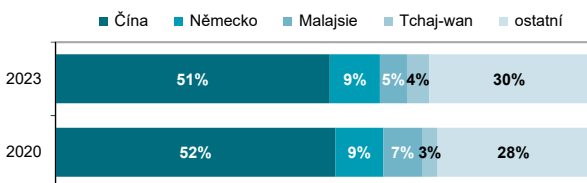
Graf E1 Zahraňiční obchod s ICT zbořím podle skupin výrobků v roce 2023



Graf E2 Vývoz ICT zbořím z Āeska podle zemí



Graf E3 Dovoz ICT zbořím do Āeska podle zemí



Zdroj: ĀSÚ, Databáze zahraňičního obchodu





## E Zahraniční obchod s ICT zbožím

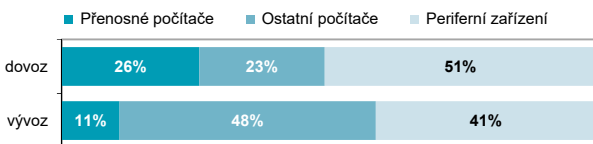
Tab. E2 Zahraniční obchod s počítačovým zařízením v Česku

mil. Kč

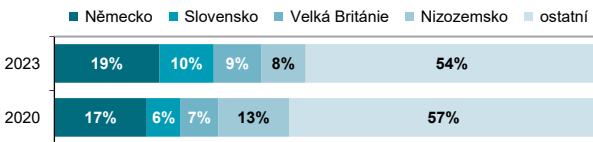
|   | 2021           | 2022           | 2023           |
|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>Vývoz celkem</b>                         | <b>157 467</b> | <b>147 037</b> | <b>110 971</b> |
| Přenosné počítače                           | 13 935         | 10 764         | 11 993         |
| Ostatní počítače                            | 85 120         | 76 917         | 53 247         |
| <b>Počítačové periferní zařízení celkem</b> | <b>58 412</b>  | <b>59 356</b>  | <b>45 731</b>  |
| 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          |
| <b>podíl na celkovém vývozu zboží z ČR</b>  | <b>4,1%</b>    | <b>3,3%</b>    | <b>2,5%</b>    |
| <b>Dovoz celkem</b>                         | <b>114 513</b> | <b>124 702</b> | <b>103 653</b> |
| Přenosné počítače                           | 33 372         | 33 080         | 26 684         |
| Ostatní počítače                            | 17 874         | 32 780         | 24 344         |
| <b>Počítačové periferní zařízení celkem</b> | <b>63 268</b>  | <b>58 841</b>  | <b>52 624</b>  |
| 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          |
| <b>podíl na celkovém dovozu zboží do ČR</b> | <b>2,9%</b>    | <b>2,7%</b>    | <b>2,4%</b>    |

\* klávesnice, myši, skenery atd.

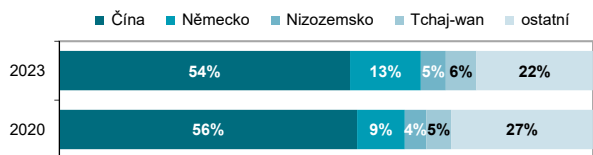
Graf E4 Zahraniční obchod s počítačovým zařízením podle skupin výrobků v roce 2023



Graf E5 Vývoz počítačového zařízení z Česka podle zemí



Graf E6 Dovoz počítačového zařízení do Česka podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze zahraničního obchodu

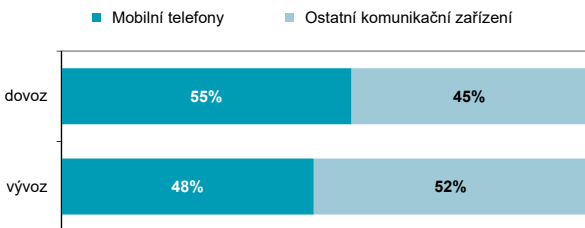
## E Zahraniční obchod s ICT zbožím

Tab. E3 Zahraniční obchod s komunikačním zařízením v Česku

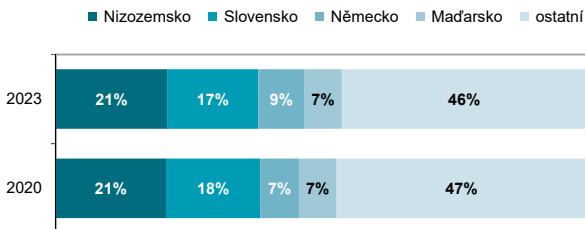
mil. Kč

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

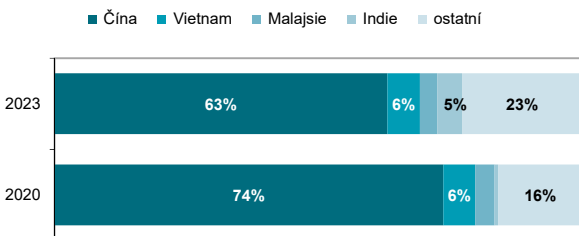
Graf E7 Zahraniční obchod s komunikačním zařízením podle skupin výrobků v roce 2023



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

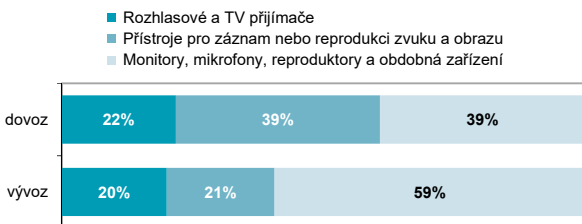
Tab. E4 Zahraňiční obchod se spotřební elektronikou v Česku

mil. Kč

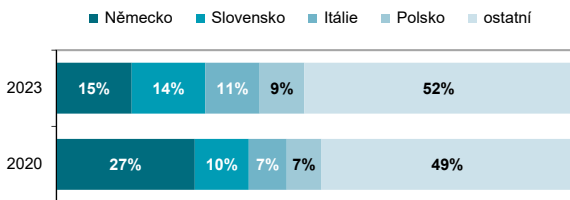
|   | 2021          | 2022          | 2023          |
|---|---------------|---------------|---------------|
| <b>Vývoz celkem</b>                                 | <b>57 698</b> | <b>47 621</b> | <b>43 519</b> |
| Rozhlasové a TV přijímače                           | 20 669        | 9 646         | 8 734         |
| Přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu | 11 253        | 10 295        | 8 954         |
| ostatní*  | 25 775        | 27 679        | 25 831        |
| <b>podíl na celkovém vývozu zboží z ČR</b>          | <b>1,5%</b>   | <b>1,1%</b>   | <b>1,0%</b>   |
| <b>Dovoz celkem</b>                                 | <b>45 003</b> | <b>43 417</b> | <b>38 935</b> |
| 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        |
| <b>podíl na celkovém dovozu zboží do ČR</b>         | <b>1,2%</b>   | <b>0,9%</b>   | <b>0,9%</b>   |

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

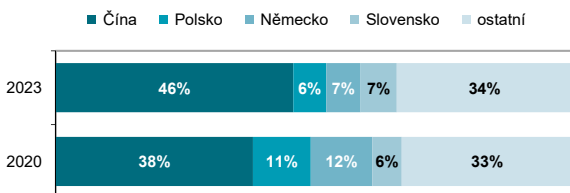
Graf E10 Zahraňiční obchod se spotřební elektronikou podle skupin výrobků v roce 2023



Graf E11 Vývoz spotřební elektroniky z Česka podle zemí



Graf E12 Dovoz spotřební elektroniky do Česka podle zemí



Zdroj: CSU, Databáze zahraňičního obchodu

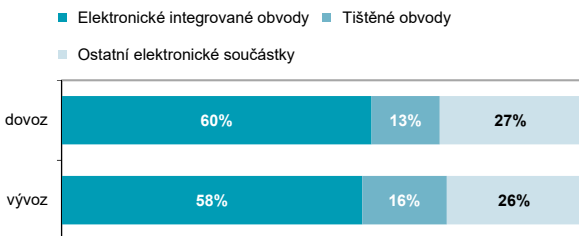
## E Zahraniční obchod s ICT zbožím

Tab. E5 Zahraniční obchod s elektronickými součástkami v ČR

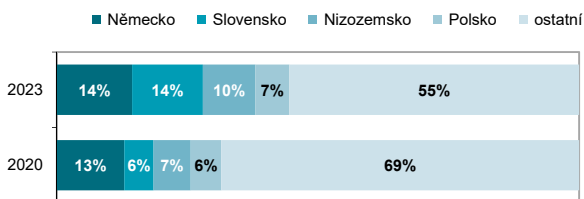
mil. Kč

|   | 2021          | 2022          | 2023          |
|---|---------------|---------------|---------------|
| <b>Vývoz celkem</b>                         | <b>29 425</b> | <b>31 060</b> | <b>27 845</b> |
| 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         |
| <b>podíl na celkovém vývozu zboží z ČR</b>  | <b>0,8%</b>   | <b>0,7%</b>   | <b>0,6%</b>   |
| <b>Dovoz celkem</b>                         | <b>81 866</b> | <b>97 826</b> | <b>90 997</b> |
| 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        |
| <b>podíl na celkovém dovozu zboží do ČR</b> | <b>2,1%</b>   | <b>2,1%</b>   | <b>2,1%</b>   |

