

Ženy ve vědě: řečí čísel

Je žen ve vědě příliš málo ve srovnání s jejich podílem ve společnosti? Na následujících stránkách najdete několik grafů a tabulek, které přinášejí odpověď ve formě číselných údajů. Co ale tyto statistiky vyjadřují? Jaké závěry z nich můžete vyvodit a co už by byla přehnaná interpretace těchto údajů?

Než začnete o následujících statistických údajích diskutovat, přečtěte si prosím pozorně jejich názvy a legendu. Abyste si ověřili, že grafu nebo tabulce rozumíte, vyjádřete vždy alespoň jeden číselný údaj ze seznamu celou větou. Například věta vytvořená z údaje grafu v bodu 1) by mohla znít:

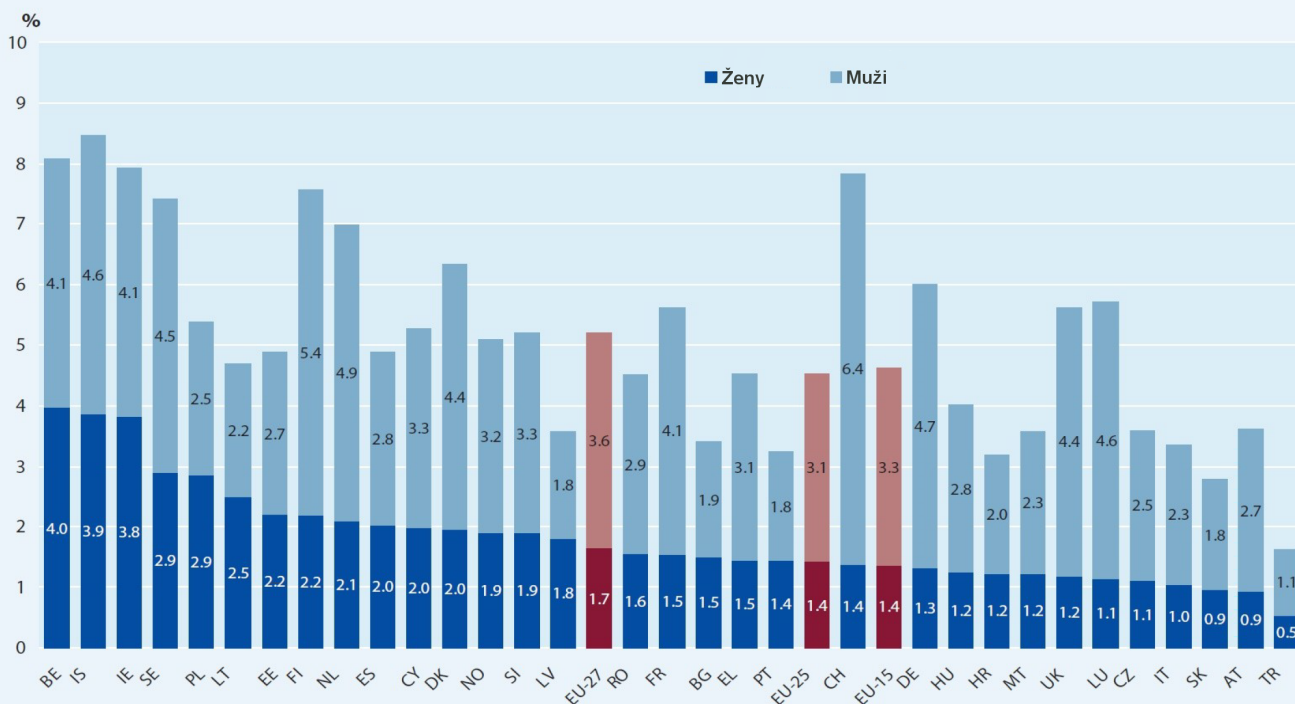
„V roce 2007 tvořily vědkyně a technické pracovníce 1,4% všech žen započtených v pracovních silách zemí pětadvacítky EU.“



1) Zdroj: Statistika podílu žen ve vědě „She figures 2009“

zpracovaná Generálním ředitelstvím Evropské komise pro vědu a společnost, str. 27

Obrázek 1.3: Poměr pohlaví mezi vědci a inženýry a na celkové pracovní síle, 2007



Zdroj: Průzkum pracovní síly, ukazatel HRST (Eurostat)

