

A ICT odborníci

Odborníci v oblasti informačních a komunikačních technologií (dále jen **ICT odborníci**) jsou od roku 2011 vymezení 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:

- 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 2021 je spočítána jako průměr z let 2020 až 2022). Podrobněji o VŠPS na: https://www.czso.cz/csu/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 zaměstnanců**, která vzniká sloučením výsledných databází výběrového šetření *Informační systém o průměrném výděлку (ISPV)* MPSV, které pokrývá mzdovou sféru, a administrativního zdroje *Informační systém o platu a služebním příjmu (ISP)* Ministerstva financí, který plošně pokrývá platovou sféru. Více o ISPV zde: <https://www.ispv.cz/>.

Podrobnější informace o Strukturální mzdové statistice jsou k dispozici zde: <https://www.czso.cz/csu/czso/struktura-mezd-zamestnancu-2022> .

Podrobné statistické údaje o ICT odbornících naleznete zde:

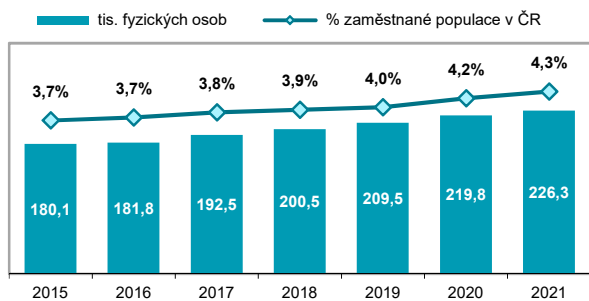
<https://www.czso.cz/csu/czso/ict-odbornici>

A ICT odborníci

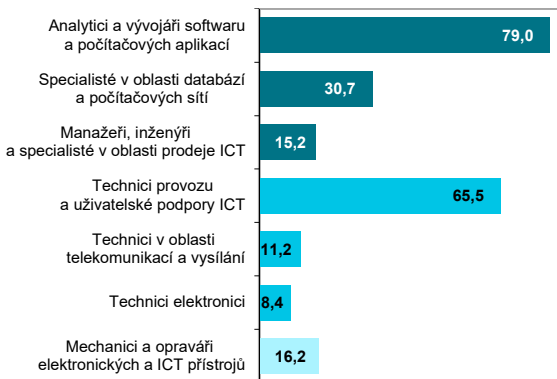
Tab. A1 ICT odborníci v ČR

	tisíce fyzických osob		
	2019	2020	2021
Celkem	209,5	219,8	226,3
z toho ženy	19,3	20,8	22,1
podle zaměstnání			
Manažeři, inženýři a specialisté v ICT	108,4	119,1	125,0
Technici, mechanici a opraváři ICT	101,1	100,6	101,2
podle věkových skupin			
méně než 25 let	10,1	9,9	10,0
25–34 let	65,2	66,4	66,0
35–44 let	76,9	79,8	79,4
45–54 let	35,6	41,9	47,7
55 a více let	21,7	21,8	23,1
podle dokončeného vzdělání			
vysokoškolské a vyšší odborné	114,8	123,5	129,2
střední s maturitou	84,3	86,2	87,1
nižší	10,3	10,1	10,0

Graf A1 ICT odborníci



Graf A2 ICT odborníci podle zaměstnání (v tis.); 2021

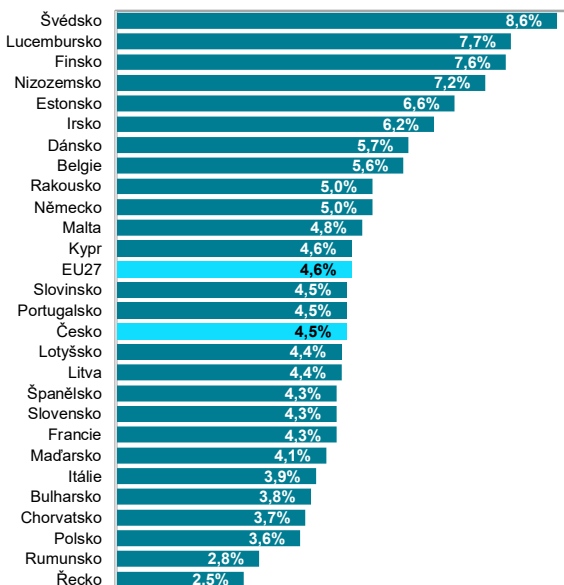


Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2021 je průměrem údajů za roky 2020 až 2022)