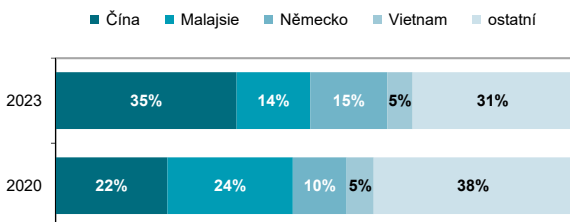
Graf E13 Zahraniční obchod s elektronickými součástkami podle skupin výrobků v roce 2023



Graf E14 Vývoz elektronických součástek z Česka podle zemí



Graf E15 Dovoz elektronických součástek do Česka podle zemí



Zdroj: ČSÚ, Databáze zahraničního obchodu



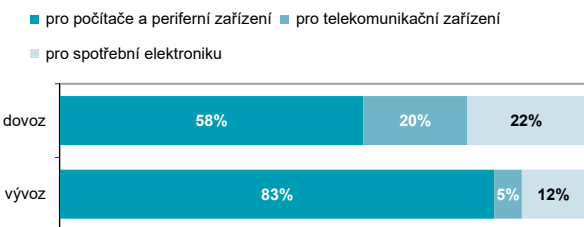
## E Zahraniční obchod s ICT zbožím

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

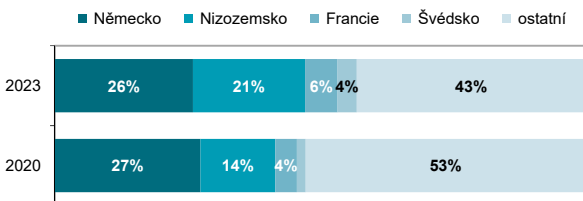
mil. Kč

|   | 2021          | 2022          | 2023          |
|---|---------------|---------------|---------------|
| <b>Vývoz celkem</b>                         | <b>36 165</b> | <b>49 028</b> | <b>34 981</b> |
| 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         |
| <b>podíl na celkovém vývozu zboží z ČR</b>  | <b>0,9%</b>   | <b>1,1%</b>   | <b>0,8%</b>   |
| <b>Dovoz celkem</b>                         | <b>67 915</b> | <b>51 392</b> | <b>41 969</b> |
| 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         |
| <b>podíl na celkovém dovozu zboží do ČR</b> | <b>1,7%</b>   | <b>1,1%</b>   | <b>1,0%</b>   |

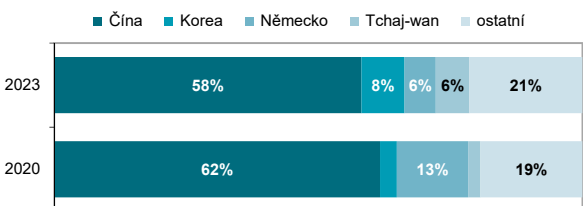
Graf E16 Zahraniční obchod s díly a částmi ICT j.n. podle skupin výrobků v roce 2023



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

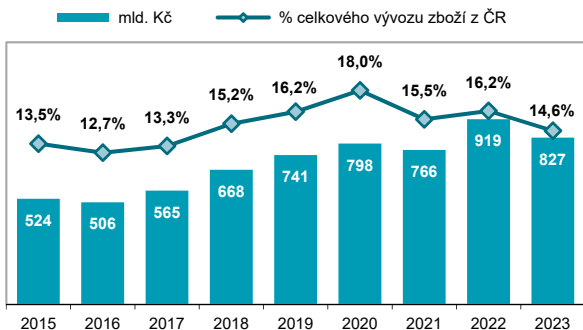
## E Zahraňiční obchod s ICT zboŕím

Tab. E7 Pohyb ICT zboŕí pŕes hranice z Œeska

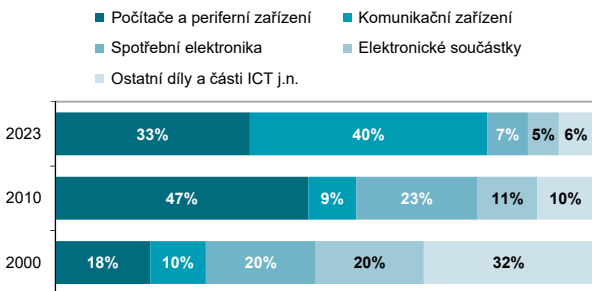
mil. KŒ

|                               | 2021           | 2022           | 2023           |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Celkem</b>                 | <b>766 230</b> | <b>918 558</b> | <b>827 185</b> |
| 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         |

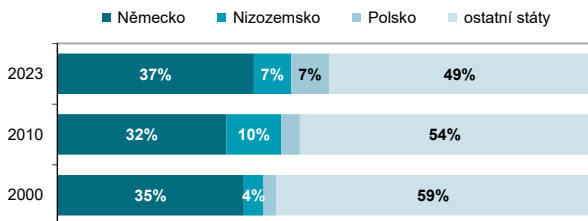
Graf E19 Pohyb ICT zboŕí pŕes hranice z Œeska



Graf E20 Pohyb ICT zboŕí pŕes hranice z Œeska podle výrobků



Graf E21 Pohyb ICT zboŕí pŕes hranice z Œeska podle zemí

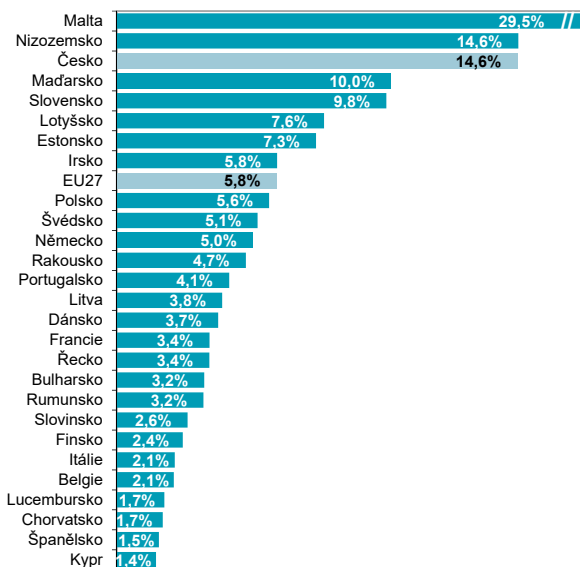


Zdroj: ŒSÚ, Databáze pohybu zboží pŕes hranice

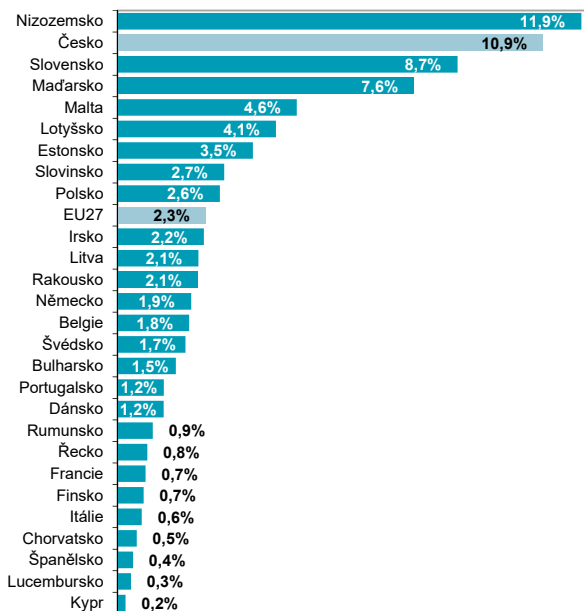


## E Zahraníční obchod s ICT zbožím

**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

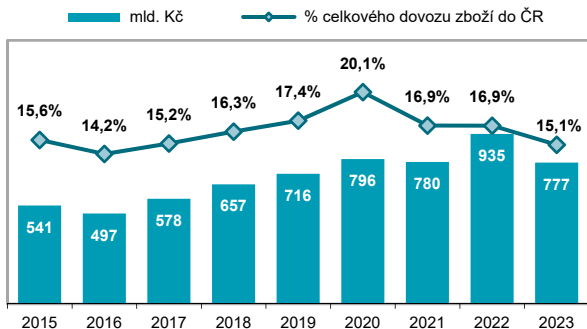
## E Zahraňiční obchod s ICT zboŹím

Tab. E8 Pohyb ICT zboŹí pŹes hranice do Œeska

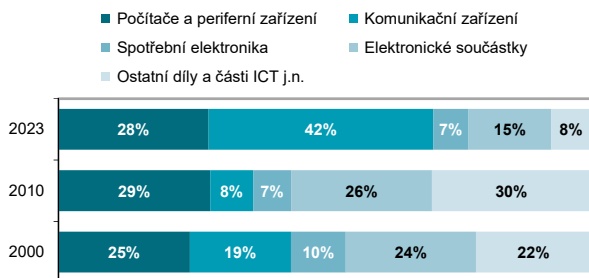
mil. KŒ

|                               | 2021           | 2022           | 2023           |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Celkem</b>                 | <b>780 412</b> | <b>934 907</b> | <b>776 788</b> |
| Počítače a periferní zaŹízení | 275 788        | 288 174        | 219 117        |
| Komunikační zaŹízení          | 223 242        | 369 518        | 327 302        |
| SpotŹební elektronika         | 56 583         | 56 465         | 51 596         |
| Elektronické součásky         | 105 822        | 128 965        | 120 317        |
| Ostatní díly a čásky ICT j.n. | 118 976        | 91 785         | 58 456         |

