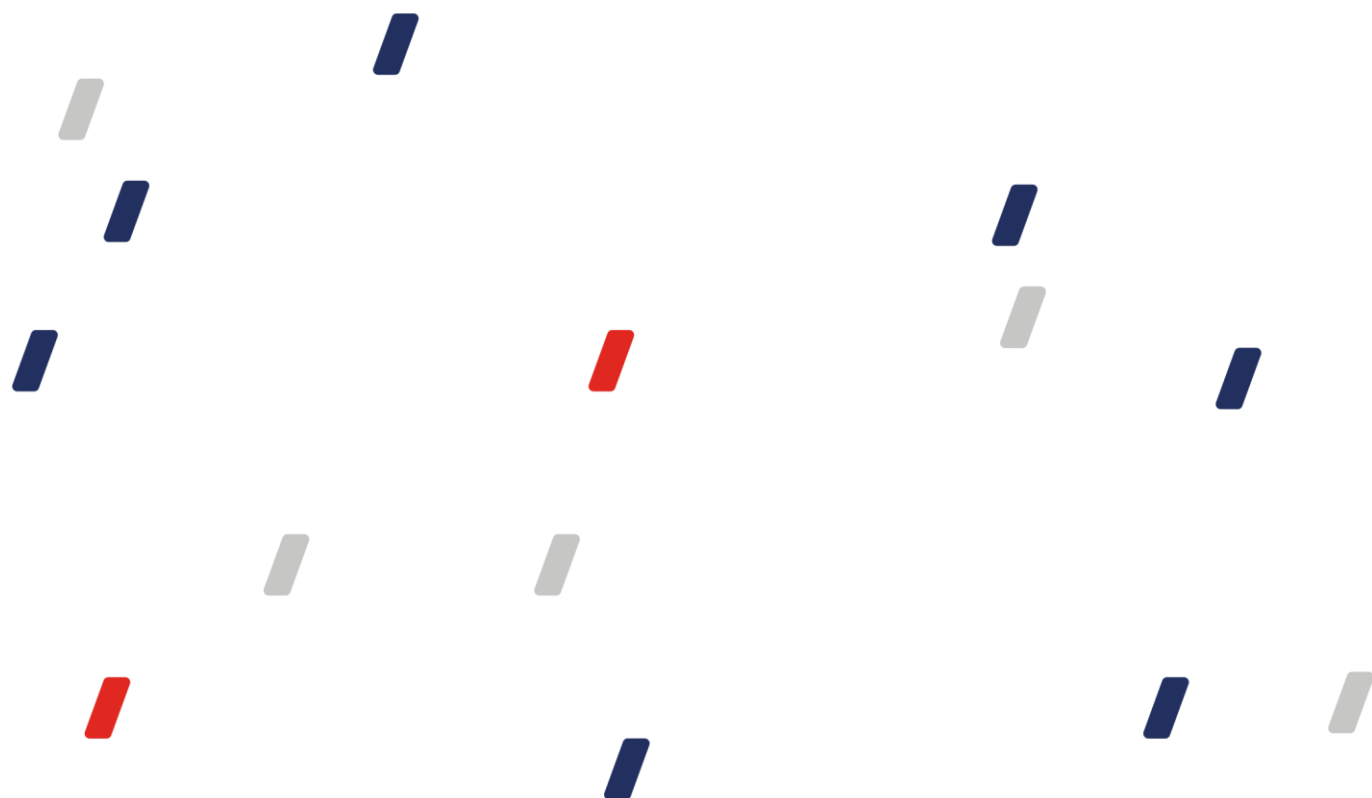


# VYHODNOCENÍ CEN TEPELNÉ ENERGIE A JEJICH VÝVOJ

**K 1. LEDNU 2023 VČETNĚ VHLEDU  
DO ROKU 2023**



## Obsah

---

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>VÝVOJ PRŮMĚRNÝCH CEN TEPELNÉ ENERGIE NA JEDNOTLIVÝCH ÚROVNÍCH PŘEDÁNÍ TEPELNÉ ENERGIE</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>MNOŽSTVÍ TEPELNÉ ENERGIE</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>VÝVOJ PRŮMĚRNÉ CENY TEPELNÉ ENERGIE PRO KONEČNÉ SPOTŘEBITELE</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>ZMĚNY CEN TEPELNÉ ENERGIE V PRŮBĚHU 2022 A 2023</b>	<b>17</b>
5.1	Tepelná energie ze zemního plynu	19
5.2	Tepelná energie z uhlí	22
5.3	Tepelná energie z biomasy a jiných OZE	25
<b>6</b>	<b>VZTAH MEZI KALKULACÍ PŘEDBĚŽNÉ A VÝSLEDNÉ CENY TEPELNÉ ENERGIE</b>	<b>27</b>
<b>7</b>	<b>PŘÍLOHA</b>	<b>29</b>

## 1 ÚVOD

Zpráva se zabývá vyhodnocením vývoje cen tepelné energie za období posledních jedenácti kalendářních let, přičemž vychází z údajů z regulačních výkazů za roky 2013 až 2022 a z výkazů předběžných cen k 1. 1. 2023.

Regulační výkazy jsou v souladu s § 20 odst. 6 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „energetický zákon“), povinni předkládat Energetickému regulačnímu úřadu všichni držitelé licencí na výrobu nebo rozvod tepelné energie, jejichž celkový roční objem za všechny dodávky tepelné energie přesahuje 2 500 000 Kč, a to v rozsahu podle vyhlášky č. 262/2015 Sb., o regulačním výkaznictví, ve znění pozdějších předpisů, za příslušnou cenovou lokalitu. Držitelé licencí, kteří takovouto povinnost nemají, poskytli údaje o cenách tepelné energie potřebné pro účely tohoto vyhodnocení na základě samostatné výzvy Energetického regulačního úřadu v souladu s ustanovením § 15a odst. 1 energetického zákona ve zjednodušeném výkazu. Vyhodnocení cen tepelné energie je tedy vypracováno za všechny držitele licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie.