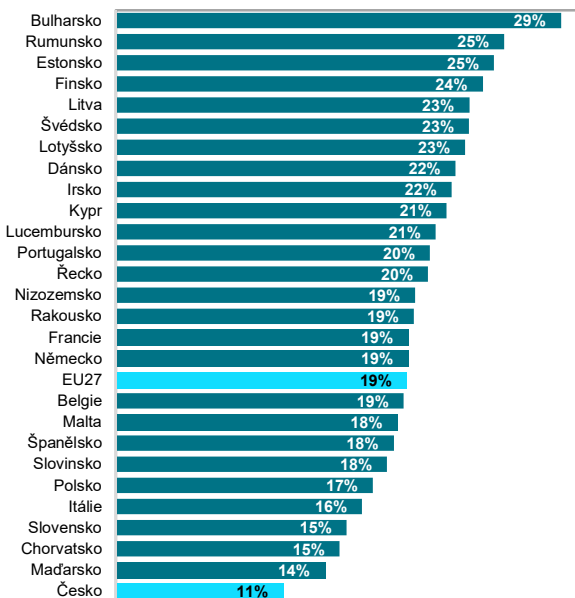
Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A ICT odborníci

Graf A3 ICT odborníci v zemích EU; 2022
(% zaměstnané populace)



Graf A4 Podíl žen mezi ICT odborníky; 2022



Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

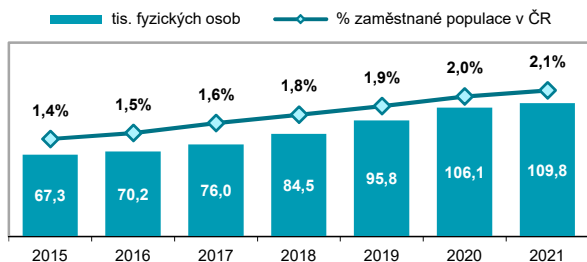
A ICT odborníci

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

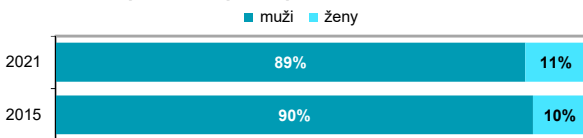
tisíce fyzických osob

	2019	2020	2021
Celkem	108,4	119,1	125,0
z toho ženy	11,2	13,0	14,6
podle zaměstnání			
ICT specialisté celkem	95,8	106,1	109,8
Analytici a vývojáři softwaru a aplikací	67,8	76,2	79,0
Specialisté v oblasti databází a sítí	27,9	29,8	30,7
ICT manažeři, inženýři a prodejci	12,7	13,0	15,2
podle věkových skupin			
25–34 let	35,2	38,3	38,6
35–44 let	41,8	44,0	45,1
45–54 let	18,1	23,1	27,4
55 a více let	10,4	11,0	11,6
podle dokončeného vzdělání			
magisterské a doktorské	72,0	77,6	82,5
bakalářské a vyšší odborné	16,1	19,9	22,0
středoškolské	20,1	21,4	20,3