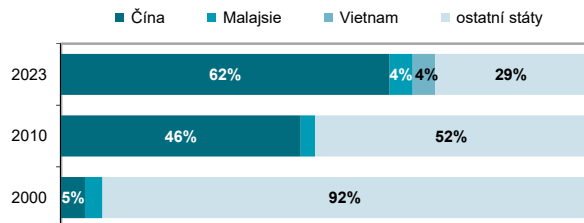
Graf E24 Pohyb ICT zboŹí pŹes hranice do Œeska



Graf E25 Pohyb ICT zboŹí pŹes hranice do ŒR podle výrobků



Graf E26 Pohyb ICT zboŹí pŹes hranice do Œeska podle zemí



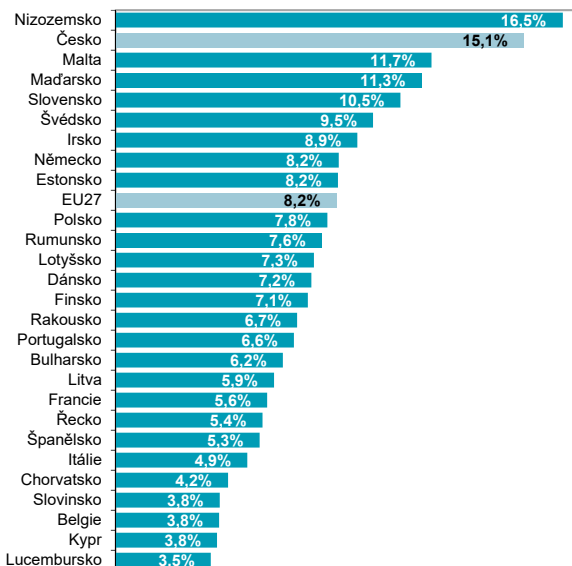
Zdroj: ČSÚ, Databáze pohybu zboŹí pŹes hranice



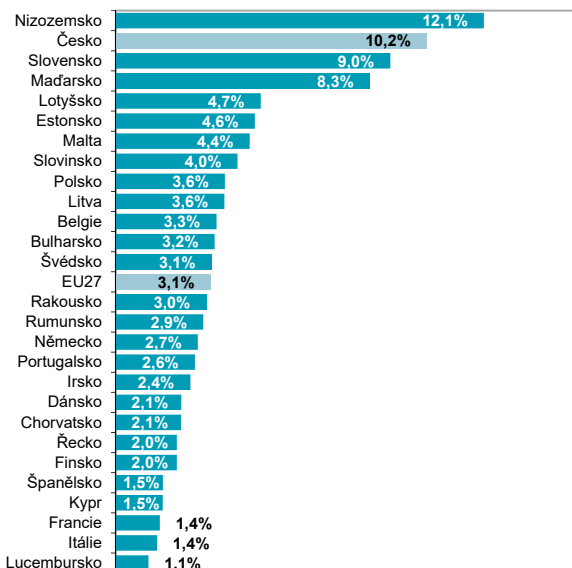


## E Zahraniční obchod s ICT zbožím

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



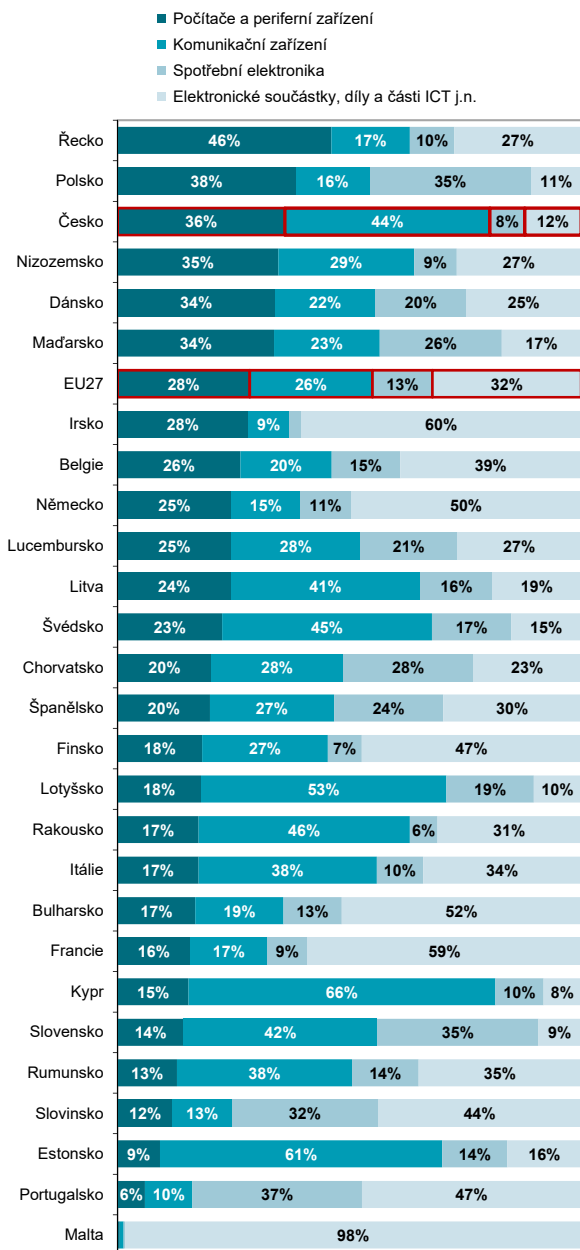
**Graf E28 Pohyb ICT zboží přes hranice do zemí; 2023**  
(% HDP)



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**

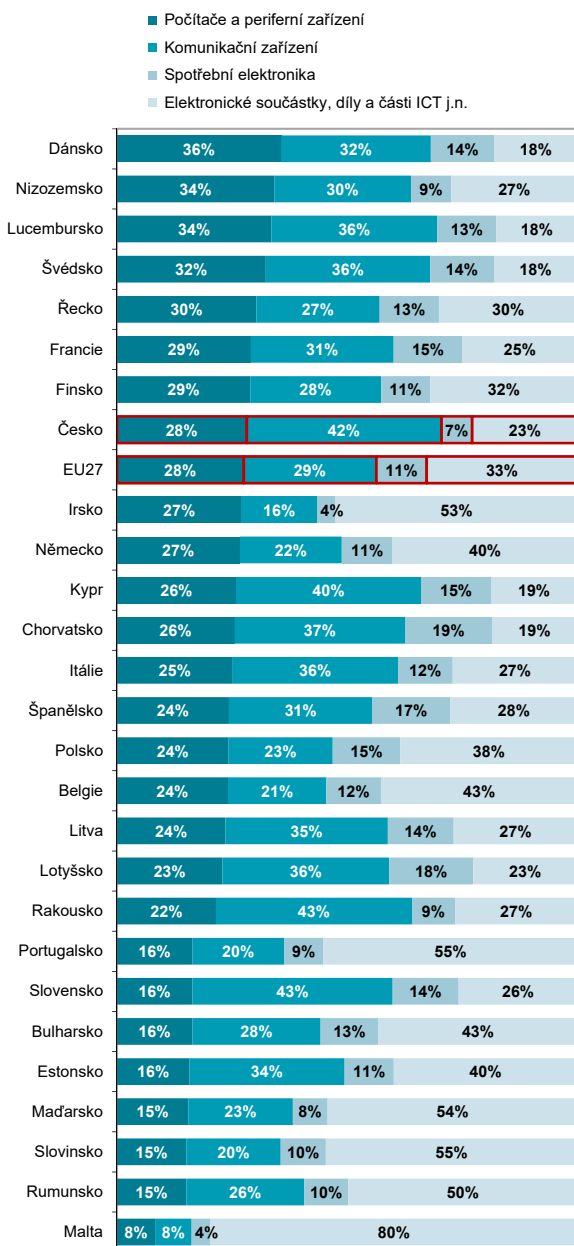


Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ



## E Zahraniční obchod s ICT zbožím

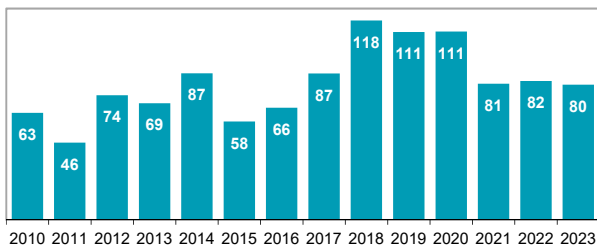
**Graf E30 Pohyb ICT zboží přes hranice do zemi podle skupin výrobků v roce 2023**



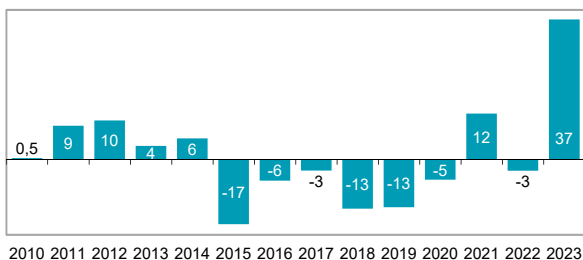
Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

## E Zahraňiční obchod s ICT zbožím

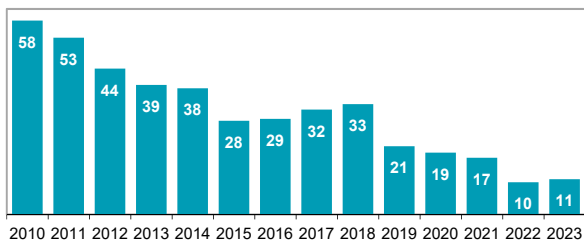
**Graf E31** Bilance pohybu Počítačů a periferního zařízení přes hranice (mld. Kč)