Dle § 3 odst. 4 písm. b) se licence nevyžaduje na výrobu tepelné energie pro jeden objekt jednoho zákazníka, např. domovní kotelny. Dodávka tepelné energie z takového zdroje může být v souladu s energetickým zákonem realizována na základě koncese či přímo majitelem vytápěného objektu. O takových zdrojích nedisponuje Energetický regulační úřad žádnými informacemi. Z tohoto důvodu údaje ve zprávě odkazující na domovní kotelny obsahují data pouze od dodavatelů tepelné energie, kteří jsou současně držiteli licence na výrobu anebo rozvod tepelné energie.

Postupný nárůst cen na velkoobchodních trzích s energiemi s extrémním vývojem od září 2021 pokračujícím v roce 2022 výrazně ovlivňuje segment teplárenství. Ceny tepelné energie uvedené v této zprávě vychází, jak již bylo zmíněno, z dat z regulačních výkazů, které jsou Energetickému regulačnímu úřadu v případě kalkulace výsledných cen za příslušný kalendářní rok předkládány nejpozději do 30. dubna následujícího roku, v případě kalkulace předběžných cen nejpozději do 31. ledna příslušného roku. Předběžné ceny na daný kalendářní rok jsou kalkulovány ke konci předcházejícího roku. To konkrétně pro předběžné ceny na rok 2023 znamená, že byly kalkulovány ve druhé polovině, či konci roku 2022. Přehled předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2023 tak plně neodráží skutečný vývoj cen tepelné energie během roku 2023.

V roce 2022 byli někteří dodavatelé tepelné energie nuceni v závislosti na vývoji cen vstupních paliv, zejména plynu, měnit cenu tepelné energie v průběhu roku, a to i několikrát. Nárůst cen se postupně projevil i u ostatních paliv, jako je uhlí, biomasa atd., což ovlivnilo zejména ceny tepelné energie z těchto paliv pro rok 2023. I v roce 2023 dochází k větším změnám cen těchto paliv v průběhu roku, v případě plynu pak k poklesu cen tepelné energie, který se začal projevovat od počátku roku 2023. Z těchto důvodů je součástí zprávy na základě dalších informací, které má Energetický regulační úřad k dispozici, rovněž přehled vývoje cen tepelné energie v průběhu roku 2022 a 2023.

Na ceny tepelné energie vyrobené z plynu v roce 2023 mělo dále vliv nařízení vlády č. 298/2022 Sb., o stanovení cen elektřiny a plynu v mimořádné tržní situaci, ze dne 5. října 2022, ve znění nařízení vlády č. 343/2022 Sb., které upravuje „zastropování“ ceny plynu v období od 1. ledna 2023 do 31. prosince 2023, jenž umožnilo dodavatelům tepelné energie nakupovat plyn pro výrobu tepelné energie nejvýše za 2 500 Kč/MWh bez DPH (jedná se o cenu dodávky plynu bez regulované složky ceny).

Cílem přehledu je také uvádět konkrétní přehled vývoje cen tepelné energie vyráběné z paliv, která jsou z hlediska podílu na celkové výrobě tepelné energie významná. To se týkalo v minulosti i tepelné energie vyráběné z topných olejů. V posledních letech podíl tepelné energie vyrobené z topných olejů významně klesá, přičemž topné oleje jsou v současnosti používány převážně při najíždění uhelných kotlů, v případě výpadku jiného zdroje tepelné energie, historicky v malém množství u domovních, blokových kotelen apod. Z těchto důvodů již od roku 2022 a dále nejsou zveřejňovány přehledy cen tepelné energie vyrobené z topných olejů, ale naopak z paliva s budoucím potenciálem – z odpadů.

Ceny tepelné energie jsou v případě plynu členěné na tepelnou energii vyrobenou z plynu obchodovaného na velkoobchodních trzích, pro který je ve zprávě používáno označení „zemní plyn“, a dále plynu degazačního, koksárenského, konvertorového, rafinérského, topného, vysokopecního a LPG, ve zprávě označované jako „jiné plyny“, jež jsou součástí „ostatních paliv“.

Ceny za jednotlivé roky, ať v podobě výsledných, nebo předběžných, jsou uváděny jako ceny průměrné. Stanoveny jsou váženým průměrem, kde váhou je množství tepelné energie dodané v dané cenové lokalitě.

Ceny tepelné energie, v případě, že není uvedeno jinak, jsou uváděny bez DPH.

## 2 VÝVOJ PRŮMĚRNÝCH CEN TEPELNÉ ENERGIE NA JEDNOTLIVÝCH ÚROVNÍCH PŘEDÁNÍ TEPELNÉ ENERGIE

Předběžné průměrné ceny tepelné energie k 1. 1. 2023 v tabulce 1 jsou uvedeny v členění podle paliva použitého při výrobě. Jedná se o ceny, které hradí odběratelé tepelné energie připojení k jednotlivým úrovním předání. Odběrateli se rozumí jednak koneční spotřebitelé (do odběrného tepelného zařízení), jednak držitelé licence na rozvod tepelné energie. Na odběratele se vztahují všechny přehledy představující členění podle jednotlivých paliv v této kapitole.

Tabulka 1 Průměrné předběžné ceny tepelné energie 1. lednu 2023 s rozlišením použitého paliva na jednotlivých úrovních předání tepelné energie [Kč/GJ]

Úroveň předání tepelné energie		Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Odpady	Ostatní paliva*	Vážený průměr
		Cena [Kč/GJ]	Cena [Kč/GJ]	Cena [Kč/GJ]	Cena [Kč/GJ]	Cena [Kč/GJ]	Cena [Kč/GJ]
<b>Z výroby při výkonu nad 10 MWt</b>		343,79	986,01	320,63	242,26	725,67	476,04
<b>Z primárního rozvodu</b>		538,86	1053,80	424,28	984,74	600,55	574,54
<b>Z výroby při výkonu do 10 MWt</b>		608,84	833,99	377,50	926,61	287,17	726,44
<b>Z centrální výměňkové stanice</b>		921,91	1236,91	446,98	1082,77	466,52	903,62
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	835,81	1184,94	983,64	1489,02	1042,36	1171,78
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	770,65	1199,32	718,33	1004,05	830,77	827,29
	Z rozvodů z blokové kotelny	934,99	1250,87	575,69	1517,33	1049,34	1133,72
	Z venkovních sekundárních rozvodů	783,00	1226,71	732,21	1122,46	712,18	835,79
	Z domovní předávací stanice	860,02	1216,10	758,20	1053,35	1078,22	999,10
	Z domovní kotelny	934,22	1054,05	965,01	1205,75	1152,42	1048,50

