

III. Technické poznámky

III. A. 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 vztažením 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, 20-24letí muži, ...). **Dílčí úhrny** jsou potom nějaké podúhrny v základním úhrnu. Například členění CZ-NACE 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 velikost výběru v aktuálním čtvrtletí. Pro výpočet intervalů spolehlivosti úhrnů za jiná čtvrtletí a dílčích úhrnů za NUTS 3 a NUTS 2 je třeba použít následující vzorce a tabulku **III**.

a) pro **základní úhrn**

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

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 odhadem dílčího úhrnu y_A ,

vypadá vzorec takto:

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

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. Odchytky 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 úhrny menší než 4,5 tisíce osob se považují za údaje s **nízkou spolehlivostí**. V praxi to znamená, že jejich relativní směrodatná odchylka (tj. variační koeficient) je vyšší než 20%. 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.

III. B. *Způsob použití přílohových tabulek*

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

Varianty: Ia pro základní úhrny ve 2. čtvrtletí 2016 celkem
 Ib pro základní úhrny ve 2. čtvrtletí 2016 za jedno pohlaví

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 ve 2. čtvrtletí 2016 1629,6 tis., najdeme si ve sloupci Česká republika řádek nejbližší číslu 1629,6 . Pro velikost odhadu 1600,0 tis. je to 31,1 tis. Další sousední hodnota je uvedena pro odhad o velikosti 1700,0 tis., což je 31,8 tis. Protože rozdíl čísel 1629,6 a 1600,0 tvoří přibližně jednu pětinu rozdílu 1700,0 a 1600,0, přičteme k číslu 31,1 odpovídající část rozdílu 31,8 a 31,1 a získáme nakonec hodnotu 31,3. Výsledný 95% interval spolehlivosti pro odhad počtu osob s vysokoškolským vzděláním ve 2. čtvrtletí je cca 1629,6 +/- 31,3 tis., tzn., že s 95% pravděpodobností nebyl skutečný počet vysokoškoláků v ČR nižší než 1598,3 tis. a zároveň vyšší než 1660,8 tisíc osob.

Pro srovnání: Dosazením do uvedeného vzorce získáme velmi podobný od 1598,3 do 1660,9.

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

Varianty: IIa pro dílčí úhrny ve 2. čtvrtletí 2016 celkem
 IIb pro dílčí úhrny ve 2. čtvrtletí 2016 za jedno pohlaví

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 ve 2. čtvrtletí 2016, jichž bylo 1419,0 tis. ze 5128,5 tis. zaměstnaných (tedy 27,7 % všech zaměstnaných), vyhledáme v tabulce hodnotu v řádku přibližně odpovídajícímu hodnotě 5128,5 a ve sloupci přibližně odpovídajícímu hodnotě 27,7. Můžeme provést i následující korekci jednoduchou lineární interpolací:

| | 25 | 27,7 | 30 |
|--------|---|---|---|
| 5000 | 0,52 | | 0,56 |
| 5128,5 | cca 0,518 = $0,52 - (5128,5 - 5000) / (5500 - 5000) * (0,52 - 0,50)$ | cca 0,535 = $0,518 + (27,7 - 25) / (30 - 25) * (0,549 - 0,518)$ | cca 0,549 = $0,56 - (5128,5 - 5000) / (5500 - 5000) * (0,56 - 0,53)$ |
| 5500 | 0,50 | | 0,53 |

Tzn., že s 95% pravděpodobností nebylo zaměstnaných ve zpracovatelském průmyslu méně než 27,7 % - cca 0,535 % (1391,6 tis.) a více než 27,7 % + 0,535 % (1446,4 tis.).

Pro srovnání: Dosazením do uvedeného vzorce získáme velmi podobný interval od 1391,5 do 1446,4.

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 vztážením 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 nepřilíží 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.

