Metodické vysvětlivky

Index cen surového dříví je počítán čtvrtletně z **průměrných realizačních** (smluvních) **cen** **bez** **DPH**, dosažených v jednotlivých čtvrtletích šetřeného roku a vykázaných na výkaze Ceny Les 1 ‑ 04 vybranými zpravodajskými jednotkami za jednotlivé reprezentanty. Zjišťují se realizační (smluvní ceny bez DPH) na lokalitě odvozní místo, které zaplatil první odběratel v tuzemsku (bez vlastní spotřeby a exportu).

Cenové indexy jsou vypočítávány na základě cen za výběrové soubory reprezentantů a výběrové zpravodajské jednotky agregací jednoduchých indexů cen reprezentantů do úhrnu pomocí výpočetního vzorce typu Laspeyres.

p1 = cena ve sledovaném období, p0 = cena v základním období

p0q0 = stálá váha - hodnotový ukazatel základního (bazického) období (tržby)



Publikované údaje v publikaci „INDEXY CEN V LESNICTVÍ (surové dříví)“ lze změnit z důvodu předchozí chybné response pouze do vydání následujících čtvrtletních údajů.

**ZMĚNY V PUBLIKAČNÍCH TABULKÁCH OD** **2. ČTVRTLETÍ** **2023**

Data mezičtvrtletních podílů klouzavých průměrů bazických indexů se budou publikovat zpětně od roku 2020 počínaje 2. čtvrtletím 2023. V dalších čtvrtletích budou v tabulce zveřejněna data vždy za aktuální rok.

**Mezičtvrtletní podíl klouzavých průměrů bazických indexů**

$$I\_{kq}=\frac{I\_{k}}{I\_{k-1}}=\frac{(I\_{bq}+I\_{b(q-1)}+I\_{b(q-2)}+I\_{b(q-3)})}{(I\_{b(q-1)}+I\_{b(q-2)}+I\_{b(q-3)}+I\_{b(q-4)})}$$

Ikq…mezičtvrtletní podíl klouzavých průměrů bazických indexů

Ik…průměr bazických indexů za poslední čtyři čtvrtletí (klouzavý průměr)

Ik-1… průměr bazických indexů za předposlední poslední čtyři čtvrtletí (klouzavý průměr)

Ibq…bazický index sledovaného čtvrtletí

Ib(q-1) …bazický index předchozího čtvrtletí

**LISTNATÉ:**

**Klouzavé průměrné ceny surového dříví pro tuzemsko za ČR (Kč/m3)**

Od 2. čtvrtletí 2023 byla do publikace zařazena tabulka klouzavých průměrných cen za listnaté sortimenty a publikovány klouzavé průměrné ceny zpětně od roku 2020.

Klouzavé průměrné ceny jsou spočteny jako suma všech cen za čtyři, po sobě jdoucí čtvrtletí, dělená počtem vykázaných cen za čtyři stejná, po sobě jdoucí čtvrtletí.

**Klouzavé průměry bazických indexů**

Od 2. čtvrtletí 2023 byla do publikace zařazena tabulka klouzavých průměrů bazických indexů.

Hodnoty jsou spočteny jako průměr čtyř po sobě jdoucích hodnot bazických indexů.

$$I\_{kIB}=\frac{(I\_{bq}+I\_{b(q-1)}+I\_{b(q-2)}+I\_{b(q-3)})}{4}$$

IkIB… klouzavý průměr bazických indexů

Ibq…bazický index sledovaného čtvrtletí

Ib(q-1) …bazický index předchozího čtvrtletí

**ZMĚNY V PUBLIKAČNÍCH TABULKÁCH 2020**

**Data v publikaci „Indexy cen v lesnictví“ se od 1. čtvrtletí 2020 budou publikovat v následující struktuře:**

**Čtvrtletně:**

**1.** **indexy (IB, IP, IS) ve struktuře**

 - agregace jehličnaté, listnaté, celkem

 - smrk (III.A/B, III.C, III.D, V. třída)

 - borovice (III.A/B, III.C, III.D, V. třída)

 - modřín (agregace II. až III.D třída)

 - palivové dříví

- dříví IV. třídy

**2.** **indexy IK** (IK-podíl klouzavých průměrů) v podrobné struktuře za sortimenty listnatých a jehličnatých od III. A/B třídy po palivové dříví a jejich agregace

**3. průměrné ceny** (smrky, borovice, dříví IV. třídy a palivové dříví)

**4. množství prodaného dříví** (ve struktuře jako indexy)

Roční data v podrobné struktuře formou časových řad.

Všechny publikační tabulky zvlášť za vlastníky a nevlastníky.

REVIZE 2016

V průběhu roku 2016 proběhla standardní komplexní revize výpočtu **Indexů cen surového dříví za vlastníky a nevlastníky.**

Cenové indexy podle nové struktury se publikují od 1. čtvrtletí 2017.

