

A ICT odborníci

Odborníci v oblasti informačních a komunikačních technologií (dále jen **ICT odborníci**) se dělí do **dvou hlavních kategorií** podle níže uvedených skupin a podskupin mezinárodní **Klasifikace zaměstnání (ISCO-08)**, resp. její národní mutace CZ-ISCO. Vymezení ICT odborníků vychází z doporučení Eurostatu a Mezinárodní organizace práce.

- **Manažeři, inženýři a specialisté v ICT** – tato kategorie zahrnuje následující zaměstnání: Řídicí pracovníci v oblasti ICT (133); Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací (251); Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí (252); Specialisté v oblasti prodeje ICT (2434) a Inženýři v oblasti ICT (2152+2153).
- **Technici, mechanici a opraváři ICT** – tato kategorie zahrnuje následující zaměstnání: Technici provozu a uživatelské podpory ICT (351); Technici v oblasti telekomunikací a vysílání (352); Technici elektronici (3114) a Mechanici a opraváři elektronických a ICT přístrojů (742).

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

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

ICT specialisté hrají mezi ICT odborníky klíčovou roli. Tvoří je dvě výše uvedené skupiny zaměstnanců (CZ-ISCO 251 a 252), které zahrnují analytiku, vývojáře, programátory, síťové a datové specialisty. Tito specialisté provádějí výzkum, plánují, navrhují, vyvíjejí, testují či poskytují poradenství v oblasti hardwaru, softwaru, komunikačních systémů, databází a navazujících aplikací pro počítače, mobilní telefony, internet a další digitální zařízení a technologie.

Podrobné **vysvětlivky** jednotlivých zaměstnání dle klasifikace CZ-ISCO jsou k dispozici zde: www.csu.gov.cz/klasifikace_zamestnani_-cz_isco-

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 2023 je spočítána jako průměr z let 2022 až 2024). Podrobněji o VŠPS na: https://csu.gov.cz/vykazy/vyberove_setreni_pracovnich_sil.

Pro **mezinárodní srovnání** jsou využity datové zdroje **Eurostatu**. Údaje za Česko se z tohoto datového zdroje 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 částečně liší. Více zde: https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/isoc_skslf_esms.htm

Mzdy ICT odborníků

Data za mzdy ICT odborníků pocházejí ze **Strukturální mzdové statistiky**, která vychází z dat **Informací a statistik o průměrném výdělku (ISPV)**. Podrobnější informace k této statistice lze získat pod následujícím odkazem: <https://csu.gov.cz/struktura-mezd-zamestnancu>

Podrobné statistické údaje o ICT odbornících naleznete zde:

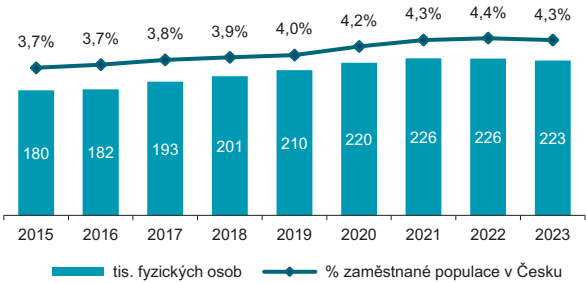
<https://csu.gov.cz/ict-odbornici-a-jejich-mzdy>.

A ICT odborníci

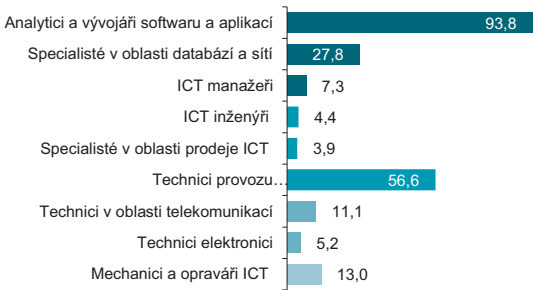
Tab. A1 ICT odborníci zaměstnaní v Česku celkem