95% intervaly spolehlivosti pro odhad počtu zaměstnaných v NH, nezaměstnaných a měr nezaměstnanosti (2. čtvrtletí 2016)

| | Odhad | 95% interval spolehlivosti | | Odhad | 95% interval spolehlivosti | | Odhad | 95% int. spoleh. abs. -/+ |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| | | abs. -/+ | rel. -/+ | | abs. -/+ | rel. -/+ | | |
| | Zaměstnanost (v tis.) | | | Nezaměstnanost (v tis.) | | | Míra nez. (v %) | |
| Česká republika | 5128,5 | 40,0 | 0,8% | 209,7 | 12,3 | 5,9% | 3,9% | 0,2% |
| Kraje: | | | | | | | | |
| Hl. m. Praha | 660,7 | 17,5 | 2,7% | 14,9 | 4,2 | 28,2% | 2,2% | 0,6% |
| Středočeský | 650,8 | 13,8 | 2,1% | 18,1 | 3,6 | 19,8% | 2,7% | 0,5% |
| Jihočeský | 309,4 | 8,8 | 2,8% | 8,6 | 2,2 | 25,9% | 2,7% | 0,7% |
| Plzeňský | 285,8 | 8,5 | 3,0% | 10,5 | 2,5 | 24,0% | 3,5% | 0,8% |
| Karlovarský | 146,9 | 5,5 | 3,8% | 7,4 | 1,9 | 25,6% | 4,8% | 1,2% |
| Ústecký | 380,3 | 12,8 | 3,4% | 20,8 | 4,4 | 21,2% | 5,2% | 1,1% |
| Liberecký | 208,6 | 7,4 | 3,5% | 9,1 | 2,3 | 25,4% | 4,2% | 1,1% |
| Královéhradecký | 263,9 | 8,9 | 3,4% | 11,4 | 2,8 | 24,4% | 4,1% | 1,0% |
| Pardubický | 256,3 | 7,9 | 3,1% | 8,9 | 2,3 | 25,7% | 3,3% | 0,9% |
| Kraj Vysočina | 241,4 | 8,0 | 3,3% | 8,6 | 2,3 | 26,1% | 3,5% | 0,9% |
| Jihomoravský | 577,9 | 13,6 | 2,4% | 24,0 | 4,2 | 17,7% | 4,0% | 0,7% |
| Olomoucký | 297,8 | 10,6 | 3,6% | 11,5 | 3,1 | 27,0% | 3,7% | 1,0% |
| Zlínský | 278,5 | 9,1 | 3,3% | 11,4 | 2,7 | 24,2% | 3,9% | 0,9% |
| Moravskoslezský | 570,0 | 14,0 | 2,5% | 44,6 | 5,7 | 12,9% | 7,3% | 0,9% |

III. C. *Použité zdroje a číselníky*

| | |
|----------------------|---|
| CZ-NUTS | Územní členění je prováděno v souladu s Klasifikací územních statistických jednotek (CZ-NUTS) platnou od 1. ledna 2008. |
| Obyvatelstvo | Demografická projekce středních čtvrtletních stavů pro výběrové šetření pracovních sil na základě definitivních údajů statistiky obyvatelstva k 1. 1. 2016 a predikce vývoje přirozeného pohybu a salda migrace v 1. polovině roku 2016. |
| CZ-ISCED 2011 | Údaje o úrovni (stupni) vzdělání podle Mezinárodní klasifikace vzdělání (ISCED 2011), UNESCO, listopad 2011. |
| ISCED 97 | Údaje o úrovni (stupni) a o skupinách oborů, resp. oborech vzdělání podle mezinárodní klasifikace ISCED 97, UNESCO, listopad 1997. |
| CZ-NACE | Údaje o odvětví činnosti jsou členěny podle sekcí resp. oddílů Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE), která nahradila Odvětvovou klasifikaci ekonomických činností (OKEČ). Klasifikace je kompatibilní s mezinárodní klasifikací NACE Rev. 2. |
| CZ-ISCO | Zaměstnání je klasifikováno podle klasifikace zaměstnání (CZ-ISCO), která nahradila rozšířenou klasifikaci zaměstnání (KZAM-R). Klasifikace je kompatibilní s mezinárodní klasifikací ISCO-08. Je platná od 1. ledna 2011. |
| CZ-ICSE | Postavení v zaměstnání je klasifikováno podle skupin CZ-ICSE z roku 1998, které odpovídají jednotlivým kategoriím mezinárodní klasifikace ICSE-93. |

III. D. *Charakteristika klasifikací a číselníků*

| | |
|----------------------|---|
| CZ-NUTS : | <p>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.</p> <p>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), regiony soudržnosti (NUTS 2) a kraje (NUTS 3).</p> |
| CZ-ISCED 2011 | Klasifikace CZ-ISCED 2011 je česká verze mezinárodního standardu ISCED. Jde o překlad tohoto mezinárodního standardu s tím, že je použita terminologie zavedená a běžně používaná v České republice. Klasifikace ISCED slouží jako nástroj pro shromažďování a předkládání statistik v oblasti vzdělávání jak na |

národní, tak i mezinárodní úrovni. Členské státy klasifikaci ISCED 2011 uplatňují ve vykazování statistik v oblasti vzdělávání od roku 2014.