Jiný referenční rok: HR, IS: 2006

Údaje nejsou k dispozici: IL

Odhady: EU-27 (Eurostat), EU-25, EU-15 (DG Research)

Důvěrné údaje: DK (ženy), EE (muži), LU (ženy), HR (ženy)

Pracovní síla představuje součet počtu zaměstnaných a nezaměstnaných osob

AT Rakousko
BE Belgie
BG Bulharsko
CY Kypr
CZ Česká republika
DE Německo
DK Dánsko
EE Estonsko

EL Řecko
ES Španělsko
FI Finsko
FR Francie
HR Chorvatsko
HU Maďarsko
IE Irsko
IS Island

IT Itálie
LT Litva
LU Lucembursko
LV Lotyšsko
MT Malta
NL Nizozemí
PL Polsko
PT Portugalsko

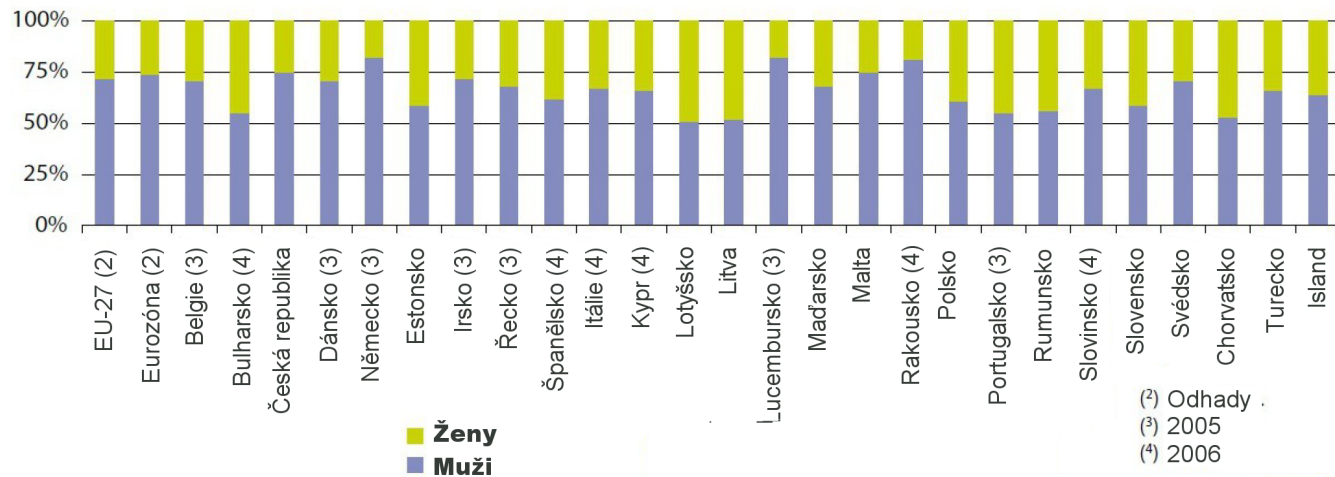
RO Rumunsko
SE Švédsko
SI Slovinsko
SK Slovensko
TR Turecko
UK Velká Británie