	tisíce fyzických osob		
	2015	2020	2023
Celkem	180,1	219,8	223,2
muži	163,0	199,0	197,8
ženy	17,1	20,8	25,5
podle zaměstnání			
Manažeři, inženýři a specialisté v ICT celkem	86,4	119,1	137,4
z toho ICT specialisté (ISCO 25)	67,3	106,1	121,8
Technici, mechanici a opraváři ICT celkem	93,7	100,6	85,9
z toho ICT technici (ISCO 35)	51,0	63,4	56,6
podle věkových skupin			
méně než 35 let	71,1	76,2	76,4
35–44 let	59,7	79,8	74,6
45–54 let	32,4	41,9	47,0
55 a více let	17,0	21,8	25,3
podle dokončeného vzdělání			
vysokoškolské a vyšší odborné	99,1	123,5	128,1
střední s maturitou	70,9	86,2	84,6
nižší	10,1	10,1	10,5

Graf A1 ICT odborníci zaměstnaní v Česku celkem



Graf A2 ICT odborníci v Česku podle zaměstnání (v tis.); 2023

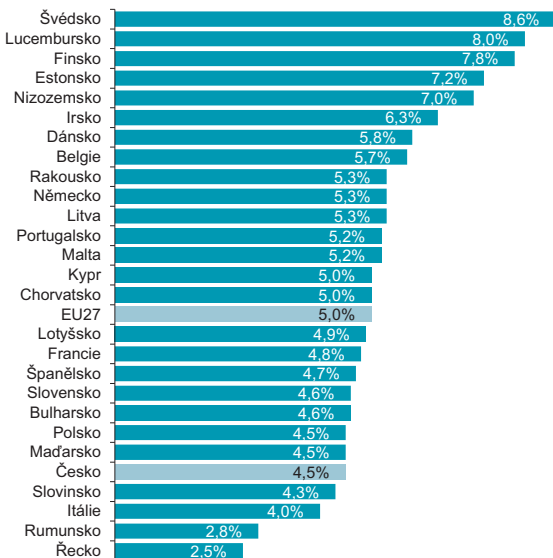


Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2023 je průměrem roků 2022 až 2024)

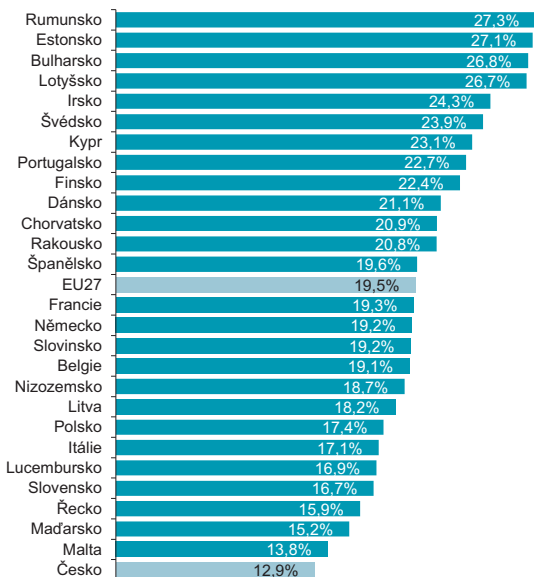
Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A ICT odborníci

Graf A3 ICT odborníci v zemích EU celkem; 2024
(% zaměstnané populace)



Graf A4 Podíl žen mezi ICT odborníky v zemích EU; 2024



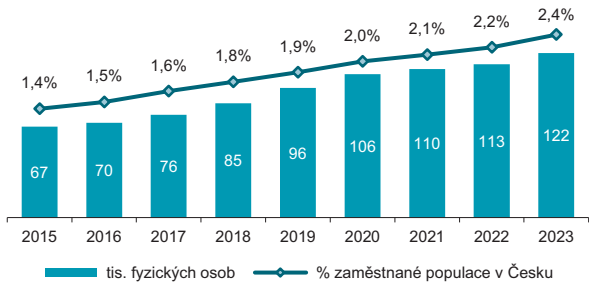
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