Dosažená (tj. dokončená) úroveň vzdělání podle ISCED-A (ISCED-Attainment) má následující členění:

- 0 *Nižší než primární vzdělání (MŠ)*
- 1 *Primární vzdělávání (ZŠ 1. stupeň)*
- 2 *Nižší sekundární vzdělávání (ZŠ 2. stupeň)*
- 3 *Vyšší sekundární vzdělávání (vyučení, maturita)*
- 4 *Postsekundární neterciární vzdělání (pomaturitní studium-1 rok)*
- 5 *Krátký cyklus terciárního vzdělání (konzervatoř s absolutoriem)*
- 6 *Bakalářská nebo jí odpovídající úroveň (bakalářské studium VŠ, VOŠ)*
- 7 *Magisterská nebo jí odpovídající úroveň (magisterské studium VŠ)*
- 8 *Doktorská nebo jí odpovídající úroveň (doktorské studium VŠ)*

Dosažené vzdělání jedince je definováno jako nejvyšší úroveň ISCED, kterou jedinec úspěšně ukončil.

Dosažené vzdělání může být zařazováno podle ukončené (nebo částečně ukončené) úrovně ISCED, zaměření programu a přístupu k vyšším úrovním ISCED. Jestliže jedinec úspěšně ukončil stejnou úroveň ISCED více než jednou (např. výběrem dvou rozdílných programů, které jsou běžně nabízeny jako paralelní možnosti), měly by být vykazovány charakteristiky poslední udělené kvalifikace.

- 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.
- CZ-NACE:** Od 1. čtvrtletí 2009 je ve výběrovém šetření pracovních sil výhradně používána Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE). Klasifikace CZ-NACE byla vypracována podle mezinárodní klasifikace ekonomických činností v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1893/2006 ze dne 20. prosince 2006, kterým se zavádí statistická klasifikace ekonomických činností NACE Revize 2.
- CZ-ISCO:** 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 - ISCO byla vypracována na podkladě mezinárodního standardu ISCO-08 (International Standard Classification of Occupations).
- 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.

Administrativní uspořádání České republiky, platné od 1. 1. 2009 (NUTS3, LAU1)





▭ hranice krajů (NUTS3)

▭ hranice okresů (LAU1)

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



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

III. E. *Přehled tabulek*

V souvislosti s územním uspořádáním České republiky, které vstoupilo v platnost od 1. ledna 2000, je modifikována struktura tabulek tak, aby byl pokryt nejen věcný, ale i územní pohled na trh práce v České republice v tomto územním uspořádání, tj. na úrovni NUTS1 (ČR), NUTS2 (regiony soudržnosti) a NUTS3 (kraje). Vzhledem k tomu, že se proti dřívějšímu uspořádání republiky značně prohloubily rozdíly ve velikosti jednotlivých krajů a tím i ve velikosti výběrových souborů za nové územně správní celky, byl proveden výběr publikovaných údajů zejména s ohledem na jejich spolehlivost.

Tabulky jsou rozděleny do pěti základních **okruhů** charakterizujících výběrový soubor a kategorie zaměstnaných a nezaměstnaných, vždy v členění podle pohlaví. Čísla tabulek jsou trojmístná, v následujícím přehledu je za lomítkem uváděna informace o územním detailu tabulky:

- xxx / 1 NUTS1 - Česká republika
- xxx / 2 NUTS2 - Česká republika a regiony soudržnosti
- xxx / 3 NUTS3 - Česká republika a kraje

III. E. 1. **Charakteristika populace ČR (tab. 101 až 106)**

I. okruh tabulek poskytuje základní demografické informace o obyvatelstvu České republiky. Základem jsou projektované demografické údaje za populaci České republiky vztahující se ke středě referenčního období a charakteristiky obyvatelstva získané výběrovým šetřením pracovních sil.

- 101 / 3 *Věková struktura populace ČR*
Věková struktura celé populace ČR a krajů - projektovaná demografie VŠPS.
- 102 / 3 *Vzdělanostní struktura populace ČR*
Dosažená nejvyšší úroveň vzdělání respondentů v ČR a krajích v absolutním a relativním vyjádření.
- 103 / 3 *Ekonomické postavení populace 15 +*
Absolutní a relativní struktura populace 15leté a starší v České republice a krajích podle ekonomického postavení a hrubých věkových skupin.
- 104 / 1 *Úroveň formálního vzdělání a účast v neformálním vzdělávání ve věkové skupině 15-64 let*
Úroveň dosaženého vzdělání, počet osob v neformálním vzdělávání a počet hodin v neformálním vzdělávání.
- 105 / 2 *Věk a vzdělání populace podle ekonomického postavení a regionů soudržnosti ČR*
Hrubá věková struktura a úroveň dosaženého vzdělání populace starší 15let podle jednotlivých kategorií ekonomického postavení v České republice a regionech soudržnosti.

106 / 3 *Věková struktura ekonomicky neaktivních*
Věková struktura ekonomicky neaktivního obyvatelstva ČR a krajů.

III. E. 2. Zaměstnanost (tab. 201 až 212)

II. okruh tabulek zahrnuje všechny osoby, které jsou podle ILO klasifikovány jako zaměstnané v národním hospodářství (dále jen NH), tj. včetně profesionálních příslušníků armády. Nezahrnuje však osoby na rodičovské dovolené.

- 201 / 3 *Zaměstnanost v NH podle krajů - 1. část*
Osoby v jediném (hlavním) zaměstnání v národním hospodářství České republiky a krajích podle věkových skupin zaměstnaných, úrovně nejvyššího dosaženého vzdělání.
- 202 / 3 *Zaměstnanost v NH podle krajů - 2. část*
Osoby v jediném (hlavním) zaměstnání v národním hospodářství České republiky a krajích podle základních klasifikací - CZ-ICSE (postavení v zaměstnání), CZ-NACE (odvětví a sektory) a CZ-ISCO (klasifikace zaměstnání).
- 203 / 3 *Zaměstnanost v NH podle krajů - 3. část*
Počet osob v jediném (hlavním) zaměstnání, zaměstnanců (vč. členů produkčních družstev), zaměstnavatelů a pracujících na vlastní účet v odvětvových sektorech České republiky a v krajích.
- 204 / 1 *Zaměstnanost v NH podle věku*
Věkové skupiny osob v jediném (hlavním) zaměstnání v národním hospodářství České republiky podle základních klasifikací – CZ-ISCED-2011 (úroveň vzdělání), CZ-ICSE (postavení v zaměstnání), CZ-NACE (odvětví a sektory) a CZ-ISCO (klasifikace zaměstnání).
- 205 / 2 *Zaměstnanost v NH podle regionů soudržnosti ČR*
Osoby v jediném (hlavním) zaměstnání v národním hospodářství České republiky a regionech soudržnosti podle základních klasifikací – CZ-ICSE (postavení v zaměstnání), CZ-NACE (odvětví a sektory) a CZ-ISCO (klasifikace zaměstnání).
- 206 / 1 *Zaměstnanost v NH podle úrovně vzdělání*
Osoby v jediném (hlavním) zaměstnání v národním hospodářství České republiky podle základních klasifikací – CZ-ICSE (postavení v zaměstnání) a CZ-ISCO (klasifikace zaměstnání) v jednotlivých úrovních jejich dosaženého vzdělání.
- 207 / 1 *Zaměstnanost v NH podle postavení v zaměstnání, klasifikace zaměstnání a úrovně vzdělání*
Osoby s jediným (hlavním) zaměstnáním v ČR podle postavení v zaměstnání, hlavních tříd CZ-ISCO a úrovně vzdělání CZ-ISCED 2011.
- 208 / 1 *Zaměstnanost v NH podle postavení v zaměstnání a odvětví*
Osoby s jediným (hlavním) zaměstnáním v ČR podle základních klasifikací – CZ-ICSE (postavení v zaměstnání) a CZ-NACE (sekce odvětví).
- 209 / 1 *Zaměstnanost v NH podle klasifikace zaměstnání a odvětví*
Počet osob podle hlavních tříd CZ-ISCO v jednotlivých odvětvích národního hospodářství České republiky.

- 210 / 1 *Zaměstnanost v NH podle vybraných sekcí a oddílů odvětvové klasifikace*
Osoby s jediným (hlavním) zaměstnáním v ČR ve vybraných nejčetnějších sekcích a oddílech klasifikace CZ-NACE.
- 211 / 1 *Zaměstnanost v NH podle postavení, druhu a délky úvazku a podzaměstnanost*
Osoby s jediným (hlavním) zaměstnáním v ČR a jejich postavení v jediném (hlavním) zaměstnání podle druhu pracovní smlouvy (na dobu určitou, neurčitou či jinak dohodnutou) a podle délky úvazku a doby trvání současného zaměstnání.
- 212 / 1 *Zaměstnanost v NH na dobu určitou podle věku*
Osoby s jediným (hlavním) zaměstnáním na dobu určitou podle hrubých věkových skupin, úrovně vzdělání, sekce odvětví, hlavní třídy CZ-ISCO.

III. E. 3. Pracovní doba (tab. 301 až 306)

V tabulkách III. okruhu jsou uvedeny ukazatele týkající se pracovní doby.

- 301 / 3 *Obvykle a skutečně odpracované hodiny v týdnu podle krajů*
Průměrný počet obvykle a skutečně odpracovaných hodin v týdnu na plnou pracovní dobu podle postavení v zaměstnání a průměrný počet odpracovaných hodin osob pracujících na kratší pracovní dobu v ČR a krajích.
- 302 / 1 *Odpracované hodiny podle odvětví a délky úvazku*
Průměrný počet obvykle a skutečně odpracovaných hodin v týdnu v jednotlivých odvětvích celkem a na plnou a kratší pracovní dobu.
- 303 / 2 *Skutečně odpracované hodiny podle postavení v zaměstnání a regionů soudržnosti ČR*
Počet osob podle postavení v zaměstnání v pásmech podle počtu skutečně odpracovaných hodin v jediném (hlavním) zaměstnání v ČR a regionech soudržnosti.
- 304 / 1 *Skutečně odpracované hodiny podle postavení v zaměstnání a věku*
Počet osob podle postavení v zaměstnání v pásmech podle počtu skutečně odpracovaných hodin v jediném (hlavním) zaměstnání a podle hrubých věkových skupin.
- 305 / 1 *Kratší pracovní doba podle věku*
Počet osob s jediným (hlavním) zaměstnáním na kratší pracovní dobu podle hrubých věkových skupin, vybraných sekcí odvětví CZ-NACE, vybraných hlavních tříd CZ-ISCO a úrovně vzdělání CZ-ISCED 2011.
- 306 / 2 *Pracovní aktivita podle regionů soudržnosti ČR*
Hlavní důvody, proč osoby v ČR a regionech soudržnosti odpracovaly v referenčním týdnu kratší než dohodnutou pracovní dobu nebo proč vůbec nepracovaly.

III. E. 4. Nezaměstnanost (tab. 401 až 407)

V tabulkách IV. okruhu 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 nejpozději do 14 dnů.

- 401 / 3 *Věk, vzdělání a specifické skupiny nezaměstnaných podle krajů*
Nezaměstnaní v České republice a krajích podle hrubých věkových skupin a úrovně nejvyššího dosaženého vzdělání. Specifické skupiny nezaměstnaných (osoby, které si již našly práci, jejíž nástup je ale stanoven nejpozději do 14 dnů, neregistrovaní na úřadech práce).
- 402 / 1 *Nezaměstnanost podle úrovně vzdělání a věku*
Nezaměstnaní v České republice s různou úrovní dosaženého vzdělání podle délky trvání nezaměstnanosti a podle věkových skupin.
- 403 / 1 *Poslední odvětví a zaměstnání nezaměstnaných podle úrovně vzdělání*
Vybraná odvětví a vybrané hlavní třídy klasifikace zaměstnání posledního zaměstnání nezaměstnaných v České republice podle jejich nejvyšší dosažené úrovně vzdělání.
- 404 / 1 *Podmínky hledání zaměstnání podle úrovně vzdělání*
Typ hledaného zaměstnání, požadovaná délka úvazku a nejčastější způsoby hledání zaměstnání nezaměstnaných v České republice podle úrovně dosaženého vzdělání. (Od 1. ledna 2011 byly změněny kódy typu hledaného zaměstnání. Údaje jsou zpřesněny v publikaci výsledků od 2. čtvrtletí 2011.)
- 405 / 2 *Nezaměstnanost podle regionů soudržnosti ČR*
Nezaměstnanost v regionech soudržnosti ČR podle věkových skupin a úrovně vzdělání.
- 406 / 1 *Dlouhodobá nezaměstnanost podle úrovně vzdělání*
Nezaměstnaní 1 rok a déle podle úrovně vzdělání, vybraných odvětví dřívějšího zaměstnání, vybraných hlavních tříd CZ-ISCO a věkových skupin.
- 407 / 3 *Dlouhodobá nezaměstnanost podle krajů*
Nezaměstnaní 1 rok a déle v krajích podle věkových skupin a úrovně vzdělání.

III. E. 5. Časové řady základních ukazatelů (tab. 501 až 509)

V tabulkách V. okruhu jsou uvedeny některé základní ukazatele popisující zaměstnanost, nezaměstnanost, míru nezaměstnanosti, míru ekonomické aktivity a míru zaměstnanosti v časovém horizontu jednoho roku.

- 501 / 1 *Jediné (hlavní) zaměstnání - 1. část*
Počet osob s jediným (hlavním) zaměstnáním v národním hospodářství podle krajů a regionů soudržnosti, věkové struktury a úrovně nejvyššího dosaženého vzdělání v časové řadě posledních pěti čtvrtletí.
- 502 / 1 *Jediné (hlavní) zaměstnání - 2. část*
Počet osob s jediným (hlavním) zaměstnáním v národním hospodářství podle postavení v zaměstnání (CZ-ICSE), odvětví a sektorů (CZ-NACE) v časové řadě posledních pěti čtvrtletí.
- 503 / 1 *Druhé (další) zaměstnání - 1. část*
Počet osob s druhým (dalším) zaměstnáním v národním hospodářství podle krajů v časové řadě posledních pěti čtvrtletí.

- 504 / 1 *Druhé (další) zaměstnání - 2. část*
Počet osob s druhým (dalším) zaměstnáním v národním hospodářství podle postavení v zaměstnání (CZ-ICSE), odvětví a sektorů (CZ-NACE) a podle věkových skupin v časové řadě posledních pěti čtvrtletí.
- 505 / 1 *Nezaměstnanost - 1. část*
Nezaměstnaní podle krajů a regionů soudržnosti, věkové struktury a úrovně nejvyššího dosaženého vzdělání v časové řadě posledních pěti čtvrtletí.
- 506 / 1 *Nezaměstnanost - 2. část*
Nezaměstnaní, dříve pracující, podle odvětví činnosti svého posledního zaměstnání v časové řadě posledních pěti čtvrtletí.
- 507 / 1 *Míra nezaměstnanosti*
Míra nezaměstnanosti v krajích České republiky, ve struktuře podle věkových skupin a podle úrovně nejvyššího dosaženého vzdělání a míra dlouhodobé nezaměstnanosti podle hrubých věkových skupin v časové řadě posledních pěti čtvrtletí.
- 508 / 1 *Míra ekonomické aktivity*
Míra ekonomické aktivity v krajích a regionech soudržnosti České republiky, ve struktuře podle věkových skupin a podle úrovně nejvyššího dosaženého vzdělání v časové řadě posledních pěti čtvrtletí.
- 509 / 1 *Míra zaměstnanosti*
Míra zaměstnanosti v krajích a regionech soudržnosti České republiky, ve struktuře podle věkových skupin a podle úrovně nejvyššího dosaženého vzdělání v časové řadě posledních pěti čtvrtletí.

III. F. *Ostatní poznámky*

- ❖ **ZAOKROUHLOVÁNÍ - 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**. Absolutní i relativní údaje ve všech textových a přílohových tabulkách a v textu 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).
- ❖ **SYMBOLIKA** - V tabulkách jsou **standardní statistickou symbolikou** odlišeny marginální případy ve významu :
 - daný jev se ve výběrovém souboru nevyskytl,
 - 0 jev se ve výběrovém souboru vyskytl, ovšem jen v hodnotách, které po standardním zaokrouhlení mají hodnotu menší než "0,1",
 - x zápis hodnoty není možný z logických důvodů,
 - údaj není k dispozici nebo je nespolehlivý.
- ❖ **NEZJIŠTĚNO** - 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 vzorku** (např. členění nezaměstnaných podle různých hledisek v krajských pohledech apod.).

Šetření poskytuje **reprezentativní výsledky o nezaměstnanosti ve čtvrtletní periodicitě**. Měsíční frekvenci a malý územní detail zabezpečují pouze údaje úřadů práce a z těchto důvodů je nezbytné, aby oba zdroje informací o trhu práce byly využívány souběžně, avšak s vědomím jejich metodických odlišností.

III. G. *Dostupnost publikace*

Publikace je vydávána v následující formě:

Internet : <http://www.czso.cz> - Zaměstnanost, nezaměstnanost

kód publikace - česká verze: **250128-16**
- anglická verze: **250129-16**

Word (*.doc), Excel (*.xls), Adobe Acrobat (*.pdf)