**Indexním1) a cenovým2) základem je 4. čtvrtletí 2016.**

V rámci revize bylo stanoveno nové váhové schéma sortimentů dle vykázaného přehledu ročních tržeb respondenty na samostatném výkazu za roky 2013, 2014 a 2015.

**Vlastníci:** U čtyř **nejvýznamnějších sortimentů** (výřezy III.A/B jakosti – smrk, výřezy III.C jakosti – smrk, výřezy III.D jakosti – smrk, dříví V. jakosti – dříví pro výrobu buničiny – smrk) došlo ke změně vnitřních relativních vah spočtených ze souhrnného množství prodaného dříví jednotlivými respondenty za roky 2013, 2014 a 2015. Bazické ceny těchto sortimentů byly vypočítány na **aktualizovaných vnitřních vahách**, proto jsou tyto nové základní ceny odlišné od již publikovaných průměrných cen za 4. čtvrtletí 2016. U ostatních sortimentů jsou bazické ceny rovny publikovaným cenám ve 4. čtvrtletí 2016.

Průměrné ceny ostatních sortimentů jsou nadále počítány prostým aritmetickým průměrem.

**Tab. Průměrné ceny vážených sortimentů ve 4. čtvrtletí 2016**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Původní publikovaná průměrná cena** | **Nová průměrná cena** | **Rozdíl v %** |
| **Výřezy III. A/B - smrk**  | 2074 | 2072 | -0,1 |
| **Výřezy III. C - smrk**  | 1799 | 1758 | -2,3 |
| **Výřezy III. D - smrk**  | 1494 | 1452 | -2,8 |
| **Výřezy V. třídy - smrk**  | 748 | 751 | 0,4 |

Pro výpočet cenových indexů je použito **16 jehličnatých** a **11 listnatých** sortimentů (byla vyřazena **I. třída jakosti - dub**).

**Tab.: Porovnání váhových schémat (v ‰)** **z roku 2010 a 2013 – 2015, *vlastníci***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název** | **Váhy 2010** | **Váhové schéma** **2013 - 2015** |
| **Úhrnem jehličnaté a listnaté** |  | **1000,000000** | **1000,000000** |
| **Celkem listnaté** |  | **91,844550** | **66,908773** |
| **Celkem jehličnaté** |  | **908,155450** | **933,091227** |
| Výřezy II. třídy jakosti | smrk  | 3,584162 | 1,546295 |
|   | borovice | 3,708618 | 2,083839 |
|   | modřín | 3,644684 | 1,770616 |
| Výřezy III.A/B třídy jakosti | **smrk**  | **413,793299** | **395,661979** |
|   | borovice | 39,434182 | 40,560637 |
|   | modřín | 12,099022 | 18,384446 |
| Výřezy III.C třídy jakosti | **smrk**  | **142,019477** | **113,212520** |
|   | borovice | 9,669215 | 10,756995 |
|   | modřín | 6,138942 | 7,558221 |
| Výřezy III.D třídy jakosti | **smrk**  | **97,782292** | **140,643041** |
|   | borovice | 6,648604 | 11,087590 |
|   | modřín | 2,374263 | 3,948043 |
| Výřezy IV. třídy jakosti |  | 20,589033 | 26,441048 |
| Výřezy V. třídy jakosti | **smrk**  | **107,012240** | **117,869458** |
|   | borovice | 23,395058 | 27,518630 |
| Dříví VI. třídy jakosti - palivové dříví jehličnaté | 16,262358 | 14,047869 |
| Výřezy I. třídy jakosti | dub | 2,321389 | - |
| Výřezy II. třídy jakosti | dub  | 3,213325 | 2,424040 |
|   | buk | 0,376198 | 0,925396 |
| Výřezy III. A/B třídy jakosti | dub  | 13,130060 | 6,266356 |
|   | buk | 4,029918 | 2,976109 |
| Výřezy III.C třídy jakosti | dub  | 9,774019 | 4,079109 |
|   | buk | 5,264707 | 1,807586 |
| Výřezy III.D třídy jakosti | dub  | 3,741815 | 4,769707 |
|   | buk | 2,201669 | 1,454497 |
| Výřezy V. třídy jakosti | dub  | 19,023100 | 9,112753 |
|   | buk | 13,952733 | 14,936140 |
| Dříví VI. třídy jak.- palivové dříví listnaté |  | 14,815618 | 18,157080 |

V rámci revize **Indexu cen lesnictví – nevlastníci** bylo stanoveno nové váhové schéma sortimentů dle vykázaného přehledu ročních tržeb respondenty na samostatném výkazu za roky 2013, 2014 a 2015. Průměrné ceny všech sortimentů jsou počítány prostým aritmetickým průměrem. Pro výpočet cenových indexů je použito **16 jehličnatých** a **11 listnatých** sortimentů (byla vyřazena **I. třída jakosti - dub**). Bazické ceny jsou u **všech** sortimentů rovny publikovaným cenám ve 4. čtvrtletí 2016.