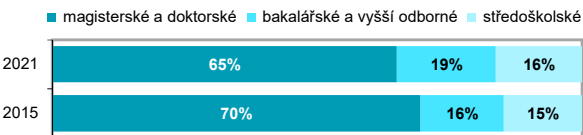
Graf A5 ICT specialisté



Graf A6 ICT specialisté podle pohlaví



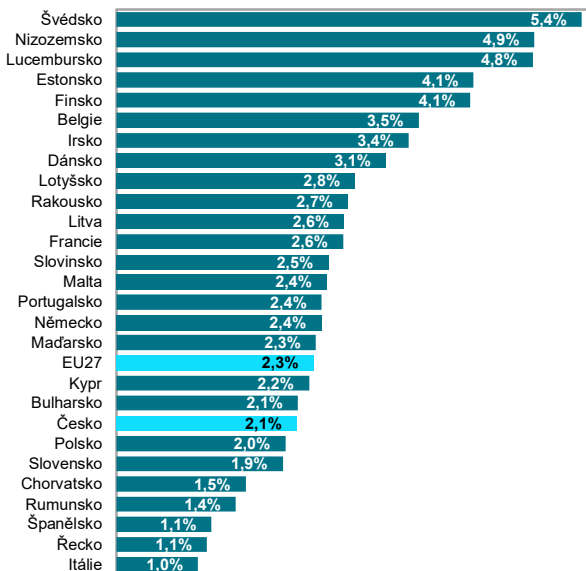
Graf A7 ICT specialisté podle vzdělání



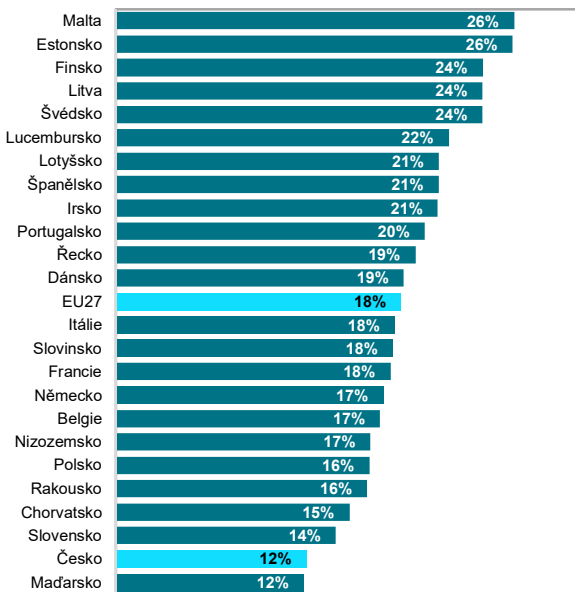
Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2021 je průměrem údajů za roky 2020 až 2022)

Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

Graf A8 ICT specialisté; 2022
(% zaměstnané populace)



Graf A9 Podíl žen mezi ICT specialisty; 2022

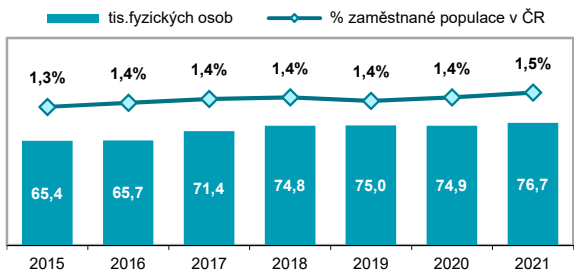


A ICT odborníci

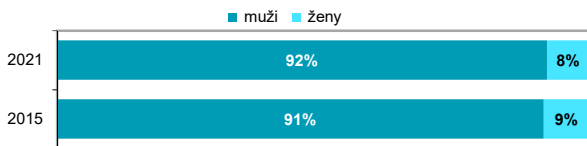
Tab. A3 Technici, mechanici a opraváři ICT v ČR

	tisíce fyzických osob		
	2019	2020	2021
Celkem	101,1	100,6	101,2
z toho ženy	8,1	7,8	7,5
podle zaměstnání			
Technici provozu a uživatelské podpory ICT	62,7	63,4	65,5
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání	12,2	11,5	11,2
Technici elektronici	8,1	8,6	8,4
Mechanici a opraváři ICT přístrojů	18,0	17,1	16,2
podle věkových skupin			
méně než 25 let	7,2	7,2	7,6
25–34 let	30,0	28,1	27,4
35–44 let	35,1	35,8	34,3
45–54 let	17,5	18,8	20,4
55 a více let	11,3	10,8	11,5
podle dokončeného vzdělání			
vysokoškolské a vyšší odborné	26,7	26,0	24,7
střední s maturitou	64,2	64,8	66,8
nižší	10,1	9,8	9,8

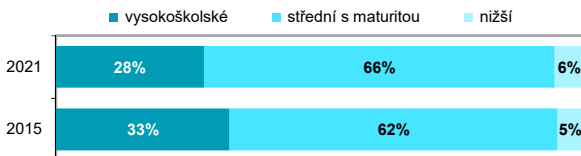
Graf A10 ICT technici



Graf A11 ICT technici podle pohlaví



Graf A12 ICT technici podle vzdělání

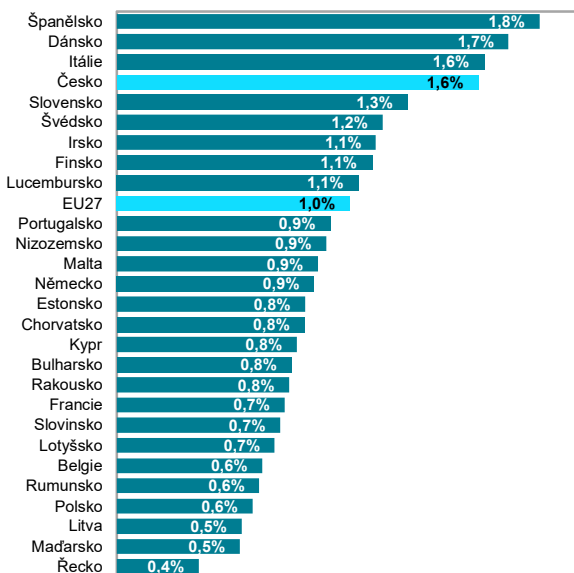


Pozn.: Počty ICT odborníků jsou z důvodu vyšší spolehlivosti spočteny z tříletých klouzavých průměrů (např. rok 2021 je průměrem údajů za roky 2020 až 2022)