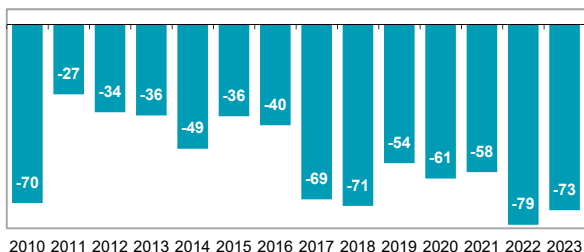
**Graf E32** Bilance pohybu Komunikačního zařízení přes hranice (mld. Kč)



**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>

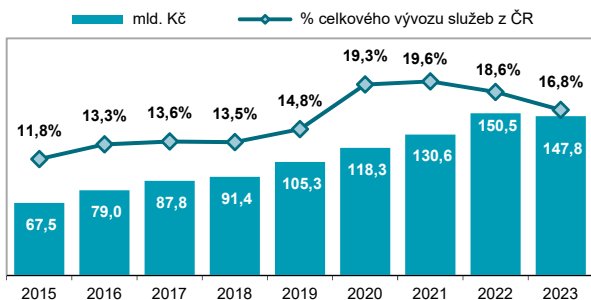
## F Zahraníční obchod s ICT službami

Tab. F1 Vývoz ICT služeb z Česka

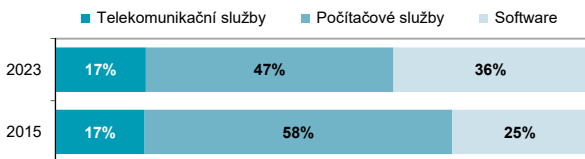
mil. Kč

|                              | 2021           | 2022           | 2023           |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Celkem</b>                | <b>130 626</b> | <b>150 482</b> | <b>147 813</b> |
| Telekomunikační služby       | 21 143         | 24 000         | 25 119         |
| Počítačové služby a software | 109 483        | 126 481        | 122 695        |
| <b>podle zemí</b>            |                |                |                |
| 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         |

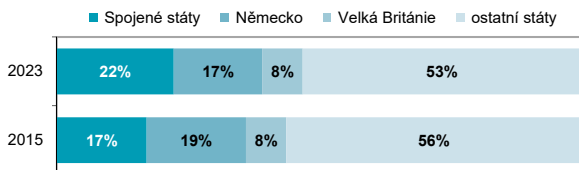
Graf F1 Vývoz ICT služeb



Graf F2 Vývoz ICT služeb podle typu služeb



Graf F3 Vývoz ICT služeb z Česka podle zemí

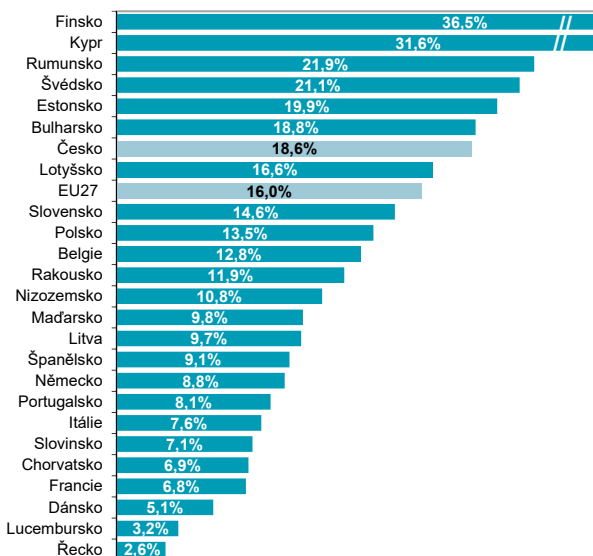


Zdroj: ČSÚ, Čtvrtletní šetření o vývozu a dovozu služeb ZO 1-04

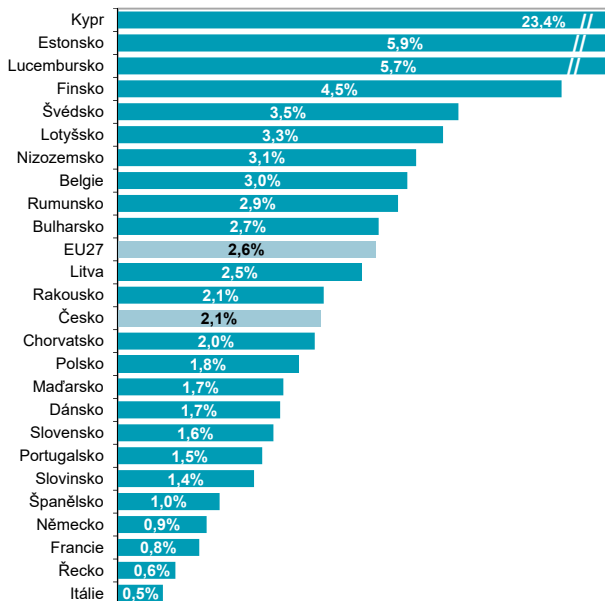


## F Zahraníční obchod s ICT službami

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



**Graf F5 Vývoz ICT služeb; 2022 (% HDP)**



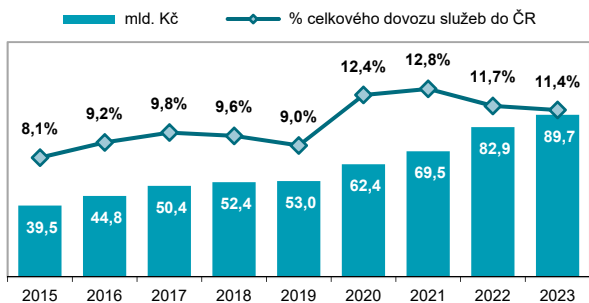
Zdroj: Eurostat a vlastní dopočty ČSÚ

## F Zahraníční obchod s ICT službami

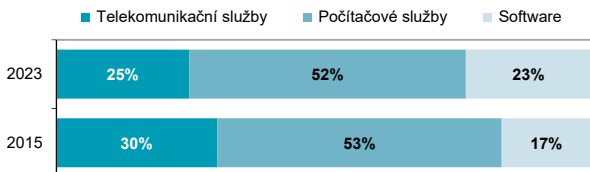
Tab. F2 Dovoz ICT služeb do Česka

|                              | 2021          | 2022          | 2023          |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                              | mil. Kč       |               |               |
| <b>Celkem</b>                | <b>69 512</b> | <b>82 911</b> | <b>89 716</b> |
| Telekomunikační služby       | 19 537        | 20 506        | 22 337        |
| Počítačové služby a software | 49 976        | 62 405        | 67 380        |
| <b>podle vybraných zemí</b>  |               |               |               |
| 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        |

