Metodické vysvětlivky - revize

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_0q_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.

REVIZE 2024

V průběhu roku 2024 proběhla komplexní revize výpočtu **Indexů cen surového dříví za vlastníky a nevlastníky.**

Cenové indexy podle nové struktury se publikují od 1. čtvrtletí 2025.

Indexním[1)] a cenovým[2)] základem je 4. čtvrtletí 2024.

V rámci revize bylo stanoveno nové váhové schéma sortimentů dle vykázaného přehledu ročních tržeb respondenty na samostatném výkazu za roky 2022, 2023 a 2024.

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 2022, 2023 a 2024. 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 2024. U ostatních sortimentů jsou bazické ceny rovny publikovaným cenám ve 4. čtvrtletí 2024.

Průměrné ceny ostatních sortimentů jsou nadále počítány prostým aritmetickým průměrem.

Tab. Průměrné ceny vážených sortimentů ve 4. čtvrtletí 2024

	Původní publikovaná průměrná cena	Nová průměrná cena	Rozdíl v %
Výřezy III. A/B - smrk	2542	2519	-0,9
Výřezy III. C - smrk	2382	2400	0,8
Výřezy III. D - smrk	2082	2007	-3,7
Výřezy V. třídy - smrk	953	929	-2,5

Pro výpočet cenových indexů je použito **14 jehličnatých** a **9 listnatých** sortimentů. (byla vyřazena **II. třída jakosti dub a buk a II. třída jakosti smrk a borovice**).

Tab.: Porovnání váhových schémat (v ‰) z roku 2013 – 2015 a 2022-2024, *vlastníci*

Název		Váhové schéma 2013 - 2015	Váhové schéma 2022 - 2024
Úhrnem jehličnaté a listnaté		**1000,000000**	**1000,000000**
Celkem listnaté		**66,908773**	**65,820859**
Celkem jehličnaté		**933,091227**	**934,179141**
Výřezy II. třídy jakosti	smrk	1,546295	-
	borovice	2,083839	-
	modřín	1,770616	1,200359
Výřezy III.A/B třídy jakosti	**smrk**	**395,661979**	**370,573236**
	borovice	40,560637	34,590619
	modřín	18,384446	26,373053
Výřezy III.C třídy jakosti	**smrk**	**113,212520**	**66,791808**
	borovice	10,756995	4,005828
	modřín	7,558221	6,443110
Výřezy III.D třídy jakosti	**smrk**	**140,643041**	**207,700267**
	borovice	11,087590	14,760445
	modřín	3,948043	10,303626
Výřezy IV. třídy jakosti		26,441048	12,210174
Výřezy V. třídy jakosti	**smrk**	**117,869458**	**139,202469**
	borovice	27,518630	29,463483
Dříví VI. třídy jakosti - palivové dříví jehličnaté		16,262358	10,560664
Výřezy II. třídy jakosti	dub	2,424040	-
	buk	0,925396	-
Výřezy III. A/B třídy jakosti	dub	6,266356	5,667726
	buk	2,976109	3,921885
Výřezy III.C třídy jakosti	dub	4,079109	3,363443
	buk	1,807586	2,113370
Výřezy III.D třídy jakosti	dub	4,769707	5,018077
	buk	1,454497	2,571693
Výřezy V. třídy jakosti	dub	9,112753	12,809862
	buk	14,936140	18,243859
Dříví VI. třídy jak.- palivové dříví listnaté		18,157080	12,110944

V rámci revize **Indexu cen lesnictví – <u>nevlastníci</u>** bylo stanoveno nové váhové schéma sortimentů dle vykázaného přehledu ročních tržeb respondenty na samostatném výkazu za roky 2022, 2023 a 2024. Průměrné ceny všech sortimentů jsou počítány prostým aritmetickým průměrem. Pro výpočet cenových indexů je použito **14 jehličnatých** a 9 **listnatých** sortimentů (byla vyřazena **II. třída jakosti dub a buk a II. třída jakosti smrk a borovice**). Bazické ceny jsou u **<u>všech</u>** sortimentů rovny publikovaným cenám ve 4. čtvrtletí 2024.

Tab.: Porovnání váhových schémat (v ‰) z let 2013 - 2015 a 2022 – 2024, *nevlastníci*