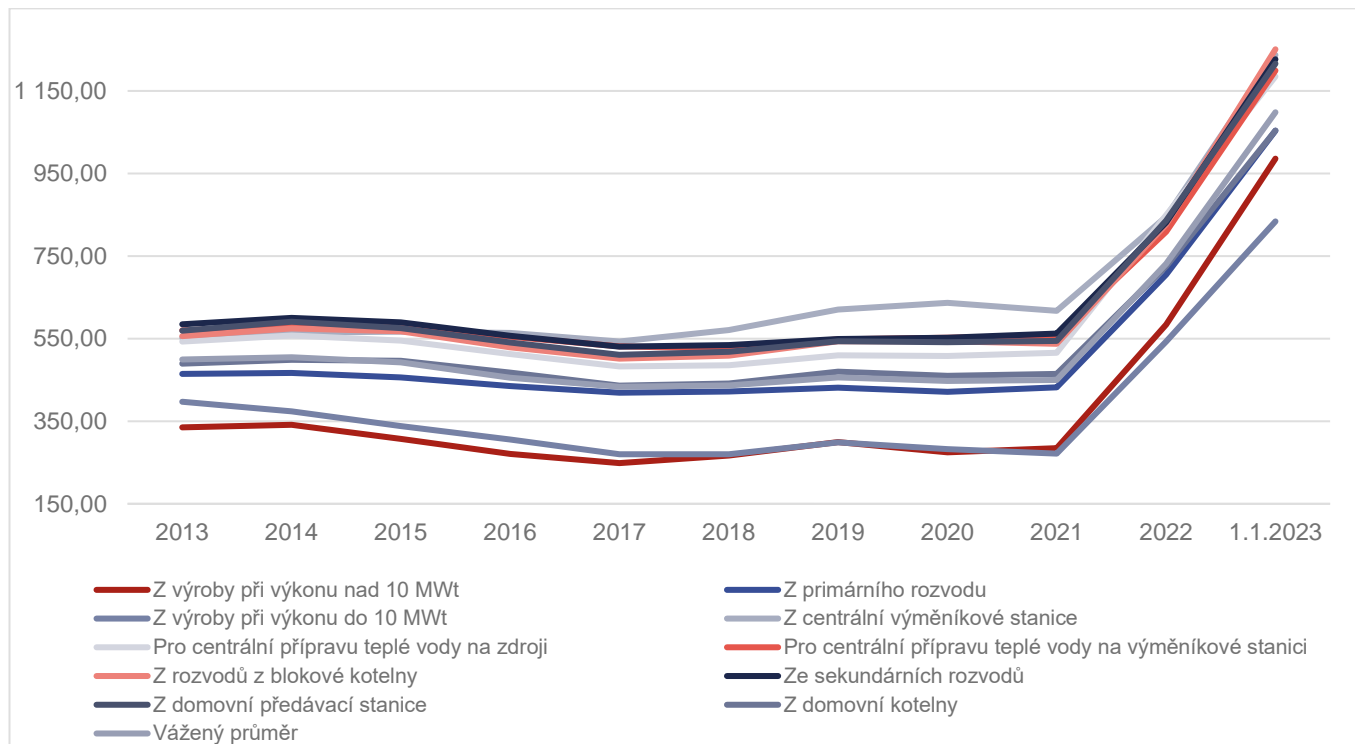
\* Jedná se především o jiné plyny, topné oleje a o jaderné palivo.

Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené z jednotlivých paliv na jednotlivých úrovních předání od roku 2013 do 1. 1. 2023 (grafy 1 až 4), kromě odpadů, je možné v zásadě rozdělit na dvě etapy, a to do roku 2021 včetně a od roku 2022, kdy se začal projevovat výrazný vzestup cen v přímé souvislosti s postupným zvyšováním cen energií na světových trzích. Vzhledem k časové rozdílnosti a intenzitě nárůstu cen jednotlivých paliv i cena tepelné energie vyráběná z jednotlivých paliv narůstala rozdílně.

Je důležité zdůraznit, že hodnoty pro rok 2023 jsou předběžné a zohledňují předpoklady dodavatelů tepelné energie na daný rok z konce předcházejícího roku. Vzhledem k vývoji v průběhu roku 2023 se pravděpodobně budou pro tento rok lišit od cen výsledných, stejně jako tomu bylo v roce 2022.