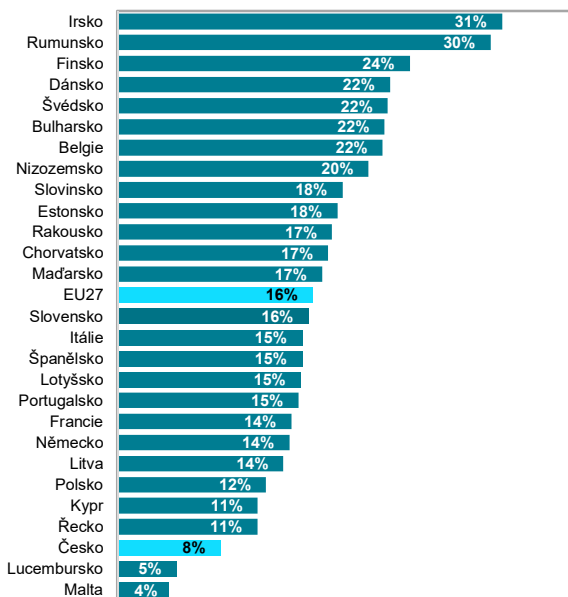
Zdroj: ČSÚ, Výběrové šetření pracovních sil

A ICT odborníci

Graf A13 ICT technici; 2022
(% zaměstnané populace)



Graf A14 Podíl žen mezi ICT techniky; 2022



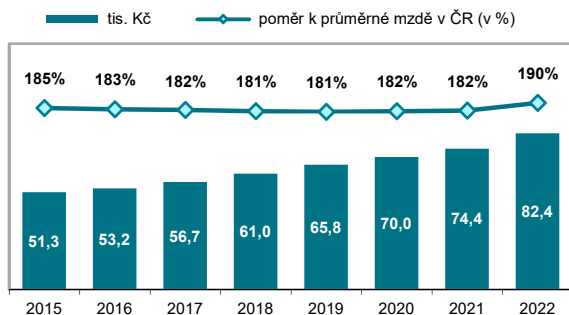
Zdroj: ČSÚ podle údajů Eurostatu, European Labour Force Survey

A ICT odborníci

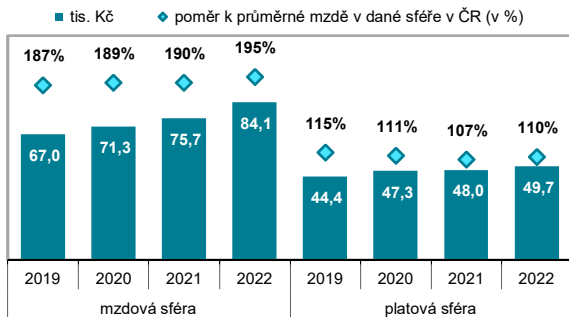
Tab. A4 Mzdy ICT specialistů v ČR

	průměrná hrubá měsíční mzda v Kč		
	2020	2021	2022
Celkem	70 018	74 357	82 441
muži	71 707	76 360	84 526
ženy	59 507	62 499	70 492
podle občanství			
občané ČR	67 204	70 733	78 013
cizinci	85 220	92 688	104 184
podle sféry působení			
mzdová sféra	71 258	75 718	84 052
platová sféra	47 347	47 968	49 736
podle věkových skupin			
25–34 let	64 022	67 447	74 824
35–44 let	78 322	83 448	92 140
45–54 let	75 550	79 959	89 164
55 let a více	60 666	64 402	72 319
podle dokončeného vzdělání			
doktorské a magisterské	76 933	81 694	90 757
bakalářské a vyšší odborné	66 575	70 524	78 783
střední s maturitou	59 895	62 720	69 472