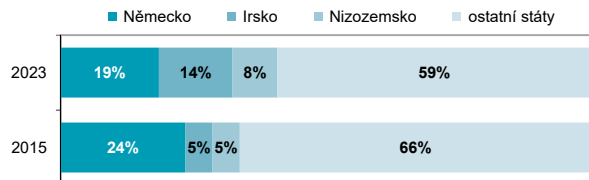
Graf F6 Dovoz ICT služeb



Graf F7 Dovoz ICT služeb podle typu služeb



Graf F8 Dovoz ICT služeb do Česka podle zemí

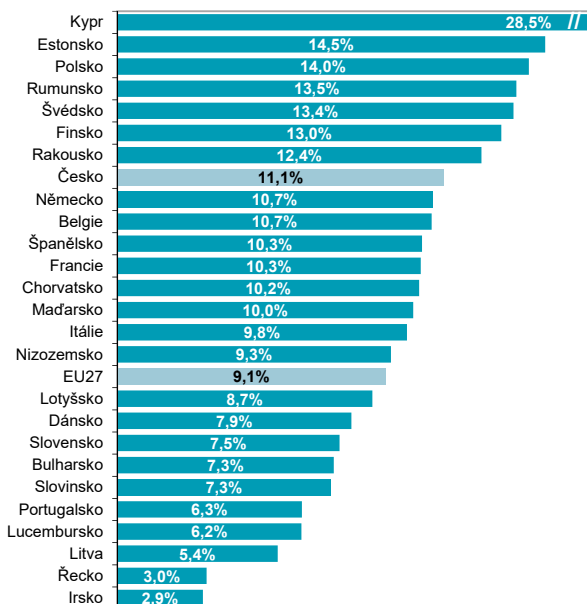


Zdroj: ČSÚ, Čtvrtletní šetření o vývozu a dovozu služeb ZO 1-04

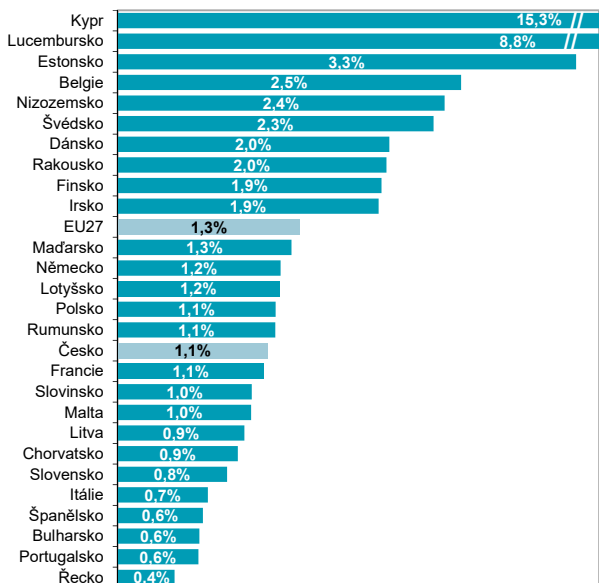


## F Zahraníční obchod s ICT službami

**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

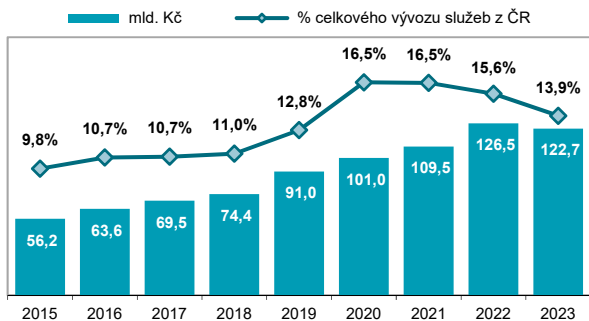
## F Zahraníční obchod s ICT službami

Tab. F3 Vývoz počítačových služeb a softwaru z Česka

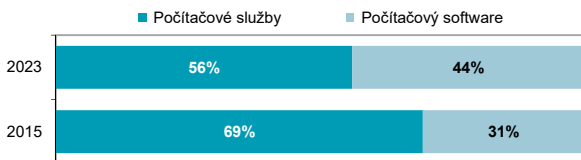
mil. Kč

|                             | 2021           | 2022           | 2023           |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Celkem</b>               | <b>109 483</b> | <b>126 481</b> | <b>122 695</b> |
| 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         |

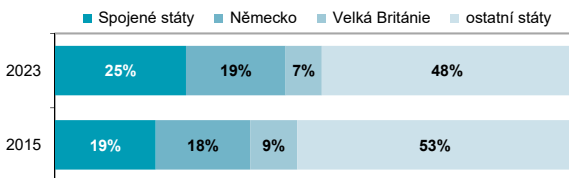
Graf F11 Vývoz počítačových služeb a softwaru



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

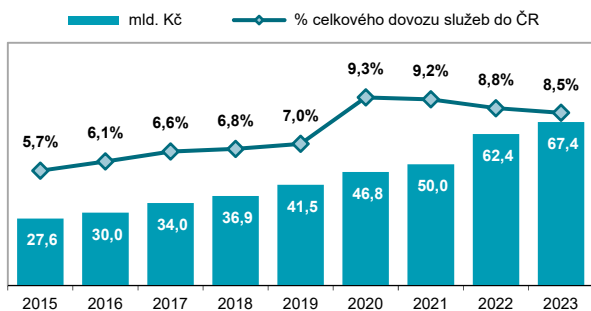
## F Zahraníční obchod s ICT službami

Tab. F4 Dovoz počítačových služeb a softwaru do Česka

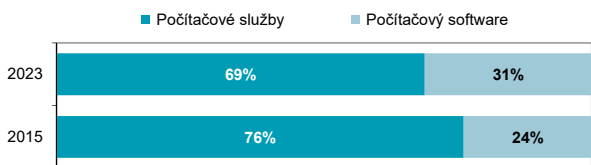
mil. Kč

|                             | 2021          | 2022          | 2023          |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Celkem</b>               | <b>49 976</b> | <b>62 405</b> | <b>67 380</b> |
| 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         |

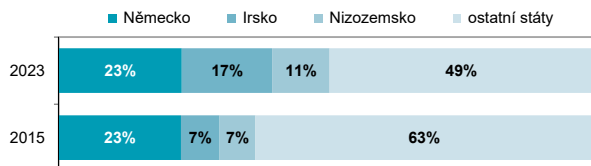
Graf F14 Dovoz počítačových služeb a softwaru



Graf F15 Dovoz počítačových služeb a softwaru podle typu



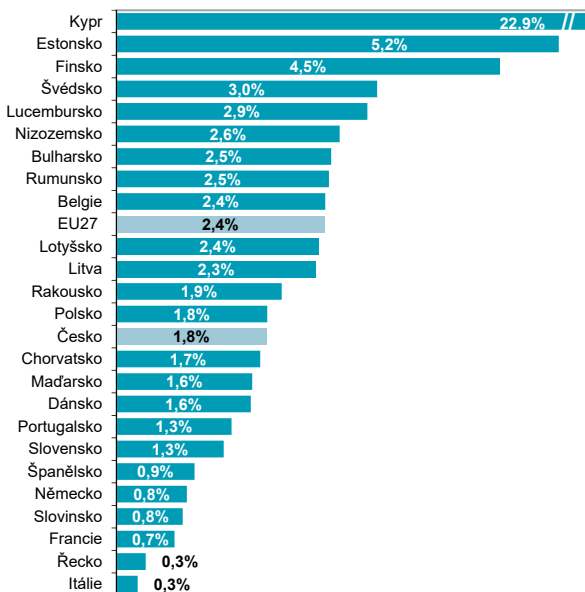
Graf F16 Dovoz počítačových služeb a softwaru do ČR dle zemí



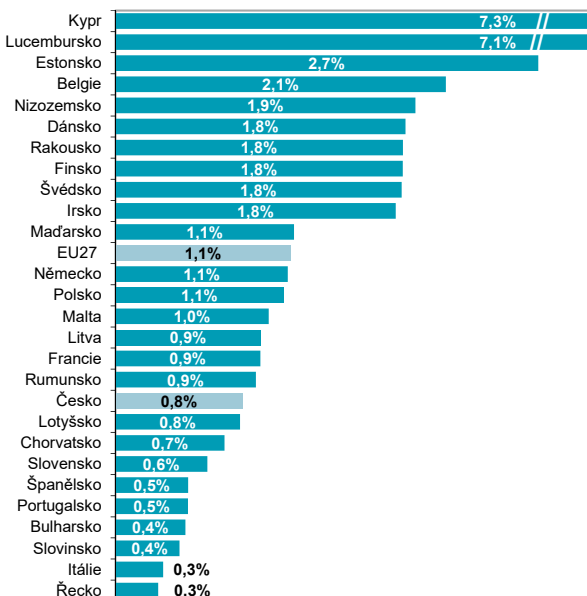
Zdroj: ČSÚ, Čtvrtletní šetření o vývozu a dovozu služeb ZO 1-04

## 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](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](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

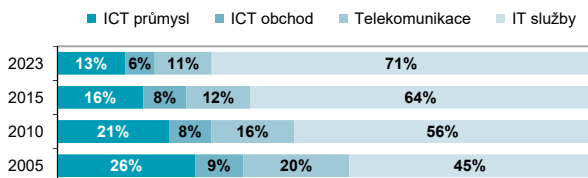
počet zaměstnaných osob (fyzické osoby)

|  | 2021           | 2022           | 2023           |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>Celkem</b>                            | <b>187 579</b> | <b>197 754</b> | <b>201 228</b> |
| <b>ICT zpracovatelský průmysl celkem</b> | <b>24 745</b>  | <b>25 853</b>  | <b>25 518</b>  |
| 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          |
| <b>ICT služby celkem</b>                 | <b>162 833</b> | <b>171 901</b> | <b>175 710</b> |
| ICT obchod                               | 11 703         | 12 120         | 11 224         |
| Telekomunikace                           | 21 916         | 21 513         | 21 403         |
| IT služby                                | 129 214        | 138 269        | 143 082        |

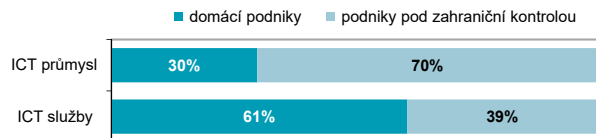
Graf G1 Zaměstnanost v ICT sektoru



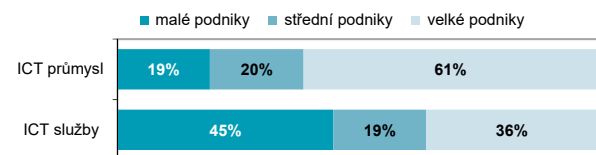
Graf G2 Zaměstnanost v ICT sektoru podle skupin činností



Graf G3 Zaměstnanost v ICT sektoru podle vlastnictví; 2023



Graf G4 Zaměstnanost v ICT sektoru podle velikosti; 2023



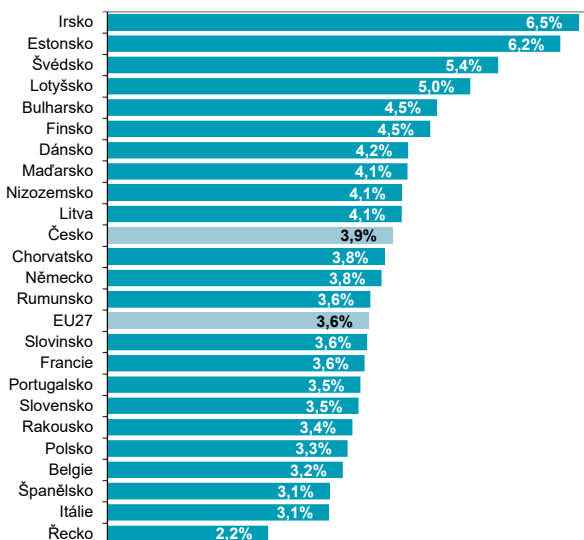
Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru



## G ICT sektor

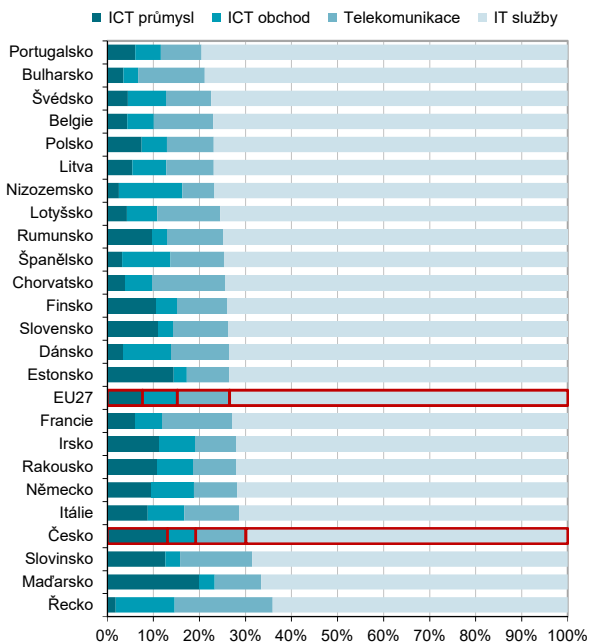
**Graf G5 Zaměstnanost v ICT sektoru; 2022**

(% celkové zaměstnanosti)



**Graf G6 Zaměstnanost v ICT sektoru**

podle skupin činností; 2022 (%)



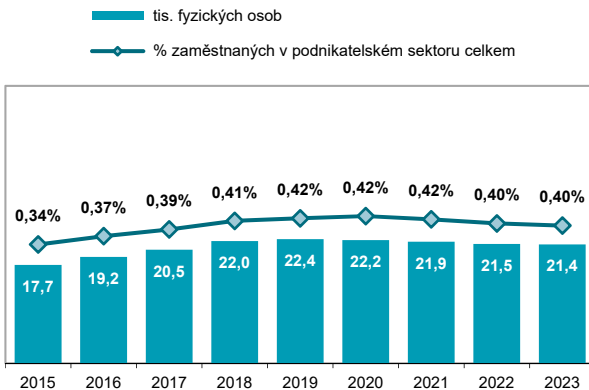
Zdroj: Eurostat, Structural business statistics a vlastní dopočty ČSÚ

## G ICT sektor

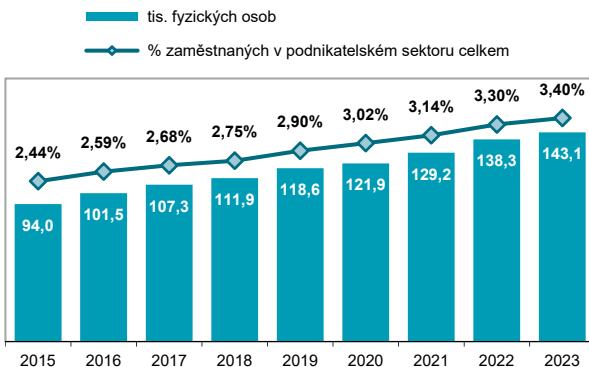
### Graf G7 Zaměstnanost v ICT zpracovatelském průmyslu ČR



### Graf G8 Zaměstnanost v telekomunikacích v Česku



### Graf G9 Zaměstnanost v IT službách v Česku



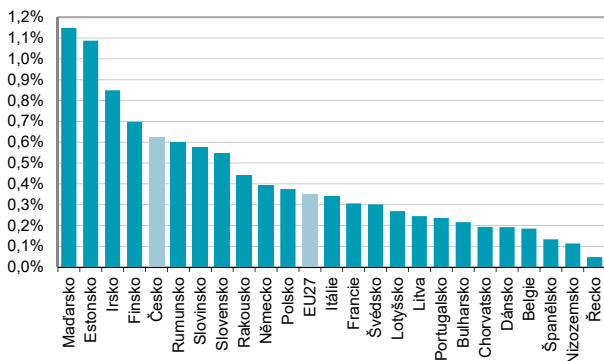
Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru



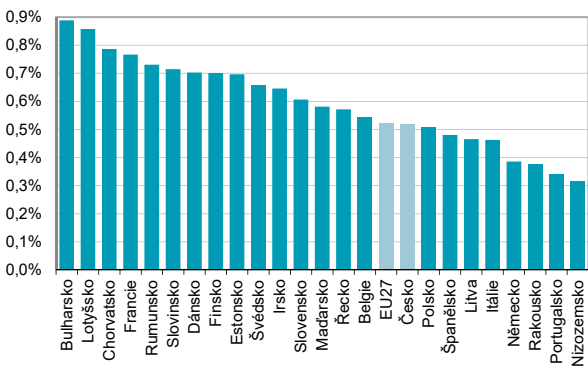


## G ICT sektor

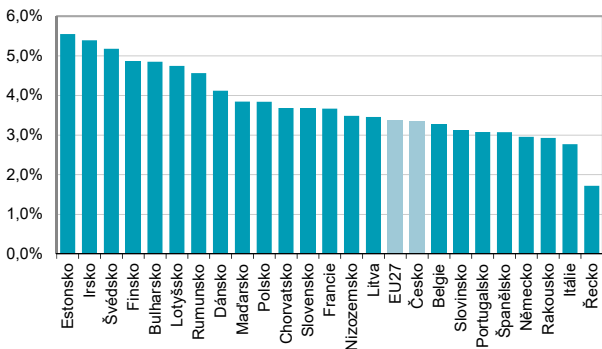
**Graf G10 Zaměstnanost v ICT zpracovatelském průmyslu; 2022**  
(% zaměstnaných v podnikatelském sektoru celkem)



**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

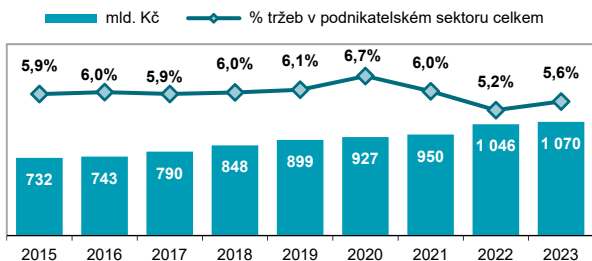
## G ICT sektor

Tab. G2 Tržby realizované v ICT sektoru v Česku

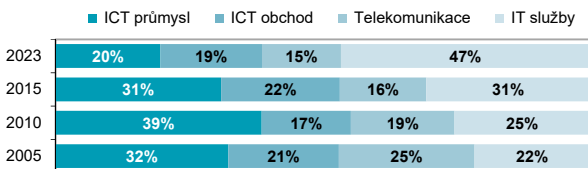
mil. Kč

|  | 2021           | 2022             | 2023             |
|--|----------------|------------------|------------------|
| <b>Celkem</b>                            | <b>950 061</b> | <b>1 045 980</b> | <b>1 069 501</b> |
| <b>ICT zpracovatelský průmysl celkem</b> | <b>231 257</b> | <b>240 848</b>   | <b>210 047</b>   |
| 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           |
| <b>ICT služby celkem</b>                 | <b>718 804</b> | <b>805 132</b>   | <b>859 454</b>   |
| ICT obchod                               | 184 748        | 205 071          | 203 211          |
| Telekomunikace                           | 140 307        | 146 234          | 158 024          |
| IT služby                                | 393 750        | 453 827          | 498 219          |

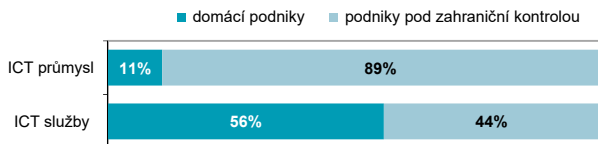
Graf G13 Tržby realizované v ICT sektoru



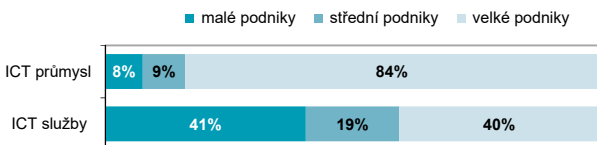
Graf G14 Tržby v ICT sektoru podle skupin činností



Graf G15 Tržby v ICT sektoru podle vlastnictví; 2023



Graf G16 Tržby v ICT sektoru podle velikosti podniků; 2023



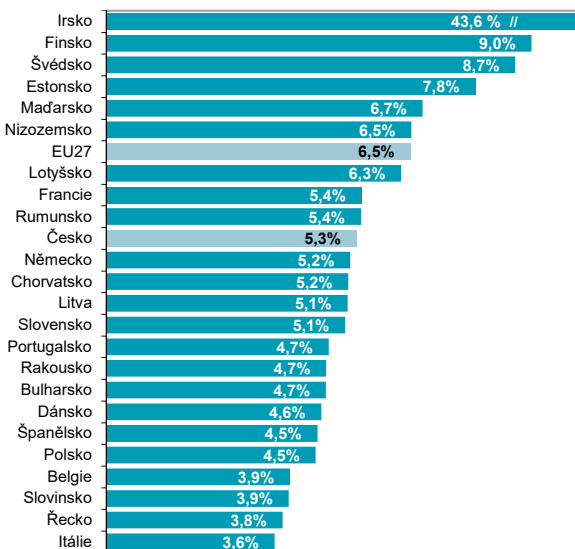
Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru a RNÚ