A ICT odborníci

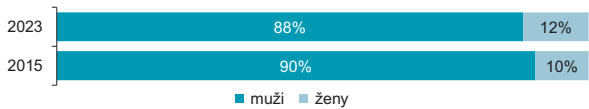
Tab. A2 ICT specialisté zaměstnaní v Česku

	tisíce fyzických osob		
	2015	2020	2023
ICT specialisté (ISCO 25) celkem	67,3	106,1	121,8
muži	60,6	95,0	106,8
ženy	6,7	11,1	14,9
podle zaměstnání (skupina CZ-ISCO)			
Analytici a vývojáři softwaru a aplikací (251)	45,5	76,2	93,8
Specialisté v oblasti databází a sítí (252)	21,6	29,8	27,8
podle postavení v zaměstnání			
OSVČ, podnikatelé	13,2	23,4	29,8
zaměstnanci	54,1	82,7	92,0
podle věkových skupin			
méně než 35 let	29,0	37,8	42,1
35–44 let	21,2	39,7	42,7
45–54 let	11,8	19,7	25,5
55 a více let	5,3	9,0	11,5
podle dokončeného vzdělání			
magisterské a doktorské	46,2	68,0	75,5
bakalářské a vyšší odborné	10,4	18,7	23,0
středoškolské	10,7	19,4	23,3

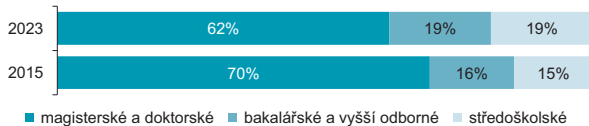
Graf A5 ICT specialisté zaměstnaní v Česku celkem



Graf A6 ICT specialisté v Česku podle pohlaví



Graf A7 ICT specialisté v Česku podle vzdělání

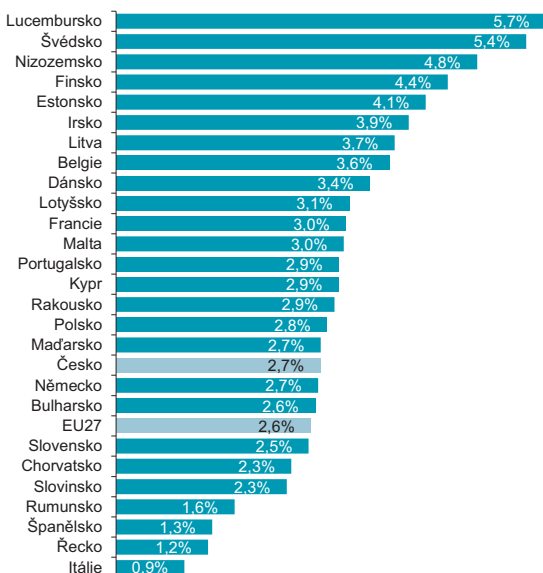


Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2023 je průměrem roků 2022 až 2024)
Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

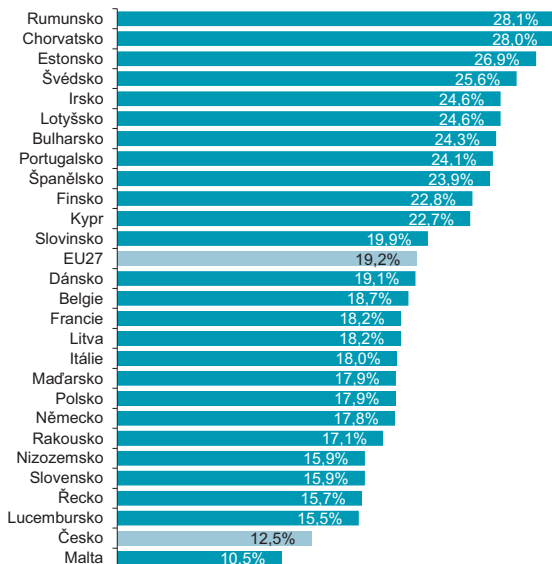
A ICT odborníci

Graf A8 ICT specialisté zaměstnaní v zemích EU; 2024

(% zaměstnané populace)