Graf A15 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT specialistů



Graf A16 Průměrná mzda ICT specialistů podle sféry



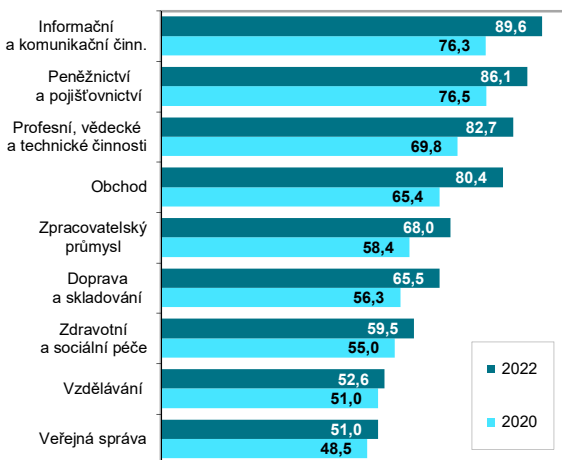
A ICT odborníci

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

průměrná hrubá měsíční mzda v Kč

	2020	2021	2022
Celkem	70 018	74 357	82 441
<i>podle zaměstnání</i>			
Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací celkem	73 719	78 049	86 473
Systémoví analytici	73 181	76 980	82 521
Vývojáři softwaru	78 136	84 925	93 017
Vývojáři webu a multimédií	68 922	59 692	63 172
Programátoři aplikací	68 899	72 915	81 813
Specialisté testování softwaru	66 959	71 415	84 542
Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí celkem	60 715	64 829	72 033
Návrháři a správci databází	69 303	68 113	73 234
Administrátoři a správci sítí	57 329	62 082	68 462
Specialisté v oblasti počítačových sítí	69 570	70 574	81 458
Specialisté v oblasti bezpečnosti dat	73 289	79 419	83 350
<i>podle odvětví (sekce CZ-NACE)</i>			
Zpracovatelský průmysl (C)	58 447	61 486	68 028
Obchod (G)	65 435	72 415	80 375
Doprava a skladování (H)	56 268	59 176	65 510
Informační a komunikační činnosti (J)	76 344	81 184	89 641
Peněžnictví a pojišťovnictví (K)	76 476	77 515	86 134
Profesní, vědecké a technické činn. (M)	69 778	76 211	82 735
Veřejná správa (O)	48 516	49 029	51 040
Vzdělávání (P)	50 999	50 788	52 567
Zdravotní a sociální péče (Q)	54 968	57 417	59 473
Kulturní, zábavní a rekreační činnosti (R)	52 094	56 843	60 769

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



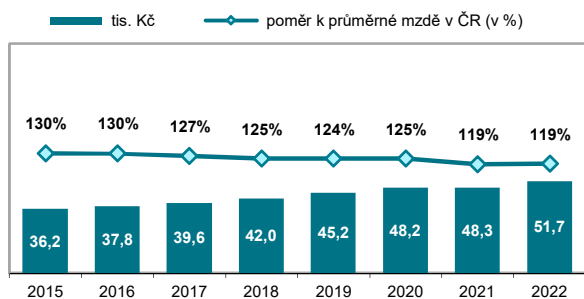
Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců

A ICT odborníci

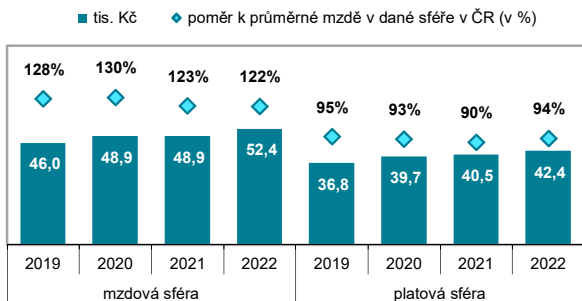
Tab. A6 Mzdy ICT techniků v ČR

	průměrná hrubá měsíční mzda v Kč		
	2020	2021	2022
Celkem	48 175	48 322	51 688
muži	48 503	49 046	52 428
ženy	45 710	43 312	46 823
podle občanství			
občané ČR	46 649	47 031	50 296
cizinci	62 263	59 890	64 620
podle sféry působení			
mzdová sféra	48 906	48 923	52 368
platová sféra	39 692	40 527	42 379
podle věkových skupin			
25–34 let	45 476	45 525	49 129
35–44 let	52 992	51 697	55 204
45–54 let	52 598	53 203	56 255
55 let a více	44 403	45 724	48 372
podle dokončeného vzdělání			
doktorské a magisterské	59 284	57 542	60 426
vyšší odborné a bakalářské	51 049	52 228	55 333
střední s maturitou	43 888	43 658	47 467
střední bez maturity	37 337	39 776	43 568
podle zaměstnání			
Technici provozu a uživatelské podpory ICT	49 269	48 979	52 489
Technici v oblasti telekomunikací a vysílání	40 889	43 047	45 505

Graf A18 Průměrná hrubá měsíční mzda ICT techniků



Graf A19 Průměrná mzda ICT techniků podle sféry



Zdroj: ČSÚ, Strukturální mzdová statistika zaměstnanců