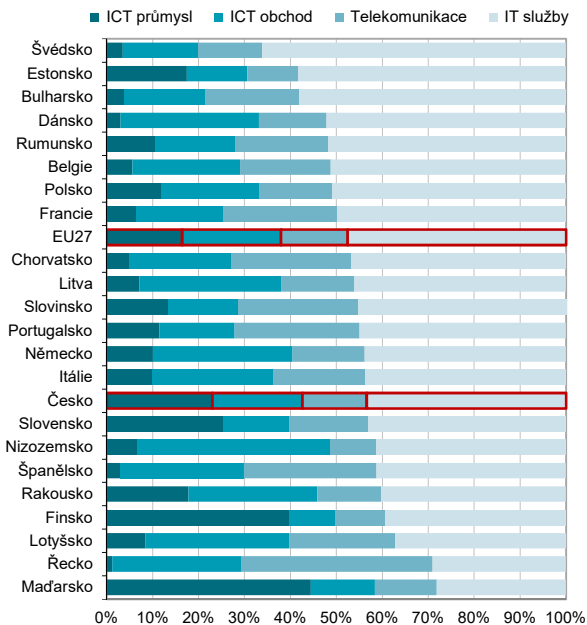
## G ICT sektor

**Graf G17 Tržby realizované v ICT sektoru; 2022**

(% tržeb v podnikatelském sektoru celkem)



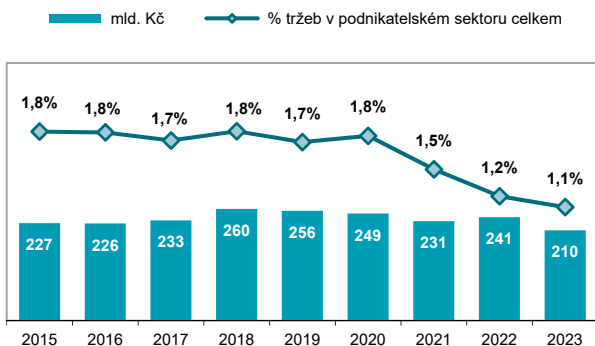
**Graf G18 Tržby v ICT sektoru podle skupin činností; 2022 (%)**



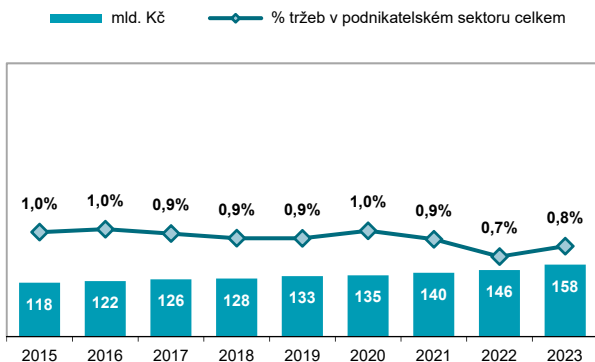
Zdroj: Eurostat, Structural business statistics a vlastní dopočty ČSÚ

## G ICT sektor

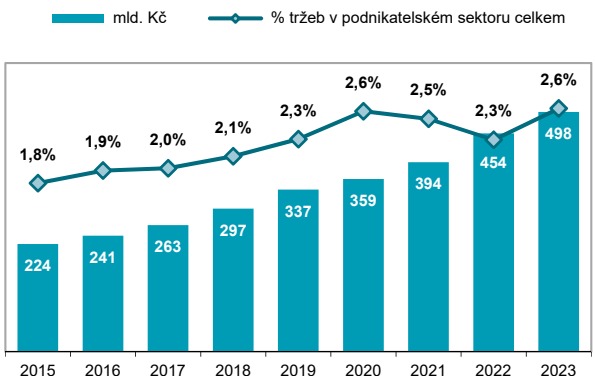
### Graf G19 Tržby realizované v ICT zpracovatelském průmyslu ČR



### Graf G20 Tržby realizované v telekomunikacích v Česku



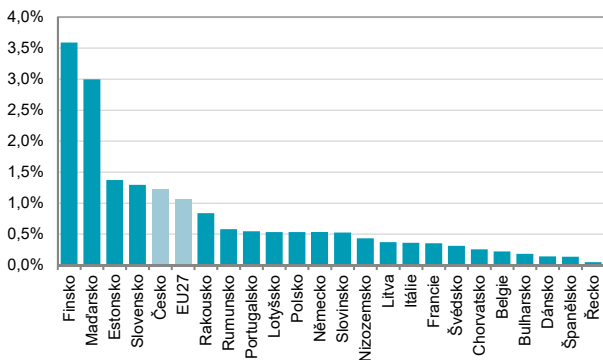
### Graf G21 Tržby realizované v IT službách v Česku



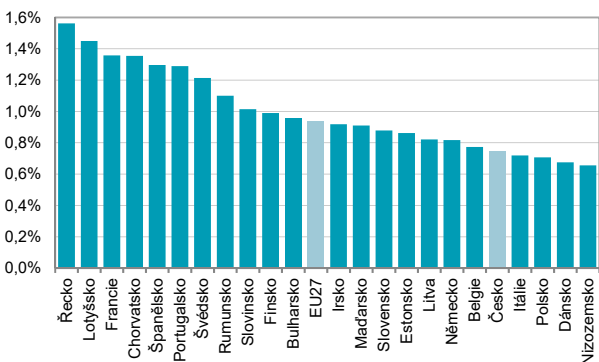
Zdroj: ČSÚ, Strukturální šetření podnikatelského sektoru

## G ICT sektor

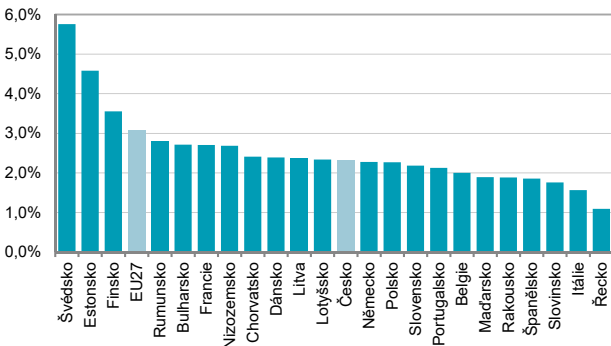
**Graf G22 Tržby realizované v ICT zprac. průmyslu; 2022**  
(% tržeb v podnikatelském sektoru celkem)



**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

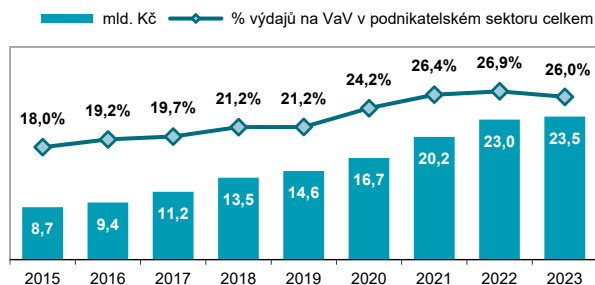
## G ICT sektor

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

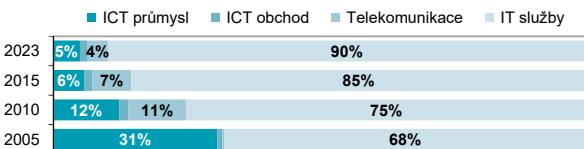
mil. Kč

|  | 2021          | 2022          | 2023          |
|--|---------------|---------------|---------------|
| <b>Celkem</b>                            | <b>20 190</b> | <b>23 035</b> | <b>23 530</b> |
| <b>ICT zpracovatelský průmysl celkem</b> | <b>727</b>    | <b>1 054</b>  | <b>1 172</b>  |
| 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            |
| <b>ICT služby celkem</b>                 | <b>19 463</b> | <b>21 982</b> | <b>22 359</b> |
| ICT obchod                               | 207           | 196           | 342           |
| Telekomunikace                           | 780           | 836           | 893           |
| IT služby                                | 18 475        | 20 950        | 21 124        |

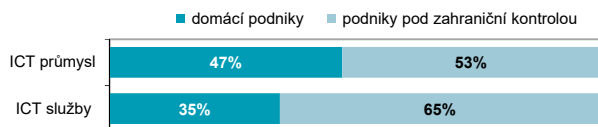
Graf G25 Výdaje na výzkum a vývoj v ICT sektoru



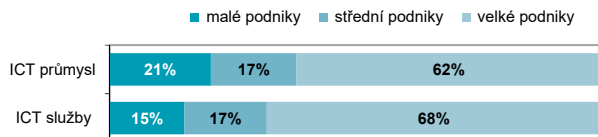
Graf G26 Výdaje na VaV v ICT sektoru podle skupin činností



