

## 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.

$p_1$  = cena ve sledovaném období,  $p_0$  = cena v základním období

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

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

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**

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

$I_{kq}$ ...mezičtvrtletní podíl klouzavých průměrů bazických indexů

$I_k$ ...průměr bazických indexů za poslední čtyři čtvrtletí (klouzavý průměr)

$I_{k-1}$ ... průměr bazických indexů za předposlední poslední čtyři čtvrtletí (klouzavý průměr)

$I_{bq}$ ...bazický index sledovaného čtvrtletí

$I_{b(q-1)}$  ...bazický index předchozího čtvrtletí

#### **LISTNATÉ:**

##### **Klouzavé průměrné ceny surového dříví pro tuzemsko za ČR (Kč/m<sup>3</sup>)**

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.

$$I_{KIB} = \frac{(I_{bq} + I_{b(q-1)} + I_{b(q-2)} + I_{b(q-3)})}{4}$$

$I_{KIB}$ ... klouzavý průměr bazických indexů

$I_{bq}$ ... bazický index sledovaného čtvrtletí

$I_{b(q-1)}$ ... 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.

**Indexním<sup>1)</sup> a cenovým<sup>2)</sup> 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 rovný 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
<b>Úhrnem jehličnaté a listnaté</b>	<b>1000,000000</b>	<b>1000,000000</b>
<b>Celkem listnaté</b>	<b>91,844550</b>	<b>66,908773</b>
<b>Celkem jehličnaté</b>	<b>908,155450</b>	<b>933,091227</b>
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		
<b>smrk</b>	<b>413,793299</b>	<b>395,661979</b>
borovice	39,434182	40,560637
modřín	12,099022	18,384446
Výřezy III.C třídy jakosti		
<b>smrk</b>	<b>142,019477</b>	<b>113,212520</b>
borovice	9,669215	10,756995
modřín	6,138942	7,558221
Výřezy III.D třídy jakosti		
<b>smrk</b>	<b>97,782292</b>	<b>140,643041</b>
borovice	6,648604	11,087590
modřín	2,374263	3,948043
Výřezy IV. třídy jakosti	20,589033	26,441048
Výřezy V. třídy jakosti		
<b>smrk</b>	<b>107,012240</b>	<b>117,869458</b>
borovice	23,395058	27,518630
Dříví VI. třídy jakosti - palivové dříví jehličnaté	16,262358	14,047869
Výřezy I. třídy jakosti	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
<b>Úhrnem jehličnaté a listnaté</b>	<b>1000,000000</b>	<b>1000,000000</b>
<b>celkem listnaté</b>	<b>92,412287</b>	<b>97,817463</b>
<b>celkem jehličnaté</b>	<b>907,587713</b>	<b>902,182537</b>
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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Cenový základ - cena tzv. bazického období (bazická cena), ke které se poměrují 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 – nevládníci**. 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 nevládníků včetně bonusů.

Od roku 2018 byla z výkazu vyřazena bříza.