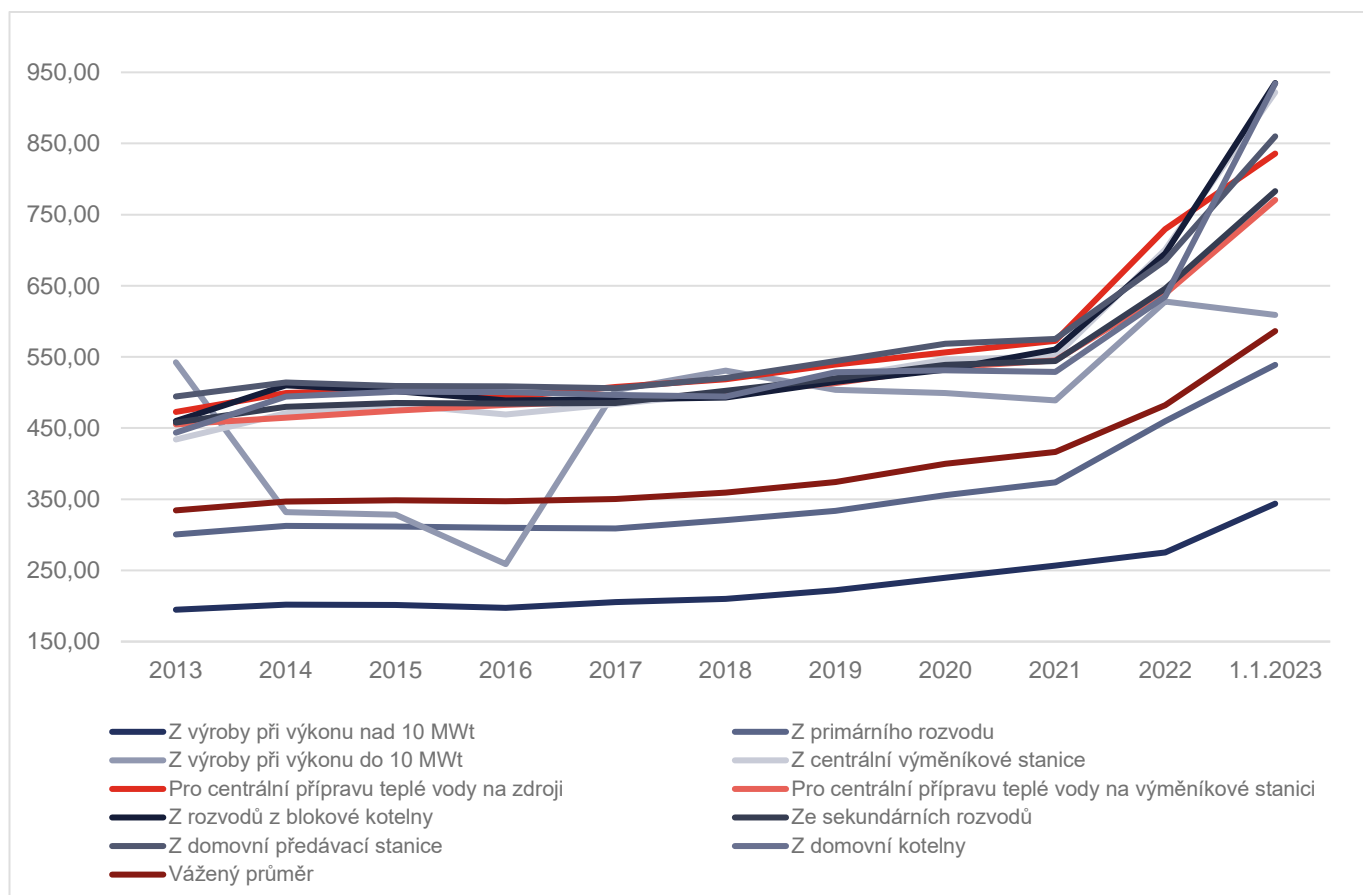
Vývoj cen tepelné energie vyráběné ze zemního plynu, viz graf 1, v zásadě kopíruje vývoj ceny zemního plynu na velkoobchodních trzích. Mezi roky 2013 a 2021 lze sledovat postupný pokles cen z hodnoty 499,75 Kč/GJ na 449,57 Kč/GJ s výhylkou v roce 2019. V roce 2022 ceny tepelné energie v důsledku energetické krize ve srovnání s rokem 2021 významně vzrostly, v průměru o 281,74 Kč/GJ, což odpovídá zvýšení o přibližně 62,7 %. V roce 2023 se předběžná cena zvýšila o dalších 50,2 % a dosahuje průměrné hodnoty přibližně 1 098,27 Kč/GJ.

**Graf 1 Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené ze zemního plynu na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**



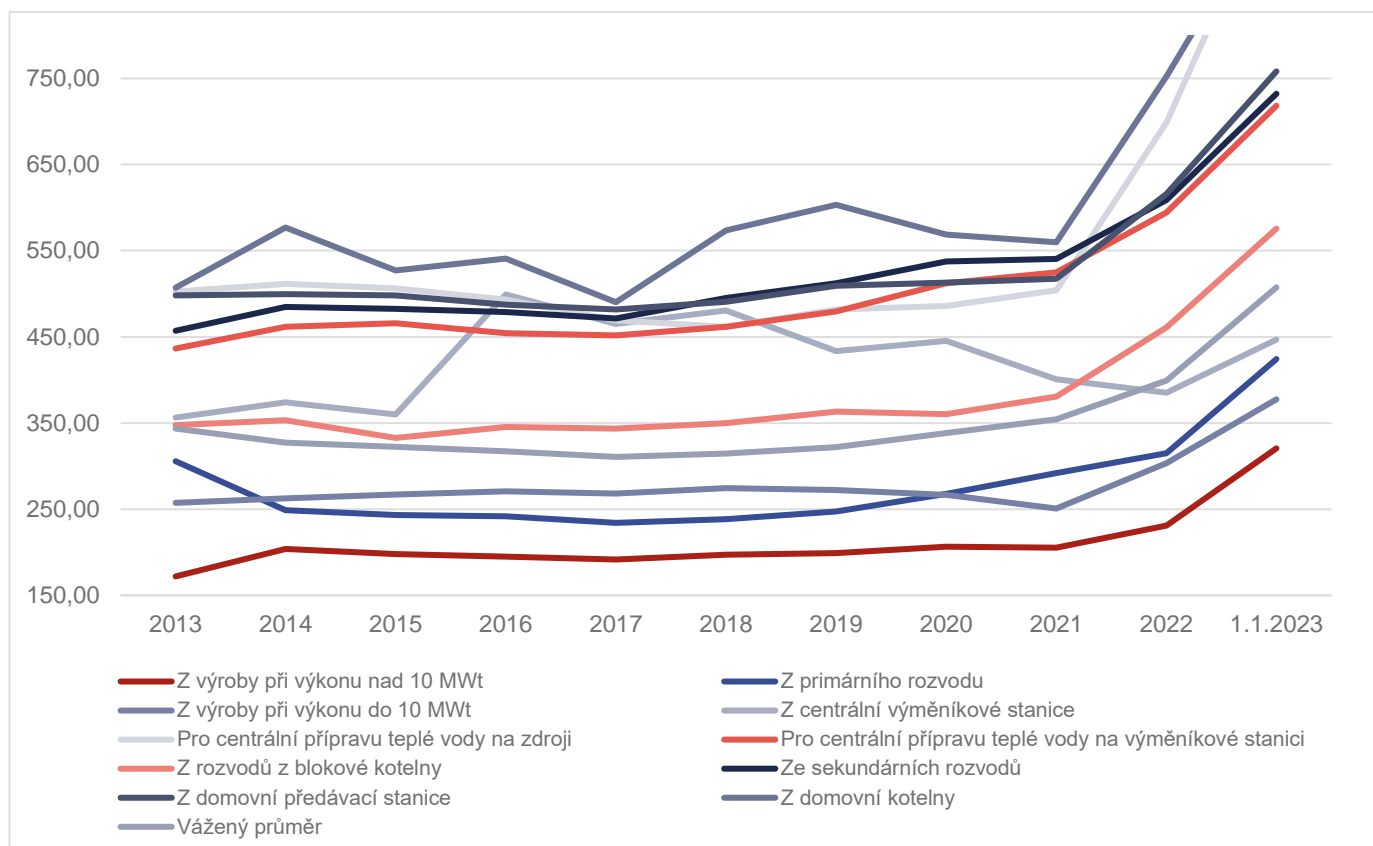
U cen tepelné energie vyrobené z uhlí, viz graf 2, je patrný jejich nárůst ve sledovaném období odrážející rostoucí tlak na odstup od uhlí projevující se růstem ceny uhlí, zejména pak emisních povolenek. Do roku 2021 se jedná o nárůst postupný, z průměrné hodnoty 334,37 Kč/GJ na 416,55 Kč/GJ. Změna v dynamice nárůstu cen se projevila v roce 2022. V tomto roce průměrná výsledná cena dosáhla 482,20 Kč/GJ, což je zvýšení o 15,8 % oproti průměrné ceně roku 2021. Průměrná předběžná cena k 1. 1. 2023 dosáhla výše 586,35 Kč/GJ, nárůst o 21,6 % oproti roku 2022. Za jeden z důvodů nárůstu cen uhlí lze považovat zvýšenou poptávku po levnějším palivu než extrémně drahému a v některých případech nedostatkovému zemnímu plynu, tedy uhlí.