Název		Váhové schéma 2013 - 2015	Váhové schéma 2022 - 2024
Úhrnem jehličnaté a listnaté		**1000,000000**	**1000,000000**
celkem listnaté		**97,817463**	**54,849807**
celkem jehličnaté		**902,182537**	**945,150193**
Výřezy II. třídy jakosti	smrk	15,088369	-
	borovice	2,639083	-
	modřín	3,029324	2,937351
Výřezy III.A/B třídy jakosti	smrk	442,346202	360,431814
	borovice	39,170954	24,570145
	modřín	22,286624	24,957426
Výřezy III.C třídy jakosti	smrk	82,398986	141,588042
	borovice	7,901917	8,344586

	modřín	8,084834	7,552829
Výřezy III.D třídy jakosti	smrk	62,720491	165,477994
	borovice	11,414925	12,951486
	modřín	3,872356	7,547308
Výřezy IV. třídy jakosti		18,298601	11,259093
Výřezy V. třídy jakosti	smrk	142,261238	137,379387
	borovice	30,293312	33,613959
Dříví VI. třídy jakosti - palivové dříví jehličnaté		10,375321	6,538773
Výřezy I. třídy jakosti	dub	-	-
Výřezy II. třídy jakosti	dub	1,427693	-
	buk	1,349992	-
Výřezy III. A/B třídy jakosti	dub	9,915313	5,831329
	buk	8,572513	4,786544
Výřezy III.C třídy jakosti	dub	7,992529	2,501569
	buk	3,692950	1,505795
Výřezy III.D třídy jakosti	dub	3,463449	2,535143
	buk	2,664733	2,388918
Výřezy V. třídy jakosti	dub	10,003883	7,417529
	buk	25,216000	13,819376
Dříví VI. třídy jak.- palivové dříví listnaté		23,518408	14,063602

[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

ODVOZENÉ INDEXY

Kromě bazického indexu, kde je základním indexním obdobím 4Q2024=100, jsou publikovány i indexy, které se vztahují k jiným časovým obdobím.

Od 1. čtvrtletí 2025 jsou bazické (základní) indexy cen surového dříví počítány k novému cenovému základu 4Q 2024 = 100 na nových vahách, založených na struktuře tržeb roku 2022-2024. Nově vypočtené bazické indexy, které jsou nutné pro kontinuitu odvozených indexů, jsou do minulosti přepočteny pomocí indexů cen předchozího období. Tím je zachována kontinuita časových řad odvozených indexů. Dosud publikované indexy nebyly revidovány.

Index předchozího období = 100 (IP), vyjadřuje změnu cenové hladiny sledovaného čtvrtletí proti cenové hladině předchozího čtvrtletí.

$$\mathbf{IP} = \frac{\mathbf{IB_q}}{\mathbf{IB_{q-1}}} * \mathbf{100}$$

Index stejného období předchozího roku = 100 (IS), vyjadřuje změnu cenové hladiny sledovaného čtvrtletí proti cenové hladině stejného čtvrtletí předcházejícího roku.

$$\mathbf{IS} = \frac{\mathbf{IB_q}}{\mathbf{IB_{q-4}}} * \mathbf{100}$$

Index klouzavých průměrů

Podíl klouzavých průměrů (IK) je standardně počítán v cenové statistice jako podíl součtu bazických indexů za poslední čtyři čtvrtletí a součtu bazických indexů předchozích čtyř čtvrtletí.

$$\mathbf{IK} = \frac{\sum_{\mathbf{i=q-3}}^{\mathbf{q}} \mathbf{IB_q}}{\sum_{\mathbf{i=q-7}}^{\mathbf{q-4}} \mathbf{IB_q}} * \mathbf{100}$$

$\sum_{i=q-3}^{q} IB_q$ = suma čtyř čtvrtletních bazických indexů (počítáno zpět od sledovaného čtvrtletí)

$\sum_{i=q-7}^{q-4} IB_q$ = suma čtyř čtvrtletních bazických indexů (počítáno zpět od stejného čtvrtletí v předcházejícím roce)

V cenové statistice surového dříví počítáme **<u>mezičtvrtletní podíl klouzavých průměrů</u>** jako podíl součtu bazických indexů za čtyři po sobě jdoucí čtvrtletí a součtu bazických indexů za čtyři čtvrtletí, která jsou o jedno čtvrtletí posunuta v čase (viz vzorec).

$$\mathbf{IK_q} = \frac{(\mathbf{IB_q} + \mathbf{IB_{(q-1)}} + \mathbf{IB_{(q-2)}} + \mathbf{IB_{(q-3)}})}{(\mathbf{IB_{(q-1)}} + \mathbf{IB_{(q-2)}} + \mathbf{IB_{(q-3)}} + \mathbf{IB_{(q-4)}})}$$

IK_q…mezičtvrtletní podíl klouzavých průměrů bazických indexů

IB_q…bazický index sledovaného čtvrtletí

$IB_{(q-1)}$ …bazický index předchozího čtvrtletí

LISTNATÉ:

Klouzavé průměrné ceny surového dříví pro tuzemsko za ČR (Kč/m^3)

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.

$$\mathbf{IK_{IB}} = \frac{(\mathbf{IB_q} + \mathbf{IB_{(q-1)}} + \mathbf{IB_{(q-2)}} + \mathbf{IB_{(q-3)}})}{\mathbf{4}}$$

IK_{IB}… klouzavý průměr bazických indexů

IB_q…bazický index sledovaného čtvrtletí

$IB_{(q-1)}$ …bazický index předchozího čtvrtletí