

## METODICKÉ POZNÁMKY

**Index cen tržních služeb** v produkční sféře (Service Producer Price Index - SPPI) je ukazatel pro sledování cenových pohybů a měření inflačních tlaků na trhu služeb. Cenové indexy tržních služeb patří mezi výstupy krátkodobých statistik (Short-Term Statistics – STS) a jsou, kromě národního využití, též pravidelně zasílány do veřejné databáze Evropského statistického úřadu (Eurostat).

Cílem indexu je změřit průměrnou měsíční změnu v cenách vybraných tržních služeb **určených převážně pro podnikovou sféru na tuzemském trhu**. Sledovanými cenami jsou realizační smluvní ceny, popř. katalogové, které jsou očištěny od daně z přidané hodnoty. Cenový index je publikován v časové řadě od roku 1994.

**Úhrnný cenový index tržních služeb** je složen z dílčích cenových indexů vybraných služeb v členění do sekcí a oddílů dle **Klasifikace produkce CZ-CPA**:

|   |    |  |
|---|----|--|
| H | 49 | Pozemní a potrubní doprava   |
|   | 50 | Vodní doprava  |
|   | 52 | Skladování a podpůrné služby v dopravě   |
|   | 53 | Poštovní a kurýrní služby  |
| J | 58 | Vydavatelské služby  |
|   | 59 | Činnosti v oblasti filmů, videozáznamů a televizních programů, pořizování zvukových nahrávek a hudební vydavatelské činnosti |
|   | 60 | Tvorba programů a vysílání   |
|   | 61 | Telekomunikační služby   |
|   | 62 | Služby v oblasti programování a poradenství a související služby   |
|   | 63 | Informační služby  |
| K | 65 | Pojištění, zajištění a penzijní financování, kromě povinného sociálního zabezpečení  |
| L | 68 | Služby v oblasti nemovitostí   |
| M | 69 | Právní a účetnické služby  |
|   | 70 | Vedení podniků, poradenství v oblasti řízení   |
|   | 71 | Architektonické a inženýrské služby; technické zkoušky a analýzy   |
|   | 73 | Reklamní služby a průzkum trhu   |
|   | 74 | Ostatní odborné, vědecké a technické služby  |
| N | 77 | Služby v oblasti pronájmu a operativního leasingu  |
|   | 78 | Služby v oblasti zaměstnání  |
|   | 80 | Bezpečnostní a pátrací služby  |
|   | 81 | Služby související se stavbami a úpravou krajiny   |
|   | 82 | Administrativní, kancelářské a jiné podpůrné služby pro podnikání  |

Pro pokrytí výše uvedených okruhů služeb patřičnými cenovými indexy je využíváno podrobnějších úrovní třídění v Klasifikaci produkce CZ-CPA (skupiny, třídy, kategorie atd.). Za některé úrovně jsou též indexy publikovány.

## VÝPOČET BAZICKÉHO CENOVÉHO INDEXU

Cenové indexy jsou počítány na základě cen za výběrové soubory reprezentantů do úhrnu pomocí výpočetního vzorce typu Laspeyres. Pro výpočet se používají váhy základního období (roční struktura tržeb).

$$I_{1/0} = \frac{\sum p_1 p_0 q_0}{\sum p_0 q_0} * 100$$

$p_1$  - cena ve sledovaném období

$p_0$  - cena v základním období

$p_0 q_0$  - stálá váha - hodnotový ukazatel základního období (tržby)

Od ledna 2024 jsou bazické (základní) indexy cen tržních služeb počítány k novému cenovému základu „průměr roku 2021 = 100“ (nepublikované technické indexy) na nových vahách, založených na struktuře tržeb roku 2021. Nově vypočtené technické indexy jsou dále řetězeny k indexnímu základu „průměr roku 2015 = 100“, které jsou následně publikovány. Tím je zachována kontinuita stávajících časových řad. Dosud publikované indexy nebyly revidovány.