**Graf 2 Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**



Průměrné ceny tepelné energie z biomasy a jiných obnovitelných zdrojů energie (OZE) lze označit ve srovnání s ostatními palivy za tradičně nižší, viz graf 3. V první etapě sledovaného období průměrná cena do roku 2017 mírně klesá, z hodnoty 343,56 Kč/GJ na 310,68 Kč/GJ, do roku 2021 naopak mírně roste na hodnotu 354,45 Kč/GJ. Pro rok 2022 již průměrná předběžná cena tepelné energie roste přibližně o 12,7 % ve srovnání s rokem 2021, v roce 2023 pak o dalších 27,1 % na celkovou hodnotu 507,45 Kč/GJ. Výrazný nárůst roku 2022 a 2023 lze stejně jako v případě uhlí připsat navýšení cen biomasy jako důsledku zvýšené poptávky po levnějším palivu v důsledku energetické krize a dále trendu zvýšené poptávky po ekologických zdrojích energie v kontextu směřování k udržitelnějším energetickým řešením.

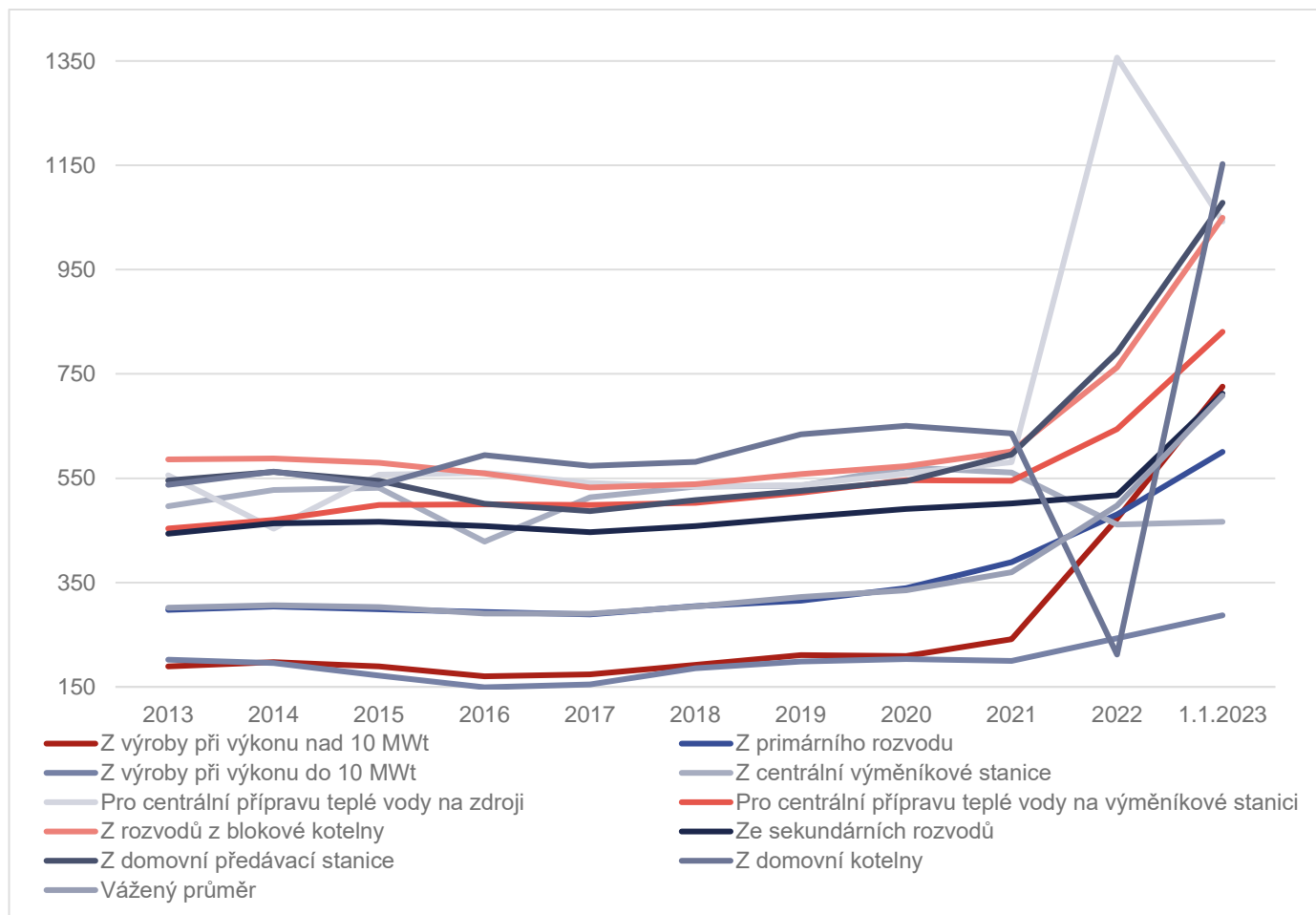
**Graf 3 Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené z biomasy a jiných OZE na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**



