

Poznámky k časovým řadám

Odhady intervalů spolehlivosti

S výběrovými šetřeními jsou spjaty tzv. výběrové a nevýběrové chyby. Nevýběrové chyby vznikají například administrativními odpady bytů z výběru, záměrným odmítnutím odpovědi nebo chybami při pořizování dotazníku. U těchto chyb nelze bez větších znalostí o základním souboru stanovit případné vychýlení odhadu. Naproti tomu výběrové chyby vznikající vztahením charakteristik výběrového souboru na celý základní soubor lze interpretovat pomocí tzv. intervalů spolehlivosti, což jsou intervaly zkonstruované kolem odhadu tak, že s určitou pravděpodobností skutečná hodnota odhadované charakteristiky leží právě v tomto intervalu. Nejčastěji se u odhadů konstruuje 95 % interval spolehlivosti (vynásobením příslušného kvantilu normovaného normálního rozdělení a směrodatné odchylky odhadu), tedy interval, v němž s 95 % pravděpodobností leží skutečná hodnota odhadované charakteristiky.

V teorii výběrových šetření se rozlišují dva nejčastější typy úhrnů, a to úhrny základní a dílčí. **Základní úhrny** jsou nějaké primární úhrny (zaměstnanost, nezaměstnanost ...) za určitý základní soubor (muži, ženy, osoby v produktivním věku, 20-24 letí muži, ...). **Dílčí úhrny** jsou potom podúhrny v základním úhrnu (např. členění OKEČ v souboru zaměstnaných osob jsou dílčí úhrny). Úhrny podle věkových skupin nejsou dílčí úhrny, ale základní úhrny v populaci 15-19leté, v populaci 20-24leté atd.

Intervaly spolehlivosti v **přílohových tabulkách I a II** jsou počítány pro průměrnou velikost výběru v roce 2008. Pro výpočet intervalů spolehlivosti úhrnů za jiné roky a čtvrtletí a dílčích úhrnů za kraje a oblasti je třeba použít následující vzorce a tabulku **III**.

a) Pro základní úhrn

$$95\% \text{ interval spolehlivosti odhadu } Y = y \pm 1,96 \cdot s_y, \text{ kde } s_y = N \cdot \sqrt{(1-f) \cdot \frac{\frac{y}{N} \cdot (1 - \frac{y}{N})}{f \cdot N}},$$

kde : N je velikost základního souboru,
y je odhad úhrnu Y v základním souboru,
f je příslušná relativní velikost výběrového souboru.

b) Pro dílčí úhrn,

kde : N je nahrazeno odhadem základního úhrnu y a
y je nahrazeno dílčím úhrnem y_A ,

vypadá vzorec takto:

$$95\% \text{ int. spol. dílčího odhadu } Y_A = y_A \pm 1,96 \cdot s_{y_A}, \text{ kde } s_{y_A} = y \cdot \sqrt{(1-f) \cdot \frac{\frac{y_A}{y} \cdot (1 - \frac{y_A}{y})}{f \cdot y}}$$

Při výpočtech je třeba pamatovat na to, že ačkoliv jsou úhrny publikovány v tisících, do vzorce se dosazují v jednotkách. Oba dva výrazy jsou zjednodušenými aproximacemi přesných vzorců. Odchylky mezi aproximacemi a přesnými vzorci nejsou ale statisticky významné. Vzorec pro dílčí úhrny však může dávat nepřesné výsledky pro malé odhady základního úhrnu.

Všeobecně v celé publikaci platí, že roční průměry menší než 3000 osob a čtvrtletní úhrny menší než 4500 osob se považují za údaje s **nízkou spolehlivostí**. V praxi to znamená, že jejich relativní směrodatná odchylka (tj. variační koeficient) je vyšší než 20%. Roční údaje menší než 500 osob a čtvrtletní údaje menší než 750 osob nejsou publikovány vůbec, neboť jejich relativní směrodatná odchylka je vyšší než 50%. Místo nich je v tabulkách tečka, v případě, že údaj vůbec nebyl zjištěn, je místo čísla uvedena vodorovná čárka.