## VÁHOVÉ SCHÉMA

Stálou váhou indexu cen tržních služeb je struktura ročních tržeb za **jednotlivě publikované okruhy tržních služeb**. Do váhového schématu jsou zahrnuty pouze ty skupiny služeb, které je možno pokrýt cenovým šetřením a které vhodně reprezentují příslušný oddíl.

V průběhu roku 2023 proběhla standardní komplexní revize výpočtu indexů cen tržních služeb. Jejím cílem bylo mimo jiné i zaktualizovat váhové schéma tak, aby lépe odráželo význam jednotlivých oddílů tržních služeb v reálné ekonomice. Podkladem pro výpočet nových vah byly tržby převzaté z vlastních statistických šetření tržeb.

Od ledna 2024 jsou indexy cen tržních služeb počítány na vahách založených na struktuře tržeb z roku 2021, která nahradila předchozí strukturu tržeb z roku 2015.

**Tab.: Porovnání váhových struktur sledovaných oddílů tržních služeb z roku 2015 a 2021**

| Kód | Název  | Váhy<br>2015 (‰) | Váhy<br>2021 (‰) |
|-----|--|------------------|------------------|
|     | <b>ÚHRN</b>  | 1000,000         | 1000,000         |
| H49 | Pozemní a potrubní doprava   | 160,004          | 134,467          |
| H50 | Vodní doprava  | 0,425            | 0,283            |
| H52 | Skladování a podpůrné služby v dopravě   | 78,125           | 109,031          |
| H53 | Poštovní a kurýrní služby  | 25,835           | 23,748           |
| J58 | Vydavatelské služby  | 13,680           | 9,456            |
| J59 | Činnosti v oblasti filmů, videozáznamů a televizních programů, pořizování zvukových nahrávek a hudební vydavatelské činnosti | -                | 10,539           |
| J60 | Tvorba programů a vysílání   | -                | 8,752            |
| J61 | Telekomunikační služby   | 82,623           | 52,85            |
| J62 | Služby v oblasti programování a poradenství a související služby   | 103,070          | 125,636          |
| J63 | Informační služby  | 21,456           | 26,195           |
| K65 | Pojištění, zajištění a penzijní financování, kromě povinného sociálního zabezpečení  | 62,381           | 47,445           |
| L68 | Služby v oblasti nemovitostí   | 118,913          | 165,228          |
| M69 | Právní a účetnické služby  | 28,802           | 48,081           |
| M70 | Vedení podniků, poradenství v oblasti řízení   | 25,548           | 28,073           |
| M71 | Architektonické a inženýrské služby, technické zkoušky a analýzy   | 74,078           | 66,94            |
| M73 | Reklamní služby a průzkum trhu   | 58,563           | 57,272           |
| M74 | Ostatní odborné, vědecké a technické služby  | 0,966            | 2,965            |
| N77 | Služby v oblasti pronájmu a operativního leasingu  | 27,997           | 23,776           |
| N78 | Služby v oblasti zaměstnání  | 26,076           | 23,049           |
| N80 | Bezpečnostní a pátrací služby  | 14,435           | 14,46            |

|     |   |        |        |
|-----|---|--------|--------|
| N81 | Služby související se stavbami a úpravou krajiny                  | 17,475 | 20,391 |
| N82 | Administrativní, kancelářské a jiné podpůrné služby pro podnikání | 3,564  | 1,361  |

## ODVOZENÉ INDEXY

Kromě bazického indexu, kde je základním indexním obdobím průměr roku 2015, jsou publikovány i indexy, které se vztahují k jiným časovým obdobím.