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



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

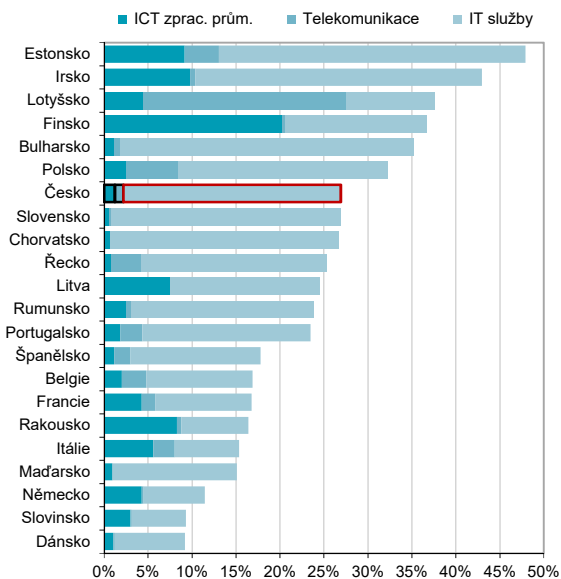


Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji

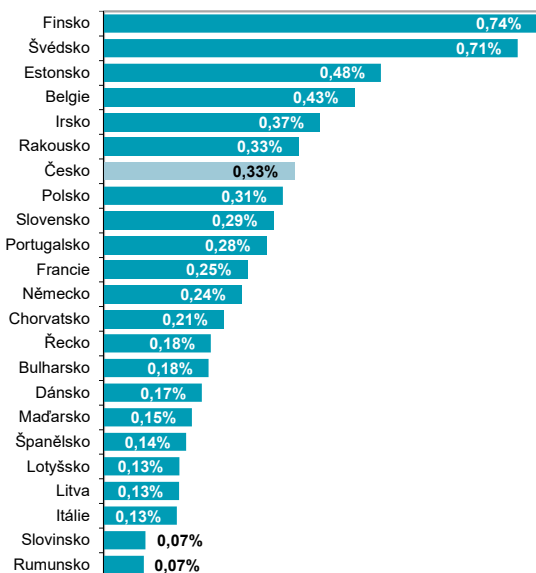


## G ICT sektor

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



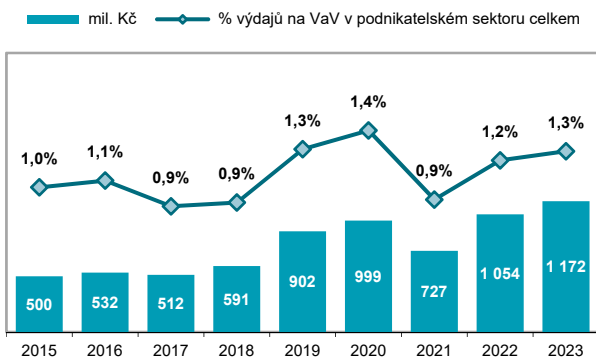
**Graf G30 Výdaje na VaV v ICT sektoru; 2022**  
(% HDP)



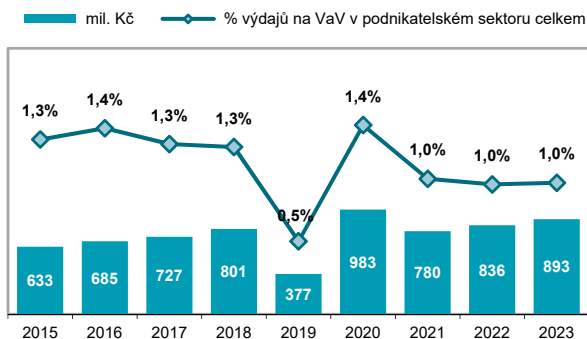
Zdroj: Eurostat, STI Database a vlastní dopočty ČSÚ

## G ICT sektor

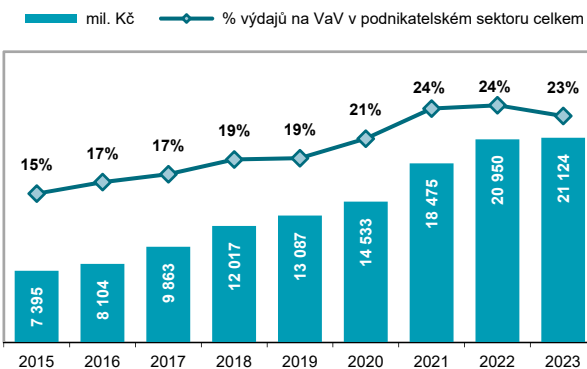
### Graf G31 Výdaje na VaV v ICT zpracovatelském průmyslu v Česku



### Graf G32 Výdaje na VaV v telekomunikacích v Česku



### Graf G33 Výdaje na VaV v IT službách v Česku



VaV - výzkum a vývoj

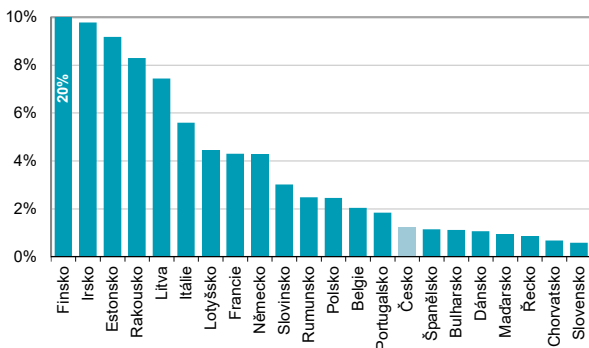
Zdroj: ČSÚ, Roční šetření o výzkumu a vývoji VTR 5-01



## G ICT sektor

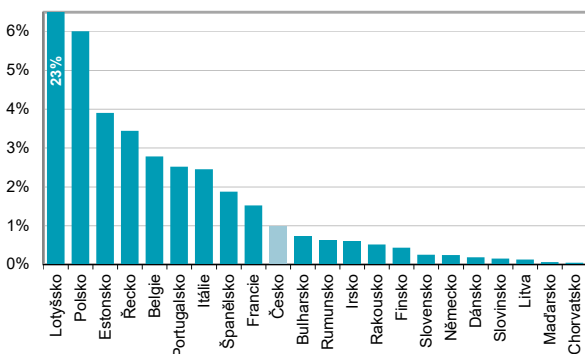
**Graf G34 Výdaje na VaV v ICT zprac. průmyslu; 2022**

(% výdajů na VaV v podnikatelském sektoru celkem)



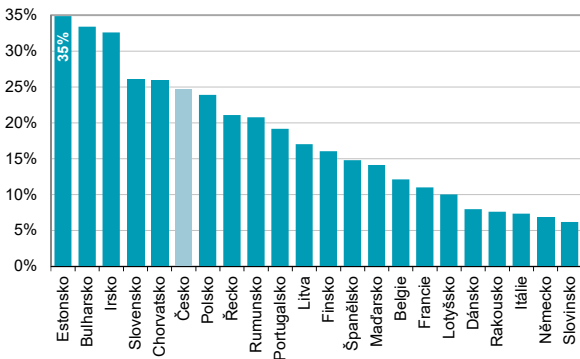
**Graf G35 Výdaje na VaV v telekomunikacích; 2022**

(% výdajů na VaV v podnikatelském sektoru celkem)



**Graf G36 Výdaje na VaV v IT službách; 2022**

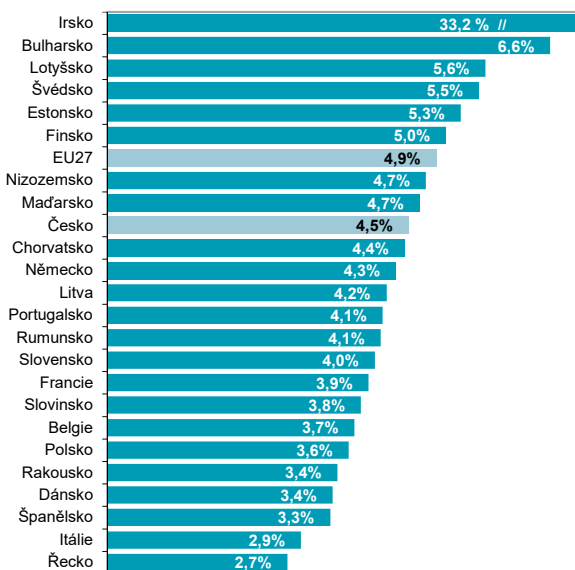
(% výdajů na VaV v podnikatelském sektoru celkem)



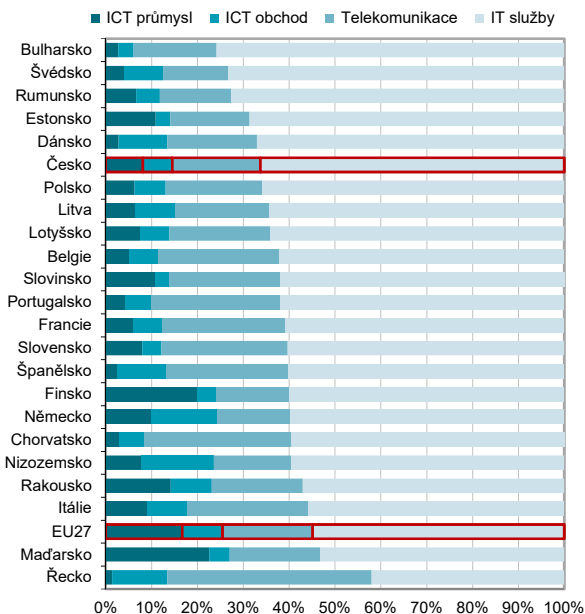
Zdroj: Eurostat, STI Database a vlastní dopočty ČSÚ

## 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