Graf A9 Podíl žen mezi ICT specialisty v zemích EU; 2024



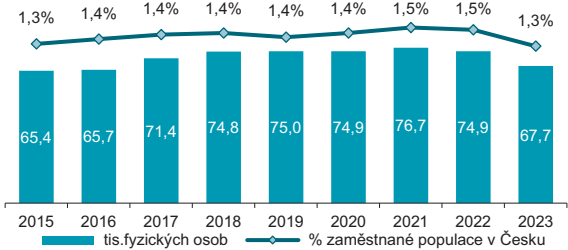
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

A ICT odborníci

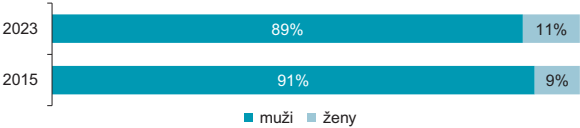
Tab. A3 ICT technici zaměstnaní v Česku

	tisíce fyzických osob		
	2015	2020	2023
ICT technici (ISCO 35) celkem	65,4	74,9	67,7
muži	59,8	69,0	60,4
ženy	5,6	5,9	7,3
podle zaměstnání (skupina CZ-ISCO)			
Technici provozu a uživatelské podpory ICT (351)	51,0	63,4	56,6
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání (352)	14,4	11,5	11,1
podle postavení v zaměstnání			
OSVČ, podnikatelé	12,0	15,5	14,9
zaměstnanci	53,4	59,4	52,7
podle věkových skupin			
méně než 35 let	27,1	26,9	27,2
35–44 let	23,8	28,5	20,7
45–54 let	10,3	13,4	11,8
55 a více let	4,2	6,1	8,0
podle dokončeného vzdělání			
vysokoškolské a vyšší odborné	21,5	22,6	15,0
střední s maturitou	40,6	48,1	48,2
nižší	3,3	4,2	4,4

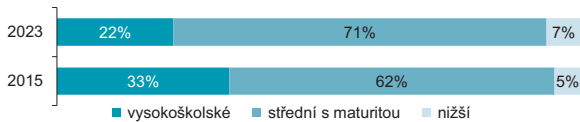
Graf A10 ICT technici zaměstnaní v Česku celkem



Graf A11 ICT technici v Česku podle pohlaví



Graf A12 ICT technici v Česku podle vzdělání



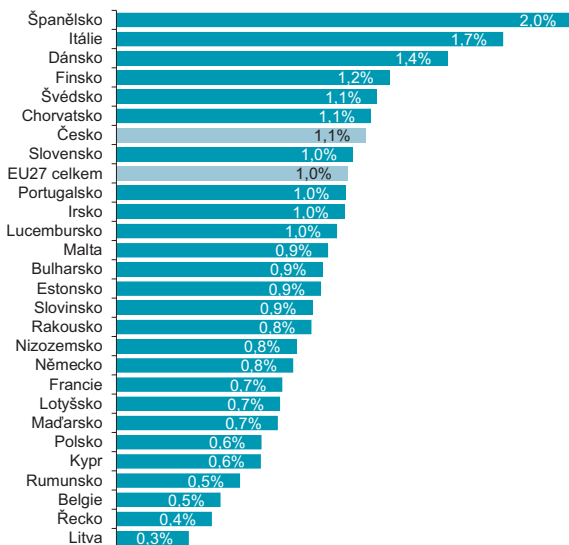
Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2023 je průměrem roků 2022 až 2024)