**Tab.: Porovnání váhových schémat (v ‰)** **z let 2010 a 2013 – 2015, *nevlastníci***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název** | **Váhy 2010** | **Váhové schéma** **2013 - 2015** |
| **Úhrnem jehličnaté a listnaté** |  | **1000,000000** | **1000,000000** |
| **celkem listnaté** |  | **92,412287** | **97,817463** |
| **celkem jehličnaté** |  | **907,587713** | **902,182537** |
| Výřezy II. třídy jakosti | smrk  | 7,528928 | 15,088369 |
|   | borovice | 6,020787 | 2,639083 |
|   | modřín | 6,244526 | 3,029324 |
| Výřezy III.A/B třídy jakosti | smrk  | 446,550980 | 442,346202 |
|   | borovice | 43,390213 | 39,170954 |
|   | modřín | 12,103652 | 22,286624 |
| Výřezy III.C třídy jakosti | smrk  | 81,198010 | 82,398986 |
|   | borovice | 8,325358 | 7,901917 |
|   | modřín | 7,476996 | 8,084834 |
| Výřezy III.D třídy jakosti | smrk  | 69,706405 | 62,720491 |
|   | borovice | 12,271907 | 11,414925 |
|   | modřín | 2,016356 | 3,872356 |
| Výřezy IV. třídy jakosti |  | 19,697698 | 18,298601 |
| Výřezy V. třídy jakosti | smrk  | 152,712842 | 142,261238 |
|   | borovice | 27,901752 | 30,293312 |
| Dříví VI. třídy jakosti - palivové dříví jehličnaté | 4,441303 | 10,375321 |
| Výřezy I. třídy jakosti | dub | 2,421531 | - |
| Výřezy II. třídy jakosti | dub  | 4,698801 | 1,427693 |
|   | buk | 1,201265 | 1,349992 |
| Výřezy III. A/B třídy jakosti | dub  | 8,318351 | 9,915313 |
|   | buk | 4,228627 | 8,572513 |
| Výřezy III.C třídy jakosti | dub  | 5,386607 | 7,992529 |
|   | buk | 2,446263 | 3,692950 |
| Výřezy III.D třídy jakosti | dub  | 3,273912 | 3,463449 |
|   | buk | 2,606503 | 2,664733 |
| Výřezy V. třídy jakosti | dub  | 15,100399 | 10,003883 |
|   | buk | 29,401008 | 25,216000 |
| Dříví VI. třídy jak.- palivové dříví listnaté | 13,329020 | 23,518408 |

1) Indexní základ - období, ve kterém se publikovaný bazický index rovná 100. Publikovaný bazický index nemusí být vždy roven primárnímu bazickému indexu, ale může být z něho odvozen.

2) Cenový základ - cena tzv. bazického období (bazická cena), ke které se poměřují ceny běžného období pro výpočet primárního bazického indexu

**Historie**

V rámci mimořádné revize **Indexu cen lesnictví – vlastníci** v roce 2011 bylo stanoveno váhové schéma sortimentů dle tržeb z výkazů Les 8-01 za rok 2009 a Ceny Les 1-04 za rok 2010. Průměrné ceny čtyř nejvýznamnějších sortimentů(výřezy III.A/B jakosti – smrk, výřezy III.C jakosti – smrk, výřezy III.D jakosti – smrk, dříví V. jakosti – dříví pro výrobu buničiny – smrk) byly počítány váženým průměrem, kde vahou byly tržby respondentů za celý rok 2010. Průměrné ceny ostatních sortimentů byly počítány prostým aritmetickým průměrem. Pro výpočet cenových indexů bylo použito 16 jehličnatých a 12 listnatých sortimentů (platí i pro nevlastníky).

Základním obdobím pro výpočet cenových indexů bylo 1. čtvrtletí roku 2011.

Ve 2. čtvrtletí roku 2012 došlo k revizi metodou řetězení **Indexu cen lesnictví – nevlastníci**. Index byl počítán na novém váhovém schématu sortimentů dle tržeb z výkazů Les 8-01 za rok 2010 a Ceny Les 1-04 za roky 2010-2011. Všechny průměrné ceny byly počítány prostým aritmetickým průměrem.

Základním obdobím pro výpočet cenových indexů bylo 1. čtvrtletí roku 2012.

Počínaje 2. čtvrtletím roku 2011 byly zjišťovány ceny pro index cen lesnictví vlastníků i nevlastníků včetně bonusů.

Od roku 2018 byla z výkazu vyřazena bříza.