2) Zdroj: Ročenka Eurostatu 2010

vydaná útvarům Eurostat Evropské komise, str. 596

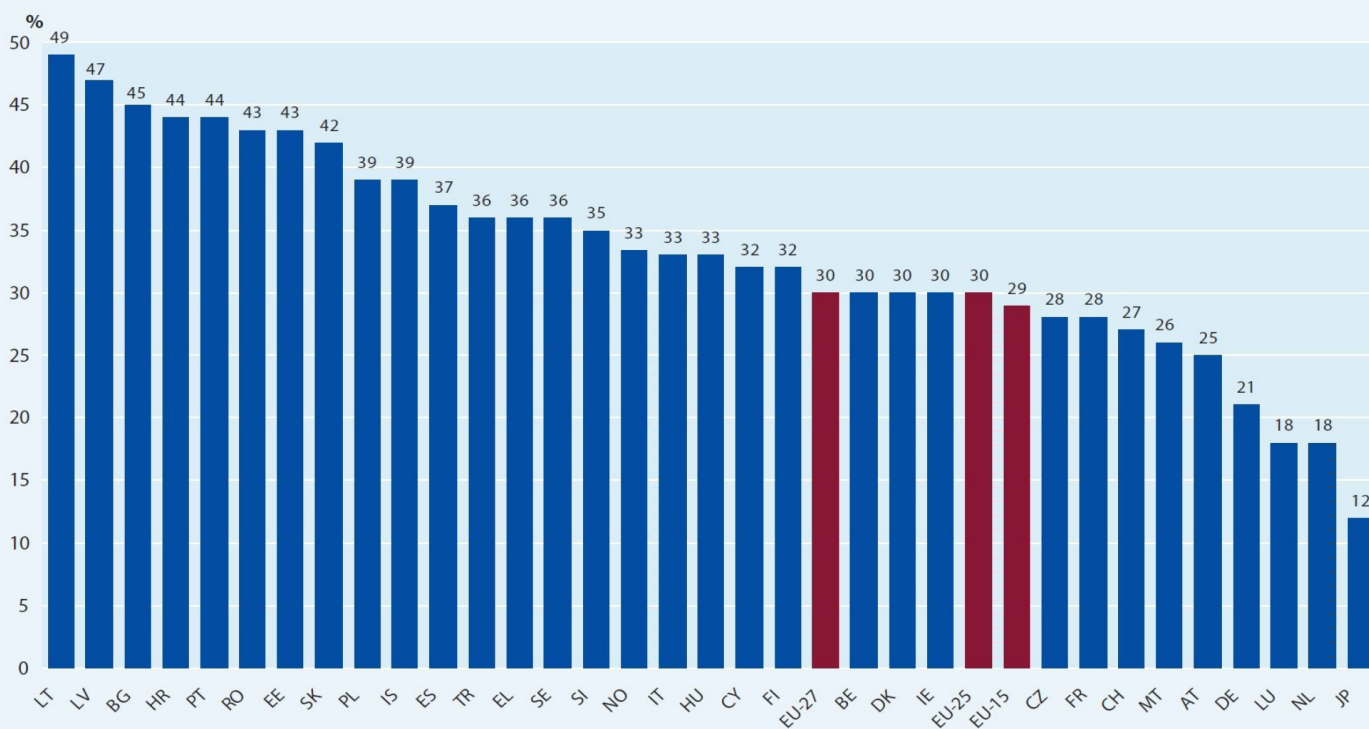
Obr. 12.2: Podíly vědeckovýzkumných pracovníků podle pohlaví ve všech institucionálních sektorech, 2007 (1)
(% všech vědeckovýzkumných pracovníků po přepočtu na plný pracovní úvazek)



3) Zdroj: Statistika podílu žen ve vědě „She figures 2009“

zpracovaná Generálním ředitelstvím Evropské komise pro vědu a společnost, str. 28

Obrázek 1.4: Podíl vědeckovýzkumných pracovníků, 2006



Zdroj: S&T statistics (Eurostat), Norský institut pro inovační, výzkumná a vzdělávací studia

Jiný referenční rok: CZ, EE, SK, NO: 2007, BE, DK, DE, IE, EL, LU, NL, PT, SE, IS, JP: 2005, CH: 2004

Údaje nejsou k dispozici: UK, IL

Přechodné údaje: IL

Odhady: EU-27, EU-15 (odhad Eurostatu), EU-25 (odhad GR Výzkum), EE



Zdroj: Ročenka Eurostatu 2010

vydaná útvarem Eurostat Evropské komise, str. 597

Tabulka 12.5: Absolventi oborů z oblasti vědy a techniky
(počet absolventů vysokých škol v oborech vědy a techniky na 1000 osob ve věku 20-29 let)