V případě vývoje cen tepelné energie vyrobené z ostatních paliv, viz graf 4, mezi které patří zejména odpady, jaderné palivo, jiné plyny, a další, je zřejmý do roku 2018 stabilní vývoj následovaný rovnoměrným nárůstem mírně zvýšeným v roce 2021. Roky 2022 a 2023 i v případě ostatních paliv představují výrazné navýšení, v roce 2022 ve srovnání s rokem 2021 o 128,11 Kč/GJ, tedy o 34,6 %, mezi roky 2023 a 2022 se jedná o další nárůst ve výši 42,3 %. Od roku 2022 cena tepelné energie z ostatních paliv již neobsahuje tepelnou energii vyrobenou z odpadů. Přehled vývoje ceny této tepelné energie od roku 2022 je uveden v grafu 5.

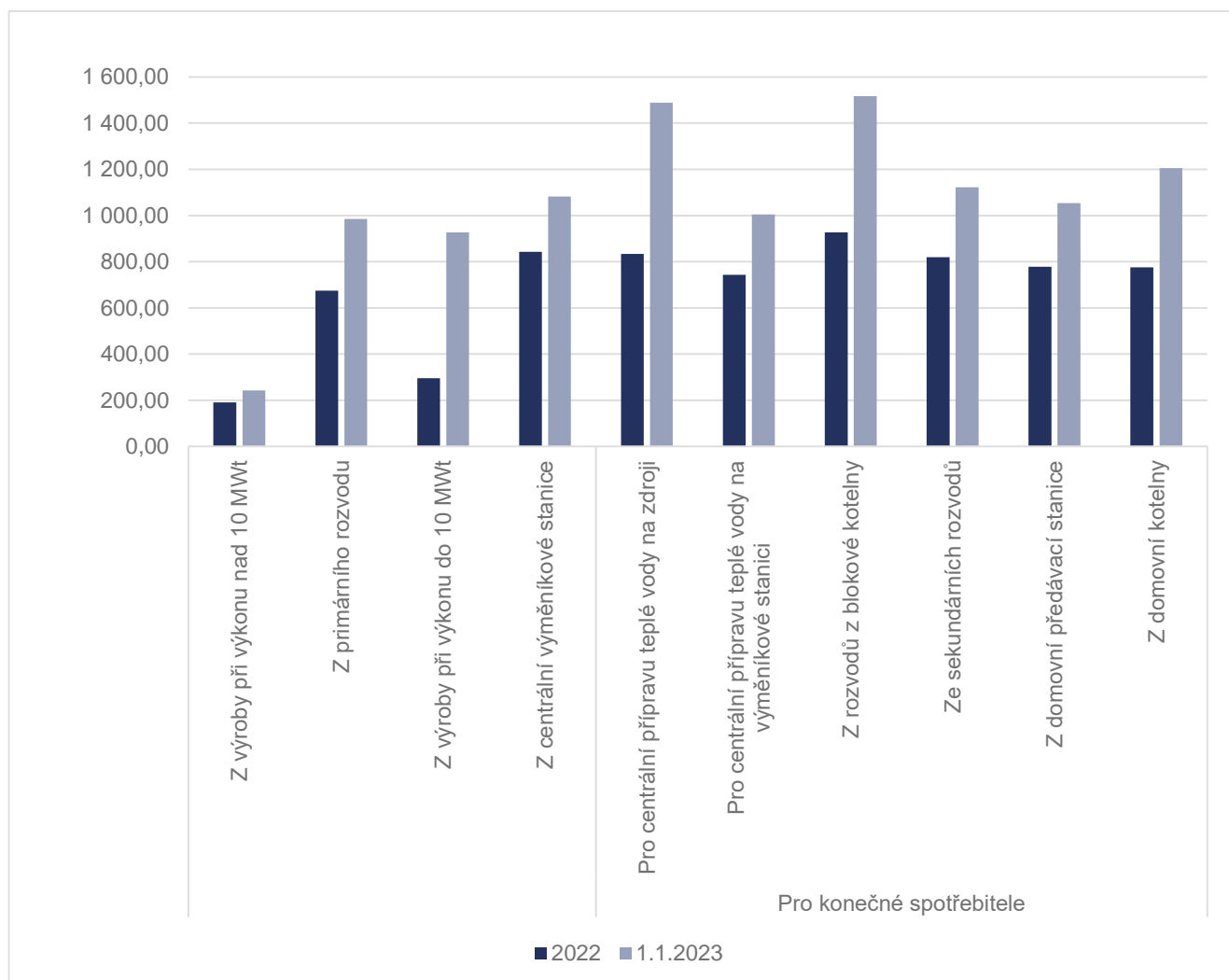


**Graf 4 Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené z ostatních paliv na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**



Cenu tepelné energie vyráběné z odpadů lze s porovnáním s ostatními zdroji označit za nejnižší, což je způsobeno nízkými náklady na palivo. Tyto nízké náklady na palivo jsou částečně kompenzovány vyššími provozními náklady zařízení pro energetické využití odpadů.

**Graf 5 Průměrné ceny tepelné energie v roce 2022 a k 1. 1. 2023 vyrobené z odpadů na jednotlivých úrovních předání tepelné energie [Kč/GJ]**



Další data k průměrným cenám tepelné energie vyrobené z jednotlivých paliv za sledované období jsou uvedena v kapitole 7 Příloha.

### 3 MNOŽSTVÍ TEPELNÉ ENERGIE

Množství předpokládané dodané tepelné energie všem odběratelům tepelné energie v roce 2023 na jednotlivých úrovních předání, tedy jak konečným spotřebitelům (dodávka do odběrného tepelného zařízení), tak držitelům licence na rozvod tepelné energie, s rozlišením použitého paliva je zřejmé z tabulky 2. Největší objemy dodávek v roce 2023 jsou předpokládány na úrovni předání z primárních rozvodů tepelné energie.