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

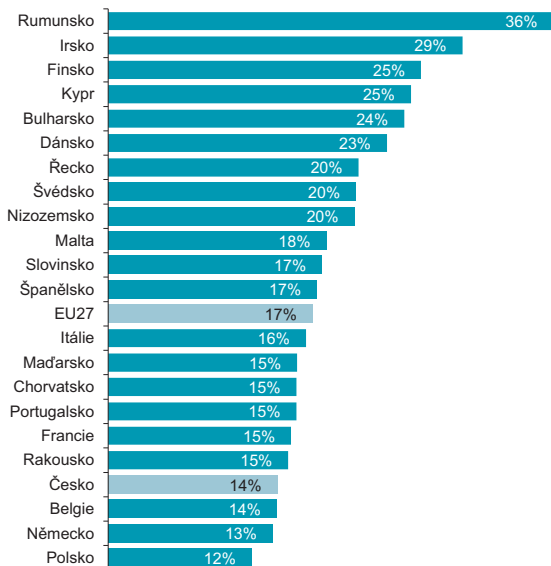
A ICT odborníci

Graf A13 ICT technici zaměstnanci v zemích EU; 2024

(% zaměstnané populace)



Graf A14 Podíl žen mezi ICT techniky v zemích EU; 2024



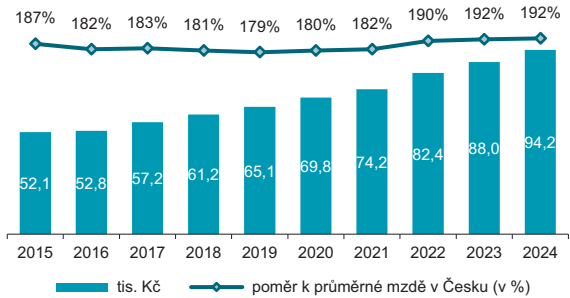
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

A ICT odborníci

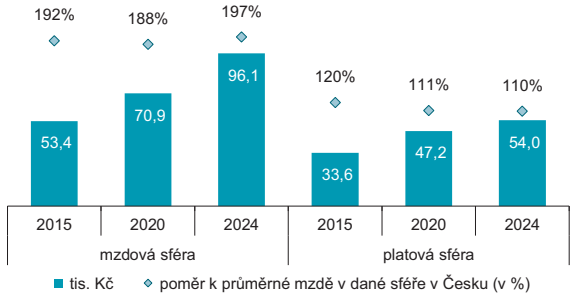
Tab. A4 Mzdy ICT specialistů v Česku

	průměrná hrubá měsíční mzda v Kč		
	2022	2023	2024
ICT specialisté (ISCO 25) celkem	82 441	88 025	94 197
muži	84 526	90 633	97 156
ženy	70 492	74 394	79 571
podle občanství			
občané Česka	78 013	83 898	89 830
cizinci	104 184	105 636	113 020
podle sféry působení			
mzdová sféra	84 052	89 651	96 130
platová sféra	49 736	52 907	53 981
podle věkových skupin			
25–34 let	74 824	79 970	84 226
35–44 let	92 140	96 912	105 202
45–54 let	89 164	97 178	102 404
55 let a více	72 319	76 992	82 851
podle dokončeného vzdělání			
doktorské a magisterské	90 757	96 352	102 559
bakalářské a vyšší odborné	78 783	84 997	91 631
střední s maturitou	69 472	74 996	79 216

Graf A15 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT specialistů v Česku



Graf A16 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT specialistů v Česku podle sféry jejich působení