	Celkem		Muži		Ženy	
	2002	2007	2002	2007	2002	2007
EU-27	11.3	13.4	15.4	17.9	7.1	8.7
Belgie	10.5	14.0	16.1	15.3	7.5	6.9
Bulharsko	11.7	8.4	13.9	14.2	4.8	5.1
Česká republika	6.0	12.0	9.7	12.2	6.5	6.1
Dánsko	11.7	16.4	:	9.1	:	7.8
Německo	8.1	11.4	6.8	9.2	2.8	3.5
Estonsko	8.0	13.3	5.6	5.8	2.1	2.7
Irsko	20.5	18.7	15.7	20.8	7.5	11.9
Řecko	:	8.5	7.3	14.0	4.4	9.8
Španělsko	11.9	11.2	4.5	8.5	1.7	5.5
Francie (1)	20.1	20.5	13.8	10.0	9.5	6.8
Itálie	7.4	8.2	10.1	15.1	5.3	8.6
Kypr	3.8	4.2	27.2	23.8	13.3	11.0
Lotyšsko	8.1	9.2	10.6	16.7	5.9	11.1
Litva	14.6	18.1	12.2	15.9	3.8	6.9
Lucembursko	:	:	15.7	20.4	5.2	7.6
Maďarsko	4.8	6.4	17.0	17.8	9.3	9.2
Malta	3.1	7.1	24.6	26.1	9.9	11.1
Nizozemí	6.6	8.9	8.6	23.3	6.1	12.8
Rakousko	7.9	11.0	10.8	14.4	2.4	3.4
Polsko	8.3	13.9	28.1	29.3	12.0	11.6
Portugalsko	7.4	18.1	9.6	16.0	6.4	10.4
Rumunsko	5.8	11.9	18.3	24.0	10.9	12.0
Slovinsko	9.5	9.8	12.4	16.6	3.4	5.3
Slovensko	7.8	11.9	:	:	:	:
Finsko	17.4	18.8	8.3	16.6	3.5	7.2
Švédsko	13.3	13.6	9.4	10.2	5.4	6.2
Velká Británie	20.3	17.5	26.4	25.5	14.6	11.8
Chorvatsko	:	6.8	:	8.6	:	4.8
B. j. r. Makedonie	3.1	4.6	3.4	5.4	2.8	3.7
Turecko	5.0	6.7	6.7	9.1	3.1	4.3
Island	9.2	10.2	12.1	13.1	6.2	7.2
Lichtenštejnsko	:	10.5	:	14.4	:	6.5
Norsko	7.7	9.3	11.1	13.1	4.2	5.4
Švýcarsko	15.1	17.9	25.5	29.4	4.6	6.4
Japonsko	13.0	14.4	21.9	24.2	3.8	4.2
Spojené státy	10.0	10.1	13.3	13.5	6.6	6.4

(1) 2001 namísto 2002.

Zdroj: Eurostat (tsiir050)


Zdroj: Ročenka Eurostatu 2010

vydaná útvarom Eurostat Evropské komise, str. 598

Tabulka 12.6: Počty studentů v doktorských programech (úroveň 6 klasifikace ISCED), 2007, (% celkového počtu doktorandů)

	Celkem studentů doktorských programů (1000)	Muži	Ženy	Sociální vědy, obchod a právo	Vzdělávání učitelů, humanitní vědy a umění	Přírodní vědy, matematika a výpočetní technika, strojírenství, výroba a stavebnictví	Zemědělství a veterinářství	Zdravotní a sociální oblast, služby	Ostatní (1)
EU-27	525.8	52.2	47.8	21.8	21.0	36.4	2.9	14.5	2.0
Belgie	7.4	57.3	42.7	19.3	13.7	45.0	7.6	14.5	0.0
Bulharsko	4.8	50.4	49.6	19.5	22.3	41.8	2.9	13.5	0.0
Česká republika	23.7	60.9	39.1	16.6	15.6	46.2	4.3	15.5	1.9
Dánsko	4.8	53.6	46.4	12.6	14.9	34.7	8.7	29.1	0.0
Německo	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Estonsko	2.1	45.1	54.9	22.5	21.2	42.7	5.3	8.3	0.0
Irsko	5.6	53.0	47.0	17.0	23.2	47.3	1.7	8.9	1.8
Řecko	21.7	57.5	42.5	14.3	24.7	34.3	4.4	22.4	0.0
Španělsko	72.7	48.2	51.8	22.8	21.7	21.3	2.1	19.9	12.3
Francie (1)	71.6	53.5	46.5	29.3	25.6	41.7	0.1	3.3	0.0
Itálie	40.1	47.8	52.2	19.7	14.9	42.5	6.1	16.4	0.5
Kypr	0.4	52.4	47.6	16.0	32.2	51.9	0.0	0.0	0.0
Lotyšsko	1.8	39.0	61.0	34.8	24.0	28.2	1.9	11.1	0.0
Litva	2.9	42.2	57.8	31.6	13.6	39.8	4.8	10.2	0.0
Lucembursko	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Maďarsko	7.8	51.4	48.6	21.7	25.6	29.3	6.3	17.1	0.0
Malta	0.1	65.3	34.7	18.1	34.7	33.3	0.0	13.9	0.0
Nizozemí	7.5	58.0	42.0	:	:	:	:	:	:
Rakousko	18.2	54.2	45.8	36.2	22.4	31.1	3.2	4.6	2.5
Polsko	31.8	50.0	50.0	20.8	31.2	33.0	5.3	9.7	0.0
Portugalsko	18.7	44.2	55.8	29.6	20.8	31.4	1.6	16.6	0.0
Rumunsko	27.7	54.4	45.6	17.2	15.4	43.0	7.0	17.4	0.0
Slovinsko	1.3	52.2	47.8	13.3	17.1	49.2	3.0	17.4	0.0
Slovensko	11.1	55.1	44.9	20.9	18.1	37.1	3.2	20.8	:
Finsko	21.9	47.9	52.1	22.6	24.2	39.8	2.1	11.4	0.0
Švédsko	20.8	50.5	49.5	12.1	12.2	41.6	1.9	32.2	0.0
Velká Británie	99.4	54.8	45.2	21.1	21.6	40.3	1.3	15.3	0.3
Chorvatsko	1.8	54.6	45.4	3.6	17.0	55.1	1.4	23.0	0.0
B. j. r. Makedonie	0.1	50.4	49.6	22.7	26.1	26.9	1.7	22.7	0.0
Turecko	33.8	59.0	41.0	23.9	22.6	34.0	7.8	11.7	0.0
Island	0.2	42.8	57.2	16.4	27.4	31.8	0.0	24.4	0.0
Lichtenštejnsko	0.0	72.2	27.8	0.0	22.2	0.0	0.0	77.8	0.0
Norsko	5.7	53.3	46.7	18.9	11.9	41.9	2.8	24.4	0.0
Švýcarsko	17.6	58.7	41.3	26.7	15.8	39.1	2.7	15.3	0.4
Japonsko	75.5	69.9	30.1	13.1	13.7	32.6	5.8	32.2	2.4
Spojené státy	396.2	47.9	52.1	26.9	24.4	30.2	0.8	17.7	0.0

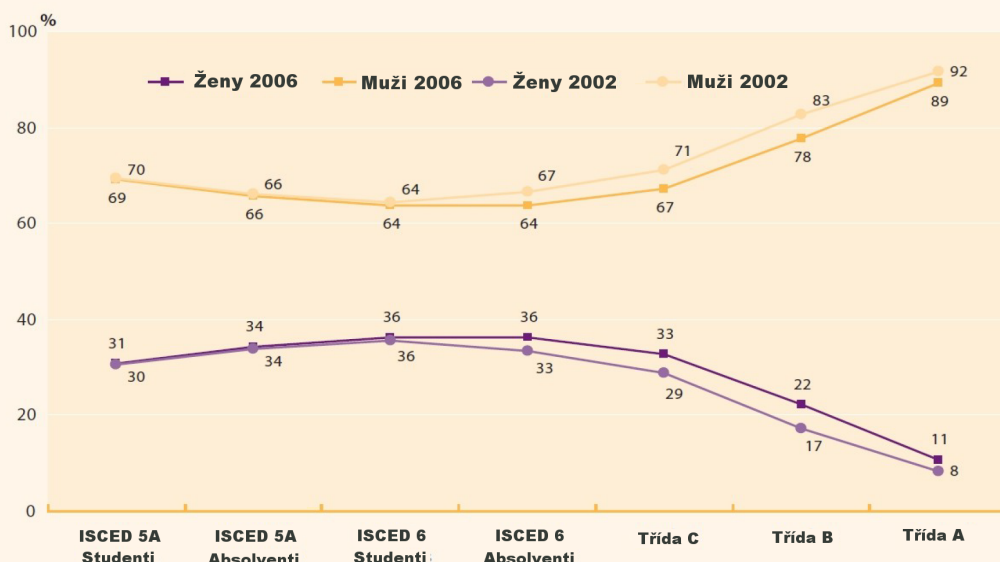
(1) Není známo nebo nebylo určeno.