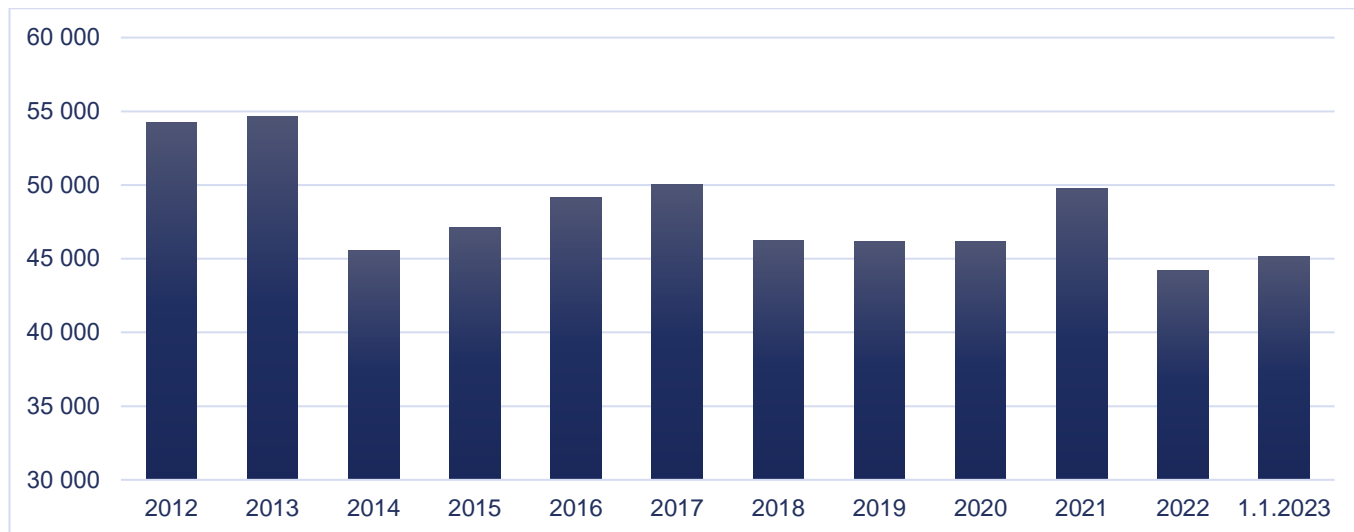
Tabulka 2 Množství předpokládané dodané tepelné energie v roce 2023 s rozlišením použitého paliva ve výrobě na jednotlivých úrovních předání tepelné energie [PJ]

Úroveň předání tepelné energie	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Odpady	Ostatní paliva*	Celkem na jednotlivých úrovních předání	
	Množství [PJ]	Množství [PJ]	Množství [PJ]	Množství [PJ]	Množství [PJ]	Množství [PJ]	
<b>Z výroby při výkonu nad 10 MWt</b>	15,77	4,90	2,65	0,00	2,30	28,08	
<b>Z primárního rozvodu</b>	37,53	3,29	4,09	0,00	1,85	47,56	
<b>Z výroby při výkonu do 10 MWt</b>	0,04	2,88	0,72	0,00	0,16	3,86	
<b>Z centrální výměňkové stanice</b>	2,88	0,30	0,37	0,00	0,05	3,80	
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	0,02	0,66	0,02	0,00	0,01	0,72
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	4,34	0,71	0,48	0,00	0,18	5,91
	Z rozvodů z blokové kotelny	0,11	3,83	0,87	0,00	0,12	5,11
	Z venkovních sekundárních rozvodů	12,02	2,01	1,25	0,00	1,28	17,04
	Z domovní předávací stanice	4,99	5,05	1,87	0,00	0,41	12,64
	Z domovní kotelny	0,19	3,42	0,06	0,00	0,04	3,74
<b>Celkové množství z jednotlivých paliv</b>	<b>77,89</b>	<b>27,06</b>	<b>12,38</b>	<b>0,00</b>	<b>6,38</b>	<b>128,45</b>	

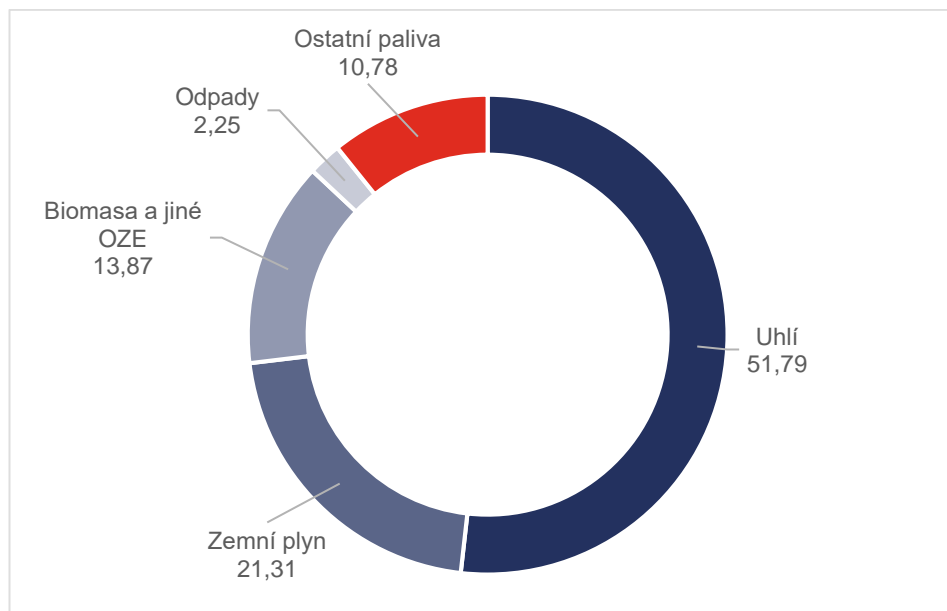
\* Jedná se především o jiné plyny, topné oleje a o jaderné palivo.