### Výpočet cenových indexů se základem „předchozí období = 100“ pro reprezentanta i agregaci (IP)

#### Měsíční tempo růstu ( $IP_m$ )

$$IP_m = \frac{IR15_m}{IR15_{m-1}} * 100$$

$IR15_m$  ... měsíční bazický index reprezentanta nebo vyšší agregace se základem „průměr roku 2015=100“ ve sledovaném měsíci

$IR15_{m-1}$  ... měsíční bazický index reprezentanta nebo vyšší agregace se základem „průměr roku 2015=100“ v předchozím měsíci

#### Průměrné měsíční tempo růstu od počátku roku do m-tého měsíce ( $IP_m^p$ )

$$IP_m^p = \sqrt[m]{\frac{IR15_{m,r}}{IR15_{12,(r-1)}}} * 100$$

$IR15_{m,r}$  ... měsíční bazický index reprezentanta nebo vyšší agregace se základem „průměr roku 2015 =100“ ve sledovaném měsíci a roku

$IR15_{12,(r-1)}$  ... měsíční bazický index reprezentanta nebo vyšší agregace se základem „průměr roku 2015 =100“ v prosinci předchozího roku

#### Průměrné měsíční tempo růstu ve sledovaném čtvrtletí ( $IP_q^p$ ):

$$IP_q^p = \sqrt[3]{\frac{IR15_{m,q}}{IR15_{m,(q-1)}}} * 100$$

$IR15_{m,q}$  ... měsíční bazický index reprezentanta nebo vyšší agregace se základem „průměr roku 2015 =100“ v posledním měsíci sledovaného čtvrtletí

$IR15_{m,(q-1)}$  ... měsíční bazický index reprezentanta nebo vyšší agregace se základem „průměr roku 2015 =100“ v posledním měsíci předchozího čtvrtletí

Výpočet cenových indexů se základem „stejně období předchozího roku = 100“ pro reprezentanta i agregaci (IS)

### Měsíční meziroční index ( $IS_m$ )

$$IS_m = \frac{IR15_{m,r}}{IR15_{m,(r-1)}} * 100$$

$IR15_{m,r}$  ... měsíční bazický index reprezentanta nebo vyšší agregace se základem „průměr roku 2015 = 100“ ve sledovaném měsíci a roce

$IR15_{m,(r-1)}$  ... měsíční bazický index reprezentanta nebo vyšší agregace se základem „průměr roku 2015 = 100“ ve stejném měsíci předchozího roku

### Průměr měsíčních meziročních indexů od počátku roku ( $IS^p_m$ )

$$IS^p_m = \frac{\frac{1}{m} \sum_{i=1}^m IR15_{i,r}}{\frac{1}{m} \sum_{i=1}^m IR15_{i,(r-1)}} * 100$$

$IR15_{i,r}$  ... aritmetický průměr bazických indexů od počátku roku po sledovaný měsíc daného roku

$IR15_{i,(r-1)}$  ... aritmetický průměr bazických indexů od počátku předchozího roku po stejný měsíc předchozího roku

### Průměr měsíčních meziročních indexů za (q-té) čtvrtletí ( $IS^p_q$ )

$$IS^p_q = \frac{\frac{1}{3} \sum_{i=1}^3 IR15_{i,r}}{\frac{1}{3} \sum_{i=1}^3 IR15_{i,(r-1)}} * 100$$

$IR15^p_{q,r}$  ... aritmetický průměr bazických indexů za dané čtvrtletí sledovaného roku

$IR15^p_{q,(r-1)}$  ... aritmetický průměr bazických indexů za dané čtvrtletí předchozího roku

Výpočet podílů klouzavých průměrů pro reprezentanta i agregaci (IK)

### Podíl klouzavých průměrů ( $IK_m$ )

$$IK_m = \frac{\sum_{i=m-11}^m IR15_i}{\sum_{i=m-23}^{m-12} IR15_i} * 100$$

$\sum_{i=m-11}^m IR15_i$  ... suma 12 - ti bazických indexů (počítáno zpět od sledovaného měsíce)

$$\sum_{i=m-23}^{m-12} IR15_i$$
 ... suma 12 - ti bazických indexů (počítáno zpět od stejného měsíce v předcházejícím roce)

## ASPEKTY STATISTICKÉHO ŠETŘENÍ CEN TRŽNÍCH SLUŽEB

Ceny tržních služeb jsou měsíčně zjišťovány u cca 700 vybraných ekonomických subjektů (respondentů). Za účelem cenového šetření je využíván statistický výkaz Ceny TS 1-12 (Měsíční výkaz o cenách tržních služeb), v kterém je nadefinováno přes 200 individuálních položek (reprezentantů) reprezentující vybrané okruhy služeb.