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		
	2022	2023	2024
ICT specialisté (ISCO 25) celkem	82 441	88 025	94 197
podle zaměstnání (CZ-ISCO)			
Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací celkem (251)	86 473	92 332	98 810
Systémoví analytici (2511)	82 521	83 735	89 745
Vývojáři softwaru (2512)	93 017	102 875	108 951
Vývojáři webu a multimédií (2513)	63 172	80 568	84 448
Programátoři aplikací (2514)	81 813	84 977	92 862
Specialisté testování softwaru (2519)	84 542	80 344	87 209
Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí celkem (252)	72 033	76 675	81 780
Návrháři a správci databází (2521)	73 234	74 468	81 973
Administrátoři a správci sítí (2522)	68 462	73 870	78 938
Specialisté v oblasti sítí (2523)	81 458	84 834	88 598
Specialisté v oblasti bezpečnosti dat a příbuzní pracovníci (2529)	83 350	85 637	88 952
podle odvětví (sektory CZ-NACE)			
Zpracovatelský průmysl (C)	68 028	73 879	78 530
Obchod (G)	80 375	88 276	87 613
Doprava a skladování (H)	65 510	71 386	76 104
Informační a komunikační činnosti (J)	89 641	95 462	101 902
Peněžnictví a pojišťovnictví (K)	86 134	92 718	98 762
Profesní, vědecké a technické činn. (M)	82 735	90 978	96 259
Veřejná správa (O)	51 040	54 376	55 738
Vzdělávání (P)	52 567	57 101	61 322
Zdravotní a sociální péče (Q)	59 473	63 014	67 872
Kulturní, zábavní a rekreační činn. (R)	60 769	68 383	70 198

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



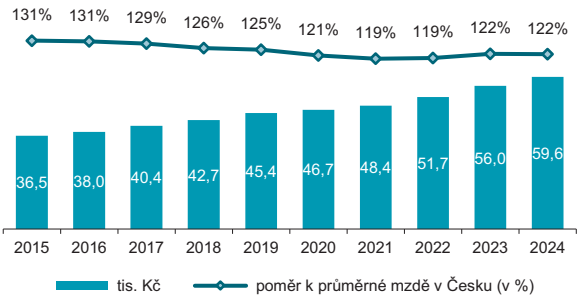
Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců

A ICT odborníci

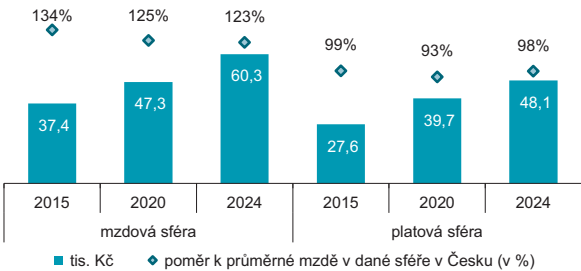
Tab. A6 Mzdy ICT techniků v Česku

	průměrná hrubá měsíční mzda v Kč		
	2022	2023	2024
ICT technici (ISCO 35) celkem	51 688	56 024	59 555
muži	52 428	56 685	60 084
ženy	46 823	51 699	56 061
podle zaměstnání (CZ-ISCO)			
Technici provozu a uživatelské podpory ICT (351) celkem	52 489	57 417	61 226
Techn. programátorů a provozu ICT (3511)	52 921	57 140	61 257
Technici uživatelské podpory ICT (3512)	54 897	61 854	65 444
Techn. počítačových sítí a systémů (3513)	50 756	54 180	58 157
Správci webu (3514)	37 275	54 489	56 723
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání (352)	45 505	45 726	46 836
podle sféry působení			
mzdová sféra	52 368	56 777	60 330
platová sféra	42 379	45 559	48 126
podle dokončeného vzdělání			
doktorské a magisterské	60 426	63 768	68 843
vyšší odborné a bakalářské	55 333	60 034	64 768
střední s maturitou	47 467	52 730	55 756
střední bez maturity	43 568	45 415	46 545

Graf A18 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT techniků v Česku



Graf A19 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT techniků v Česku podle sféry jejich působení



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců