**ZADÁNÍ 4. CVIČENÍ**

**1. SŇATEČNOST**

**-** zjistěte, jaká byla **hrubá míra sňatečnosti** za obce vašeho SO ORP v roce 1991, 2001 a 2011 + za celé SO ORP

$$hms=\frac{s}{\overbar{s}}⋅1000$$

*hms – hrubá míra sňatečnosti, S – počet uzavřených sňatků, S (s pruhem) – střední stav obyvatelstva*

**Výstup:**

**- 1 tabulka** pro všechny obce a součet za SO ORP pro všechny roky. Bude v ní:

 - S, S (s pruhem), hms

**- komentář** zhodnocující vývoj hrubé míry sňatečnosti **– cca odstavec**

**Zdroj dat:**

- <https://www.czso.cz/csu/czso/databaze-demografickych-udaju-za-obce-cr>

**2. ROZVODOVOST**

**-** vypočítejte **hrubou míru rozvodovosti** a **index rozvodovosti** za obce vybraného SO ORP v letech 1991, 2001 a 2011 + za celé SO ORP

$$hmro=\frac{R}{\overbar{s}}⋅1000$$

*MS – hmro – hrubá míra rozvodovosti, R – počet rozvodů, S (s pruhem) – střední stav obyvatelstva*

$$ir=\frac{R}{S}⋅100$$

*ir – index rozvodovosti, R – počet rozvodů, S – počet uzavřených sňatků*

**Výstup:**

- **1 tabulka** pro všechny roky a obce + za celé SO ORP. Bude v ní:

-R, S, S (s pruhem), hmro, ir

 **- komentář** zhodnocující vývoj hmro a ir – cca **odstavec textu**

**Zdroj dat:**

- <https://www.czso.cz/csu/czso/databaze-demografickych-udaju-za-obce-cr>

**3. POTRATOVOST**

**-** vypočítejte **hrubou míru potratovosti** a **index potratovosti** za obce vybraného SO ORP v letech 1991, 2001 a 2011 + za celé SO ORP

$$hmpo=\frac{A}{\overbar{s}}⋅1000$$

*hmpo – hrubá míra potratovosti, A – počet potratů, S (s pruhem) – střední stav obyvatelstva*

$$ipo=\frac{A}{N}⋅100$$

*ipo – index potratovosti, A – počet potratů, N – počet narozených celkem*

**Výstup:**

**-** **1 tabulka** pro všechny roky a obce + za celé SO ORP. Bude v ní:

-A, N, S (s pruhem), hmpo, ipo

**- komentář** zhodnocující vývoj hmpo a ipo – cca **odstavec textu**

**Zdroj dat:**

- <https://www.czso.cz/csu/czso/databaze-demografickych-udaju-za-obce-cr>

**4. MRTVOROZENOST**

**-** vypočítejte Ukazatel mrtvorozenosti (mortinatality) za vybraný okres v letech 2001 a 2011 a komparace s daty za celou ČR (jiná data nedohledatelná)

- Pracujte s okresem, ve kterém se nachází vaše SO ORP

$$Nm=\frac{Nm}{N}⋅1000$$

$Nm$ *– ukazatel mrtvorozenosti,* $Nm$ *– počet mrtvě narozených, N – počet narozených celkem*

**Výstup:**

- **1 tabulka** pro oba roky za okres a ČR. Bude v ní:

- 𝑁𝑚, 𝑁𝑚, N

 **- komentář** zhodnocující vývoj $Nm$ a komparaci – **cca odstavec**

**Zdroj dat:**

ÚZIS:

<https://www.uzis.cz/sites/default/files/knihovna/demonar2001.pdf>

<https://www.uzis.cz/sites/default/files/knihovna/narzem2011.pdf>

**5. KOJENECKÁ ÚMRTNOST**

**-** vypočítejte kvocient kojenecké úmrtnosti za vybraný okres v letech 2001 a 2011 a komparace s daty za celou ČR (jiná data nedohledatelná nebo dosahují nízkých hodnot)

**kú** $=\frac{D0}{Nv}⋅1000$

*kú – kvocient kojenecké úmrtnosti, 𝐷0– počet zemřelých ve stáří do 1 roku, 𝑁𝑣 – počet živě narozených*

**Výstup:**

- **1 tabulka** pro oba roky za okres a ČR. Bude v ní:

- 𝐷0, 𝑁𝑣, kú

- **Komentář** zhodnocující vývoj 𝑘ú a komparaci – **cca odstavec**

**Zdroj dat:**

Vše potřebné lze nalézt v demografických ročenkách (za okresy/ČR) na webu ČSÚ

<https://www.czso.cz/csu/czso/demograficka-rocenka-okresu-2000-2009-4aj3ztrq1o>

 - rok 2011 v archivu

<https://www.czso.cz/csu/czso/casova_rada_demografie_2009_1990>

- PDF je seznam tabulek – řekne vám, ve kterém excelu hledat to co potřebujete (např. zemřelí jsou ve složce s indexem ‚f‘)

- ZIP soubor obsahuje všechny možná data – vyhledejte si správnou složku

**DATUM ODEVZDÁNÍ: 13. 12. 2020 do 23:59**

**V PŘÍPADĚ DOTAZŮ NEBO PROBLÉMU S DATY PIŠTE EMAIL**

**PROJEĎTE SI I PREZENTACI!**