### Výběr respondentů

Statistické šetření cen tržních služeb využívá výběrového způsobu zjišťování, tzn. do výběrového vzorku respondentů jsou vybírány ekonomické subjekty s nejvyššími dosaženými ročními tržbami v rámci sledovaného odvětví. Výběrový vzorek zpravodajských jednotek je proporcionálně doplňován středně velkými podniky.

### Výběr reprezentantů

Cílem při výběru reprezentantů je najít takovou službu, která vhodně reprezentuje danou skupinu či třídu služeb v rámci Klasifikace produkce CZ-CPA. Vybraná služba musí splňovat i další kritéria jako jasná definovatelnost, kvalitativní stálost v čase či významnost vybrané služby z hlediska celkových činností firmy.

### Průměrné ceny

Vzhledem k tomu, že sledované ceny by měly odrážet příjmy obdržené výrobcem, jsou tyto ceny očištěny od DPH.

Od ledna 1998 jsou čtvrtletně publikovány „**Průměrné ceny vybraných tržních služeb**“. Vybírání jsou reprezentanti, jejichž průměrná cena je zaručena spolehlivým vzorkem respondentů.

### Sběr dat

Pro pohodlnější a rychlejší získávání dat od respondentů nabízí ČSÚ možnost vyplnit výkaz prostřednictvím aplikace DANTE WEB. DANTE WEB je moderní aplikace umožňující rychlé, bezpečné a kvalitní vyplnění statistických výkazů. Alternativním způsobem sběru dat je vyplnění interaktivního PDF formuláře uloženého na webových stránkách ČSÚ, jehož obsah je jednotlivým vykazujícím jednotkám šitý na míru.

## REVIZE A JEJÍ HISTORIE

Účelem revize je aktualizace systému tvorby cenové statistiky, a to zejména z důvodů nahromaděných změn v reálné popisované oblasti. Tato aktualizace se týká výběrových souborů reprezentantů a respondentů, váhového schématu, cenového základu a konceptu výpočtu. Revize se provádí plánovaně, obvykle v pětiletých periodách.

### Historie revizí indexu cen tržních služeb po roce 1989

První cenové indexy vybraných tržních služeb (vnitrostátní nákladní doprava a stočné), počítané na vahách roku 1990, k cenovému a indexnímu základu „leden 1990 = 100“, vyšly v lednu 1994.

Po revizi v roce 1994 se indexy za období 1995 až 2000 počítaly na vahách z roku 1993 k cenovému a indexnímu základu „prosinec 1993 = 100“ a k odvozenému indexnímu základu „průměr roku 1994 a 1995 = 100“.

Po revizi v roce 2000 se indexy za období 2001 až 2006 počítaly na vahách z roku 1999, k cenovému a indexnímu základu „prosinec 1999 = 100“ a k odvozenému indexnímu základu „průměr roku 2000 = 100“.

Po revizi v roce 2005 se indexy za období 2007 až 2012 počítaly na vahách z roku 2005 k cenovému a indexnímu základu „průměr roku 2005 = 100“.

V průběhu roku 2008 došlo ke změně klasifikace a od ledna 2009 jsou všechny cenové indexy sestavovány, počítány a publikovány v klasifikaci produkce CZ-CPA 2008.

Po revizi v roce 2012 se indexy za období 2013 až 2017 počítaly na vahách z roku 2011 k indexnímu základu „průměr roku 2005 = 100“.

Po revizi v roce 2017 se indexy za období 2018 až 2023 počítaly na vahách z roku 2015 k indexnímu základu „průměr roku 2015 = 100“.

Po revizi v roce 2023 se indexy za období 2024 až 2027 počítají na vahách z roku 2021 k indexnímu základu „průměr roku 2015 = 100“.