Způsob použití přílohových tabulek

Tab I Odhady 95% intervalu spolehlivosti odhadů základních úhrnů za populaci 15letých a starších (v tisících)

Varianty:	1a	pro čtvrtletní úhrny celkem
	1b	pro čtvrtletní úhrny za muže a ženy
	2a	pro roční úhrny celkem
	2b	pro roční úhrny za muže a ženy

Tabulka je určena ke zjištění přibližného 95% intervalu spolehlivosti **základních úhrnů** za základní soubor populace 15leté a starší ve všech krajích a České republice. Chceme-li se například dozvědět, jaká je spolehlivost odhadu počtu osob s vysokoškolským vzděláním, jichž bylo v roce 2008 1050,0 tis., najdeme si ve sloupci Česká republika řádek nejbližší číslu 1050,0. Pro velikost odhadu 1000,0 tis. je to 19,0 tis. Další sousední hodnota je uvedena pro odhad o velikosti 1100,0 tis., což je 19,8 tis. Protože rozdíl čísel 1050,0 a 1000,0 tvoří přibližně polovinu rozdílu 1100,0 a 1000,0, přičteme k číslu 19,0 odpovídající část rozdílu 19,8 a 19,0 a získáme nakonec hodnotu 19,4. Výsledný 95% interval spolehlivosti pro odhad počtu osob s vysokoškolským vzděláním v roce 2008 je cca 1050,0 +/- 19,4 tis., tzn., že s 95% pravděpodobností nebyl skutečný počet vysokoškoláků v ČR nižší než 1030,6 tis. a zároveň vyšší než 1069,4 tisíc osob.

Tab II Odhady 95% intervalu spolehlivosti odhadů dílčích úhrnů za populaci 15letých a starších na úrovni ČR

Varianty:	1a	pro roční úhrny celkem
	1b	pro roční úhrny za muže a ženy

Tabulka je určena ke zjištění přibližného 95% intervalu spolehlivosti **dílčích úhrnů** za základní soubor populace 15leté a starší a to **pouze na úrovni České republiky**. Chceme-li například zjistit spolehlivost odhadu zaměstnaných ve zpracovatelském průmyslu v roce 2008, jichž bylo 1432,9 tis. ze 5002,5 tis. zaměstnaných (tedy 28,6 % všech zaměstnaných), vyhledáme v tabulce hodnotu v řádku přibližně odpovídajícímu hodnotě 5002,5 a ve sloupci přibližně odpovídajícímu hodnotě 28,6. Můžeme provést i následující korekci jednoduchou lineární interpolací:

	25	28,6	30
5000	0,39		0,41
5002,5	0,390 =0,39-(5002,5 -5000)/(5500-5000)* (0,39-0,37)	0,404 =0,390+(28,6-25)/(30 -25)* (0,410-0,390)	0,410 =0,41-(5002,5 -5000)/(5500-5000)* (0,41-0,39)
5500	0,37		0,39

Tzn., že s 95% pravděpodobností nebylo zaměstnaných ve zpracovatelském průmyslu méně než 28,6 % - 0,404 % (1412,6 tis.) a více než 28,6 %+ 0,404 % (1453,1 tis.).

Pro srovnání: Dosazením do uvedeného vzorce získáme velmi podobný interval od 1412,5 do 1453,2.

Tabulka II se může použít i pro základní úhrny ve věkových skupinách a pohlaví na úrovni České republiky, když základní úhrn nahradíme velikostí základního souboru a dílčí úhrn příslušným odhadem.

V této kapitole jsme chtěli čtenáři podat přibližný návod, jak zhruba určit chybu, která vzniká vztažením charakteristik výběrového souboru na soubor základní. Tato chyba závisí na třech proměnných (v případě dílčích úhrnů na čtyřech) a to na velikosti výběrového souboru a velikosti odhadu a nepříliš na velikosti základního souboru. Podat objektivní přehled o chybách všech odhadů by znamenalo vytvořit velmi rozsáhlou tabulkovou přílohu, ve které by se běžný čtenář ekonomických publikací jen stěží orientoval. Z tohoto důvodu jsou všechny použité metody značně aproximující, ale pro představu přesnosti odhadů plně postačující.

Použité zdroje a číselníky

Obyvatelstvo : Údaje o počtu a struktuře obyvatelstva vycházejí z demografické statistiky (trvale bydlící obyvatelstvo a dlouhodobě bydlící cizinci).

ISCED 97 Údaje o úrovni (stupni) a o skupinách oborů, resp. oborech vzdělání podle mezinárodní klasifikace ISCED 97, UNESCO, listopad 1997.

OKEČ Údaje o odvětví činnosti jsou členěny podle kategorií průběžně aktualizované Odvětvové klasifikace ekonomických činností (OKEČ). Klasifikace je kompatibilní s mezinárodní klasifikací NACE, rev. 1.1.

KZAM Zaměstnání je klasifikováno podle KZAM vydané ČSÚ v roce 2001, 2. vydání. KZAM je kompatibilní s mezinárodní klasifikací ILO ISCO-88.

CZ-ICSE Postavení v zaměstnání je klasifikováno podle skupin CZ-ICSE z roku 1998, které odpovídají jednotlivým kategoriím mezinárodní klasifikace ICSE-93.

CZ-NUTS Územní členění je prováděno v souladu s Klasifikací územních statistických jednotek (CZ-NUTS) platnou od 1. ledna 2000.

Charakteristika číselníků

CZ-NUTS : Klasifikace NUTS (La Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques) byla zavedena Statistickým úřadem Evropských společenství ve spolupráci s ostatními orgány EU pro potřeby klasifikování jednotné unifikované struktury územních jednotek. Od roku 1988 je používána v legislativě EU, zejména pro úkoly spojené s čerpáním ze Strukturálních fondů EU.

Klasifikace obsahuje 6 úrovní NUTS (NUTS 0, NUTS 1, NUTS 2, NUTS 3, NUTS 4 a NUTS 5), které představují velikostní skupiny území. Vymezení jednotlivých úrovní NUTS je charakterizováno počtem obyvatel a rozlohou. Klasifikace CZ-NUTS popisuje územní uspořádání České republiky v územních jednotkách, které vyhovují kritériím Evropské unie a pro statistické účely jsou schváleny Eurostatem. Pro účely této publikace jsou užity stupně: pro Českou republiku (NUTS 1), oblasti (NUTS 2) a kraje (NUTS 3).

ISCED 97: Publikované údaje o úrovni (dříve stupni) a o skupinách oborů, resp. oborech vzdělání jsou v souladu s mezinárodní klasifikací ISCED 97 (International Standard Classification of Education) vydanou UNESCO v listopadu 1997. Od 1. ledna 2003 je ve VŠPS plně aplikována klasifikace oborů vzdělání na tři místa, kterou ČSÚ převzal od ÚIV MŠ ČR.

Dosažená (tj. dokončená) **úroveň** vzdělání podle ISCED 97 (Level of education) má následující členění:

- 0** *preprimární vzdělávání* - vzdělávací programy předškolní výchovy. Jsou zde zahrnuti i osoby bez jakéhokoliv vzdělání.
- 1** *primární vzdělávání* - zahrnuje první stupeň základního vzdělávání, tj. ukončený 5. ročník základní školy.
- 2** *nižší sekundární vzdělávání* - obsahuje především druhý stupeň základního vzdělávání ukončený obvykle 9. třídou.
- 3** *sekundární vzdělávání* - zahrnuje odborné i všeobecné středoškolské vzdělání na středních odborných a všeobecných školách a v odborných učilištích ukončené většinou maturitní nebo závěrečnou zkouškou. Do tohoto stupně jsou zařazeni i absolventi nižších praktických škol, protože zejména v případě osob, které jsou již delší dobu mimo vzdělávací systém, měla tato škola charakter středního vzdělání.
- 4** *postsekundární vzdělávání* - pomaturitní kvalifikační a pomaturitní specializační a inovační studium nepatřící do systému terciárního vzdělávání.
- 5** *první stupeň terciárního vzdělávání* - zahrnuje bakalářské a magisterské studijní programy, které nevedou přímo k udělení vědecké kvalifikace.
- 6** *druhý stupeň terciárního vzdělávání* - pokrývá terciární vzdělávací programy, které vedou k udělení diplomu vědeckého stupně.

V rámci jednotlivých úrovní se uplatňuje kritérium typu "následného vzdělání nebo určení". Ve čtvrtletní publikaci výsledků VŠPS je toto hledisko použito u stupně 3 (např. absolventi skupiny 3A mají možnost následně pokračovat v klasickém bakalářském nebo magisterském studiu, naopak programy skupiny 3C přímo směřují absolventy na trh práce).

OKEČ: Odvětvová klasifikace ekonomických činností (OKEČ) s ohledem na informační závazky České republiky vůči Evropské unii, OSN, Mezinárodnímu měnovému fondu a dalším mezinárodním organizacím, vychází plně ze statistické klasifikace ekonomických činností EU (NACE). Údaje v členění podle OKEČ jsou v této publikaci uváděny naposledy. Od roku 2010 bude používána klasifikace CZ-NACE, která byla vypracována podle mezinárodní klasifikace ekonomických činností v souladu s nařízením Evropského parlamentu Rady (ES) č. 1893/2006, kterým se zavádí statistická klasifikace ekonomických činností NACE Rev. 2.

KZAM: Předmětem klasifikace je zaměstnání, tj. konkrétní činnost, kterou pracovník vykonává (i když není jeho povoláním) a která je zdrojem jeho hlavních pracovních příjmů. Klasifikace zaměstnání - KZAM byla vypracována na podkladě mezinárodního standardu ISCO-88 (International Standard Classification of Occupations) přijatého 14. mezinárodní konferencí statistiků práce v listopadu 1987.

CZ-ICSE: Klasifikace postavení v zaměstnání CZ-ICSE byla vypracována na bázi revidované Mezinárodní klasifikace postavení v zaměstnání (International Classification of Status in Employment) - ICSE-93, schválené 15. mezinárodní konferencí statistiků práce v lednu 1993. Klasifikace ICSE-93 má závazné třídění jenom na úrovni 1. místa, podrobnější třídění je doporučeno. Klasifikace CZ-ICSE má vytvořené podrobnější třídění závazné do hloubky čtyř míst. Pojednává jenom o osobách ekonomicky aktivních.

Vývoj metodiky ukazatelů a charakter jejich změn

Postupem doby doznávalo VŠPS, zejména v procesu harmonizace s metodikou Eurostatu, určitých změn, které se částečně promítly do možnosti vytvořit úplné a plně srovnatelné časové řady. V rámci transkodifikace primárních dat na srovnatelnou metodiku byla většina metodických změn podchycena a metodické rozdíly byly odstraněny. Je však třeba, aby byl čtenář informován o místech, kde metodické změny úplnost a časovou srovnatelnost ovlivnily.

Změny většího charakteru se projeví v těchto ukazatelích:

Obyvatelstvo - pro roky 1993 až 1996 jsou využity koncové stavy demografie interpolované pro jednotlivá čtvrtletí. Od roku 1997 do roku 2000 byla použita metoda extrapolace vycházející z posledních známých koncových údajů. Přitom byl zohledněn vliv mechanického pohybu a přirozené měny obyvatelstva. Obdobná metoda byla použita i pro předběžné údaje za rok 2001 (uvedeno pouze v elektronické verzi publikace). Přepočtené údaje za roky 2001 až 2002 byly konstruovány podle definitivních demografických údajů vycházejících z konečných výsledků SLDB 2001 a byly interpolovány pro jednotlivá čtvrtletí příslušného roku. Od roku 2003 byla použita demografická projekce středních čtvrtletních stavů pro výběrové šetření pracovních sil na základě definitivních údajů k 31. 12. příslušného roku po promítnutí změn v administrativním členění republiky a predikce vývoje přirozeného pohybu a salda migrace v jednotlivých čtvrtletích let 2003 až 2007.

Vzdělání - od roku 1993 do roku 1998 byla používána stupnice vzdělání podle JKOV. Od 1998 se v šetření používá širší stupnice nejvyššího dosaženého vzdělání dle ISCED 97. Od roku 2002 jsou vyšší odborné školy zařazovány do vysokoškolského studia, zatímco v předchozích letech tvoří součást středního odborného vzdělání s maturitou.

OKEČ - publikované údaje o odvětvové příslušnosti jsou plně srovnatelné od 2. čtvrtletí 1994. Starší údaje, které vycházely z tehdy platné klasifikace odvětvových činností, byly překódovány na novou klasifikaci. V ojedinělých případech jsou nepřevoditelné skupiny zahrnuty do "nezjištěných" případů. S ohledem na specifiku ekonomiky ČR je oddíl A 01 OKEČ (Zemědělství) uváděn samostatně a oddíl A 02 OKEČ (Lesnictví) společně s oddílem B (Rybolov). Odvětvová příslušnost je sledována pracovištní metodou a proto poskytuje výsledky odlišné od výkaznictví prováděného podnikově (bližší vymezení pojmu pracoviště je uvedeno v pravidelné čtvrtletní publikaci ČSÚ o vývoji zaměstnanosti a nezaměstnanosti podle výsledků VŠPS.

KZAM - obdobně jako u OKEČ byly starší údaje, které vycházely z klasifikace zaměstnání platné do konce srpna 1995, překódovány na novou klasifikaci. V ojedinělých případech jsou nepřevoditelné skupiny zahrnuty do "nezjištěných" případů.

Důvody ekonomické neaktivity - všechny osoby pobírající důchod jsou spojeny do jedné kategorie bez ohledu na druh pobíraného důchodu.

Způsoby hledání zaměstnání - do listopadu 1994 byl uváděn pouze jeden způsob hledání zaměstnání u nezaměstnaných, resp. hledání jiného (dalšího) zaměstnání u zaměstnaných. Od prosince 1994 mohly být v obou případech uvedeny až dva způsoby. Od roku 2002 může respondent uvádět všechny způsoby hledání zaměstnání.



Administrativní uspořádání České republiky, platné od 1. 1. 2009 (NUTS3, NUTS4)



- ▭ hranice krajů (NUTS3)
- ▭ hranice okresů (NUTS4)

Administrativní uspořádání České republiky, platné od 1. 1. 2009 (NUTS2, NUTS3)



-  hranice oblastí (NUTS2)
-  hranice krajů (NUTS3)

Přehled tabulek

Tabulky jsou rozděleny do čtyř základních **bloků**, kde každý blok je tematicky zaměřen na popis určité skupiny obyvatelstva. Poslední blok uvádí relativní ukazatele trhu práce. Všechny údaje jsou přepočteny na srovnatelnou metodiku (viz výše).

Při přípravě publikace bylo snahou poskytnout uživatelům co nejvíce informací o vývoji trhu práce v České republice úhlem pohledu nového územně správního uspořádání na úrovni NUTS 2 a NUTS 3. Vzhledem k rozsahu tohoto základního členění byly upřednostněny roční průměry před podrobnějšími čtvrtletními daty, čtvrtletní údaje byly zvoleny pouze u klíčových údajů. Potlačeny jsou z téhož důvodu různé specifické pohledy na trh práce publikované v pravidelných čtvrtletních publikacích. Informace, které by však čtenář postrádal, si je možno vyžádat na Českém statistickém úřadu. V zásadě se v publikaci vyskytují dva typy tabulek s označením:

- R** roční průměry počítané z údajů kalendářních čtvrtletí. Tabulky, které jsou samostatně za NUTS 2 (oblasti) a NUTS 3 (kraje) nesou v přehledu a obsahu navíc označení **(K)**.
- Q** čtvrtletní údaje.

Všechny tabulky jsou členěny podle pohlaví.

I. blok Obyvatelstvo České republiky

I. blok zahrnuje celou populaci České republiky.

101 R (K) Věk a vzdělání populace

Roční průměry demografických dat v České republice použitých pro zpracování VŠPS; nejde tedy o standardní, bilancovanou demografii. Obsahuje údaje za pětileté věkové skupiny a úroveň nejvyššího dosaženého vzdělání. Tabulka je zpracována za ČR, oblasti a kraje.

102 R (K) Věk populace dle ekonomického postavení

Roční průměry rozdělení populace ČR 15leté a starší podle ekonomického statusu a hrubých věkových kategorií. Tabulka je zpracována za ČR, oblasti a kraje.

103 R Pracovní síla dle oblastí a krajů

Roční průměry rozdělení pracovní síly ČR podle NUTS 2 a NUTS 3.

104 Q Pracovní síla dle oblastí a krajů

Čtvrtletní údaje rozdělení pracovní síly ČR podle NUTS 2 a NUTS 3.

105 R (K) Důvody neaktivity a postavení neaktivního obyvatelstva

Roční průměry rozdělení ekonomicky neaktivní populace ČR 15leté a starší podle důvodů ekonomické neaktivity a specifických skupin zaměstnaných. Tabulka je zpracována za ČR, oblasti a kraje.

II. blok **Zaměstnaní v národním hospodářství**

II. blok tabulek zahrnuje všechny osoby, které jsou podle ILO klasifikovány jako zaměstnané v národním hospodářství (dále jen NH), tj. včetně profesionálních příslušníků armády a do roku 2004 vojáků v základní vojenské službě.

201 R Zaměstnanost v NH dle oblastí a krajů

Roční průměry počtů osob starších 15 let zaměstnaných v národním hospodářství v členění dle NUTS 2 a NUTS 3.

202 Q Zaměstnanost v NH dle oblastí a krajů

Čtvrtletní údaje o počtech osob starších 15 let zaměstnaných v národním hospodářství v členění dle NUTS 2 a NUTS 3.

203 R (K) Věk a vzdělání zaměstnaných v NH

Roční průměry počtů osob zaměstnaných v národním hospodářství České republiky v členění podle pětiletých věkových skupin a podle úrovně nejvyššího dosaženého vzdělání. Tabulka je zpracována za Českou republiku, oblasti a kraje.

204 R (K) Odvětví činnosti zaměstnaných v NH

Roční průměry počtů osob zaměstnaných v národním hospodářství České republiky v členění podle odvětví činnosti OKEČ. Tabulka je zpracována za Českou republiku, oblasti a kraje.

205 R (K) Klasifikace zaměstnání a postavení zaměstnaných v NH

Roční průměry počtů osob zaměstnaných v národním hospodářství České republiky v členění podle klasifikace zaměstnání KZAM a postavení v zaměstnání CZ-ICSE. Tabulka je zpracována za Českou republiku, oblasti a kraje.

206 R Druhé (další) zaměstnání v NH dle oblastí a krajů

Roční průměry počtu osob zaměstnaných v národním hospodářství, pracujících ve druhém (dalším) zaměstnání, v členění dle NUTS 2 a NUTS 3.

207 Q Druhé (další) zaměstnání v NH dle oblastí a krajů

Čtvrtletní údaje o počtu osob zaměstnaných v národním hospodářství, pracujících ve druhém (dalším) zaměstnání, v členění dle NUTS 2 a NUTS 3.

208 R Postavení v zaměstnání a odvětví činnosti v druhém (dalším) zaměstnání

Roční průměry počtu osob zaměstnaných v národním hospodářství, pracujících ve druhém (dalším) zaměstnání, v členění podle postavení v zaměstnání CZ-ICSE a odvětví činnosti OKEČ.

III. blok **Nezaměstnaní**

V tabulkách III. bloku jsou zahrnuty osoby, které jsou podle mezinárodních definic a doporučení ILO klasifikovány jako nezaměstnané, tj. které v referenčním období nepracovaly, aktivně si hledaly zaměstnání a byly schopny nástupu do 14 dnů. Patří sem i osoby, které již zaměstnání našly, ale nástup je stanoven na nejpozdější do 14 dnů.

301 R Nezaměstnanost dle oblastí a krajů

Roční průměry počtu nezaměstnaných podle ILO v členění dle NUTS 2 a NUTS 3.

302 Q Nezaměstnanost dle oblastí a krajů

Čtvrtletní údaje o počtu nezaměstnaných podle ILO v členění dle NUTS 2 a NUTS 3.

303 R (K) Věk a vzdělání nezaměstnaných

Roční průměry počtu nezaměstnaných podle ILO v členění pětiletých věkových skupin a dle úrovně nejvyššího dosaženého vzdělání. Tabulka je zpracována za Českou republiku, oblasti a kraje.

304 R (K) Způsob a doba hledání zaměstnání

Roční průměry počtu nezaměstnaných podle ILO (bez osob, které si již práci našly, ale nástup je stanoven nejpozději do 14 dnů) podle délky hledání zaměstnání a nejčastějších způsobů hledání zaměstnání. Tabulka je zpracována za Českou republiku, oblasti a kraje.

IV. blok **Míry**

Obecná míra nezaměstnanosti podle metodiky ILO a míra ekonomické aktivity jsou základními relativními ukazateli pro hodnocení trhu práce. Metodika jejich výpočtu je uvedena výše.

401 R Míra nezaměstnanosti dle oblastí a krajů

Roční průměrná obecná míra nezaměstnanosti v členění dle NUTS 2 a NUTS 3.

402 Q Míra nezaměstnanosti dle oblastí a krajů

Čtvrtletní hodnoty obecné míry nezaměstnanosti v členění dle NUTS 2 a NUTS 3.

403 R (K) Míra nezaměstnanosti dle věkových skupin a vzdělání

Roční průměrná obecná míra nezaměstnanosti v pětiletých věkových skupinách a podle úrovně nejvyššího dosaženého vzdělání. Tabulka je zpracována za Českou republiku, oblasti a kraje.

404 R Míra ekonomické aktivity dle oblastí a krajů

Roční průměrná míra ekonomické aktivity v členění dle NUTS 2 a NUTS 3.

405 Q Míra ekonomické aktivity dle oblastí a krajů
Čtvrtletní hodnoty míry ekonomické aktivity v členění dle NUTS 2 a NUTS 3.

406 R (K) Míra ekonomické aktivity dle věkových skupin a vzdělání
Roční průměrná míra ekonomické aktivity v pětiletých věkových skupinách a podle úrovně nejvyššího dosaženého vzdělání. Tabulka je zpracována za Českou republiku, oblasti a kraje.

Technické poznámky

Číselné údaje v absolutním vyjádření jsou uváděny v tisících. Rozdíly mezi údajem za celek a součtem dílčích údajů v přílohových tabulkách vyplývají ze skutečnosti, že úhrn není součtem zaokrouhlených dílčích údajů, ale zaokrouhleným celkovým údajem. Relativní údaje ve všech textových a přílohových tabulkách jsou vypočítány z nezaokrouhlených čísel. Pokud součet tříděného ukazatele nedává úhrn, je rozdíl způsoben výše uvedeným způsobem zaokrouhlení nebo uvedený výběr kódů není vyčerpávající (u některých ukazatelů není uváděno nezjištěno).

V tabulkách jsou standardní statistickou symbolikou odlišeny marginální případy ve významu :

- "-" značí, že daný jev se ve výběrovém souboru nevyskytl,
- "." značí, že údaj není k dispozici nebo je nespolehlivý.

Údaje "**nezjištěno**" v jednotlivých tabulkách zahrnují odmítnuté odpovědi, odpověď "nevím" resp. jiný případ nezjištěné odpovědi respondenta. Pokud otázka umožňuje více možností odpovědi, jsou údaje tříděny zásadně podle hlavní varianty odpovědi.

Při práci s tabulkami je třeba mít stále na zřeteli, že údaje jsou zjišťovány výběrovými metodami a proto jejich **přesnost klesá se snižující se velikostí**. Problematice spolehlivosti odhadů je věnována příslušná kapitola publikace a příloha tabulkové části.

Dostupnost publikace

Publikace je vydávána následujícími formami:

- a) **Internet :** Excel (*.xls), Adobe Acrobat (*.pdf),
česká a anglická verze <http://www.czso.cz>
- b) **Elektronická podoba :** Excel (*.xls), Adobe Acrobat (*.pdf),
česká verze 310309.zip