

Přehled koeficientů (přepočtových můstků) pro přepočty časových řad cenových indexů za domácnosti celkem

0	ÚHRN	0,9971
01	POTRAVINY A NEALKOHOLICKÉ NÁPOJE	0,9980
02	ALKOHOLICKÉ NÁPOJE, TABÁK	1,0040
03	ODÍVÁNÍ A OBUV	1,0084
04	BYDLENÍ, VODA, ENERGIE, PALIVA	1,0010
05	BYTOVÉ VYBAVENÍ, ZAŘÍZENÍ DOMÁCNOSTI, OPRAVY	1,0020
06	ZDRAVÍ	0,9953
07	DOPRAVA	0,9960
08	POŠTY A TELEKOMUNIKACE	0,9874
09	REKREACE A KULTURA	0,9920
10	VZDĚLÁVÁNÍ	0,9980
11	STRAVOVÁNÍ A UBYTOVÁNÍ	1,0039
12	OSTATNÍ ZBOŽÍ A SLUŽBY	0,9931

Přepočty časových řad úhrnných indexů spotřebitelských cen

Přepočty časových řad cenových indexů se stálým základem před a po revizi se zajišťují pomocí koeficientů (přepočtových můstků) buď na nový bazický základ s novou strukturou z roku 2005 nebo na původní bazický základ s původní strukturou z roku 1999. Pro každou časovou řadu indexů (na všech úrovních strukturální hierarchie) se tímto koeficientem myslí číslo:

$$\text{koef} = \frac{\text{index za pros. 2006 k základu pros. 2005} = 100 \text{ z nové časové řady (na nové struktuře r. 2005)} / 100}{[\text{index za pros. 2006} / \text{index za pros. 2005}] \text{ (oba indexy z původní časové řady, kde pros. 1999 = 100)}}$$

Tento koeficient vyjadřuje pro každý index rozdílnost jeho vývoje na novém a na původním schématu v období mezi prosincem 2005 a prosincem 2006.

1. Přepočet původních indexů, platných do r. 2006, na a) nový bazický základ prosinec 2005 = 100 a na b) nový indexní základ průměr r. 2005 = 100

- a) Příslušné indexy původní časové řady k bazickému základu prosinec 1999 = 100, které se vztahují k období 2001 – 2006 (viz publikace ČSÚ – Ceny), se převedou na nový bazický základ prosinec 2005 = 100, platný od r. 2007, takto:

$$\frac{\text{index za příslušné období k základu prosinec 1999} = 100 \text{ z původní časové řady}}{\text{index za prosinec 2005 k základu prosinec 1999} = 100 \text{ z původní časové řady}} * \text{koef} * 100 \quad (1)$$

Příklad výpočtu indexu za listopad 2006 k novému základu prosinec 2005 = 100

- původní index za listopad 2006 k základu prosinec 1999 = 100: 117,5
- původní index za prosinec 2005 k základu prosinec 1999 = 100: 115,7
- koeficient k příslušné časové řadě : 0,9971

$$\text{Index k novému základu} = \frac{117,5}{115,7} * 0,9971 * 100 = 101,3$$

Výsledný index je pak srovnatelný s nově publikovanými indexy od roku 2007 k základu prosinec 2005 = 100.

- b) Propočtení na nový indexní základ průměr r. 2005 = 100 bude ČSÚ provádět z časových řad typu (1) výše. Index pro libovolné časové období mezi lednem 2001 a prosincem 2006 k novému indexnímu základu průměr r. 2005 = 100 je možno spočítat z dříve publikovaných údajů takto:

(2)

$$\frac{\text{index za příslušné období k základu prosinec 1999 = 100 z původní časové řady}}{\text{index za průměr roku 2005 k základu prosinec 1999 = 100 z původní časové řady}} * 100$$

Zde je však třeba upozornit na skutečnost, že vztah (2) dá stejné výsledky jako výpočet z řad typu (1) pouze teoreticky, pokud se počítá s čísly nezaokrouhlenými.

II. Přepočtení nových indexů, platných od r. 2007, na a) původní bazický základ prosinec 1999 = 100 a na b) původní indexní základ průměr 2000 = 100

- a) Pokračování časové řady cenových indexů k původnímu bazickému základu prosinec 1999 = 100 (platné do r. 2006) se zajistí navázáním nové časové řady na časovou řadu původní takto:

$$\begin{aligned} &\text{index za příslušné období r. 2007 (8...) k základu prosinec 1999 = 100} = \\ &= \frac{\text{index za příslušné období r. 2007 (8...) k základu prosinec 2005 = 100 z nové časové řady}}{\text{koeficient}} * \end{aligned}$$

* index za prosinec 2005 k základu prosinec 1999 = 100 z původní časové řady / 100.

Příklad výpočtu za leden 2007 k základu prosinec 1999 = 100:

- nový index za leden 2007 k základu prosinec 2005 = 100: 102,4
- původní index za prosinec 2005 k základu prosinec 1999 = 100: 115,7
- koeficient k příslušné časové řadě: 0,9971

$$\frac{102,4}{0,9971} * \frac{115,7}{100} = 118,8$$

- b) Obdobný postup platí i pro přepočtení na základ průměr r. 2000 = 100:

$$= \frac{\text{index za příslušné období r. 2007 (8...) k základu prosinec 2005 = 100 z nové časové řady}}{\text{koeficient}} *$$

* index za prosinec 2005 k základu průměr r. 2000 = 100 z původní časové řady / 100.

Pozn. Použití koeficientů implicitně převádí navazovací období prosinec 2005 na prosinec 2006. Jinými slovy, je zachován publikovaný vývoj původních časových řad až do prosince 2006, odkud je navázán vývojem indexů pocházejících z nového výpočetního schématu.