6 Zdroj: Statistika podílu žen ve vědě „She figures 2009“

zpracovaná Generálním ředitelstvím Evropské komise pro vědu a společnost, str. 74

Obr. 3.2: Podíl mužů a žen na akademických pozicích v oborech přírodních věd a techniky, mezi studenty a akademickými pracovníky, EU-27, 2002/2006



Definice tříd:

A: Nejvyšší třída/pozice, na niž se obvykle provádí výzkum.

B: Vědeckovýzkumní pracovníci na nižší pozici než A, ale ve vyšší třídě než noví absolventi s titulem PhD.

C: První třída zaměstnání/pozice, kam obvykle nastupuje nový absolvent s titulem PhD.

ISCED 5A: Programy terciárního vzdělávání, které nabízejí dostatečnou kvalifikaci pro pokročilý výzkum a pozice s vysokými kvalifikačními nároky.

ISCED 6: Terciární programy vedoucí k vědeckému titulu (PhD).

Obory vzdělání v přírodních vědách a technice = klasifikační skupiny 400 přírodní vědy, matematika a výpočetní technika a 500 strojírenství, výroba a stavebnictví.

Obory vzdělání v přírodních vědách a technice = strojírenství a technika + přírodní vědy.

Zdroj: Statistika vzdělávání (Eurostat); databáze WiS (GR Výzkum)

Jiný referenční rok: Studenti ISCED 6, 2002: RO (muži 2003), SI (muži 2005); WiS 2006: ES (2007), MT (2004), PT (2003), SI (2007), SK (2007), FI (2007); 2002: IE (2004), FR (2000), LT (2005), NL (2003), UK (2003)

Údaje nejsou k dispozici: Studenti ISCED 6 2002: DE, FR, LU, NL, SI (ženy); WiS 2006: BG, EE, EL, ES, LV, LU, HU, RO, IE (Třída A); 2002: BG, EE, EL, ES, LV, LU, HU, RO, IE (Třída A)

Neúplná řada: CZ (2005)

Přechodné údaje: ES

Odhady: EU-27 (GR Výzkum) pro WiS, studenty ISCED 6, SI

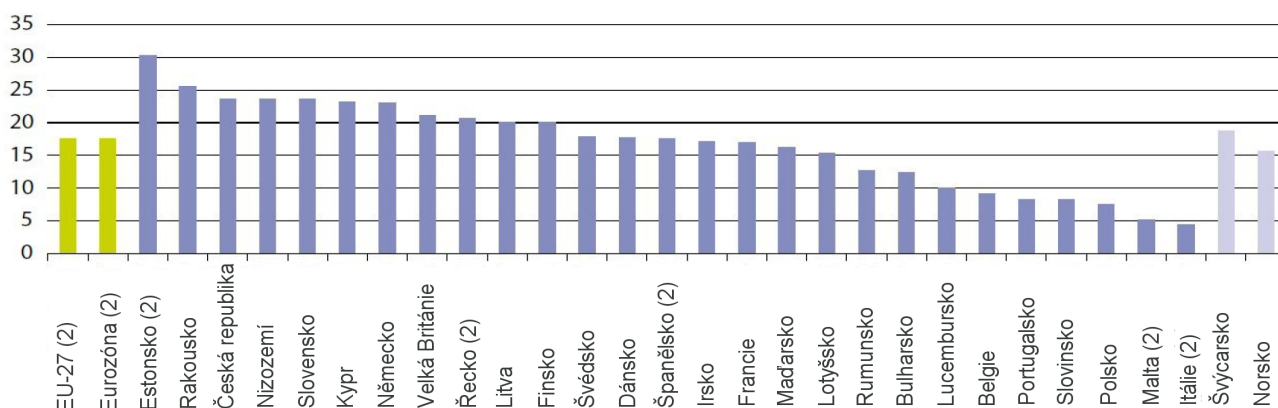


7 Zdroj: Ročenka Eurostatu 2010

vydaná útvaru Eurostat Evropské komise, str. 307

Obr. 5.13: Platová nerovnost pohlaví, 2007 ⁽¹⁾

(% rozdíl mezi průměrným hrubým hodinovým platem zaměstnaných mužů a žen vyjádřený jako % hrubého výdělku mužů, neupraveno)



⁽¹⁾ Podniky s 10 a více zaměstnanci s výjimkou zemědělství, rybářství, veřejné správy, soukromých domácností a organizací podléhajících zákonům jiných států.

⁽²⁾ Přechodné údaje.