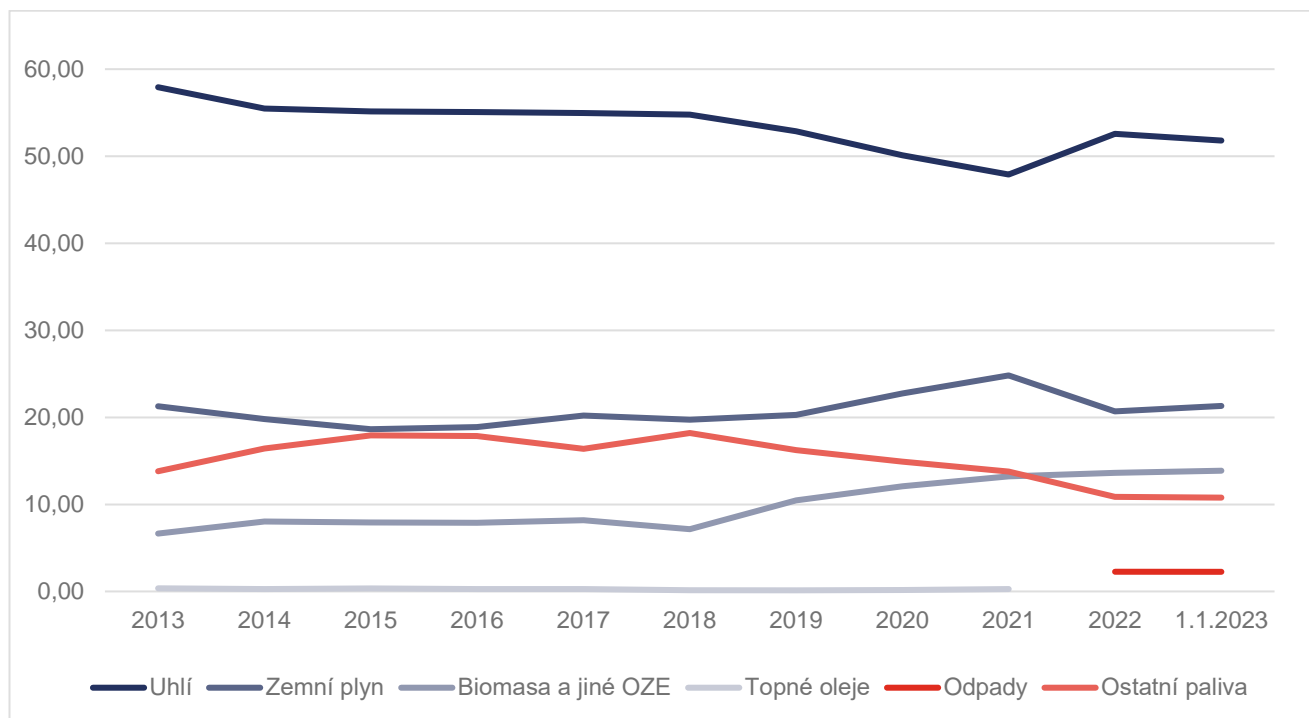
V grafu 6 je zobrazen vývoj objemů dodávek tepelné energie konečným spotřebitelům (dodávka do odběrného tepelného zařízení) v letech 2013 až 2023. Ačkoli je teplota silně ovlivněna klimatickými podmínkami, zejména teplotou, dlouhodobý trend ukazuje mírný pokles dodávek. To je způsobeno zejména energetickými úsporami na straně odběratelů, přechodem odběratelů na jiný zdroj tepelné energie a postupnou obnovou tepelných zařízení s vyšší účinností.

Pozn.: Vyšší celková hodnota v tabulce 2 oproti grafu 8 je způsobena tím, že data v tabulce 2 obsahují dodávku tepelné energie všem odběratelům na jednotlivých úrovních předání, tedy množství tepelné energie jak konečným odběratelům (dodávka do odběrného tepelného zařízení), tak držitelům licence na rozvod tepelné energie, kteří dále dodávají tepelnou energii konečným odběratelům, případně dalším držitelům licence na rozvod tepelné energie, kdežto data v grafu 8 představují množství tepelné energie pouze pro konečné spotřebitele.

**Graf 6 Vývoj dodávek tepelné energie konečným spotřebitelům v letech 2013 – 1. 1. 2023 [tis. GJ]**


Podíly paliv na výrobě tepelné energie v průběhu let ukazují dynamiku změn v energetickém mixu. Uhlí, ačkoli postupně ztrácí svou dominantní pozici z důvodu tlaku přechodu na nízkoemisní paliva, si stále zachovává nejvyšší podíl. Po větším poklesu od roku 2018, kdy se v roce 2021 dostal podíl uhlí pod hranici 50 %, je v letech 2022 a 2023 zřejmý opětovný nárůst způsobený energetickou krizí a co nejvyšší možnou snahou využití při výrobě tepelné energie levnějších paliv než zemního plynu. Předpokládaný podíl uhlí na výrobě tepelné energie v roce 2023 tak činí 51,8 %. I v případě zemního plynu je patrný ekologický vliv včetně vlivu energetické krize, kdy nejvyšší podíl na výrobě tepelné energie ze zemního plynu lze sledovat v roce 2021, a to ve výši 24,8 %, nicméně v roce 2023 z důvodu ceny jeho podíl klesá na 21,3 %. Biomasa a jiné OZE během let zaznamenávají stále větší podíl na výrobě tepelné energie, a to nejen z důvodu ekologického paliva, ale i z důvodu cenového. Podíl biomasy a jiných OZE dosahuje v roce 2023 13,9 %. Od roku 2022 je samostatně evidován podíl odpadů jako ekologického paliva s větším potenciálem využití na rozdíl od topných olejů, jejichž podíl na výrobě je minimální, 0,3 %. Podíl odpadů pro rok 2023 je ve výši 2,3 %. Ostatní paliva, zařazená v kategorii "Ostatní", tvoří podíl na výrobě tepelné energie v roce 2023 zhruba 10,8 %.

**Graf 7 Podíly paliv na výrobě tepelné energie k 1. 1. 2023 [%]**


**Graf 8 Vývoj podílu paliv na výrobě tepelné energie v letech 2013 – 1. 1. 2023 [%]**


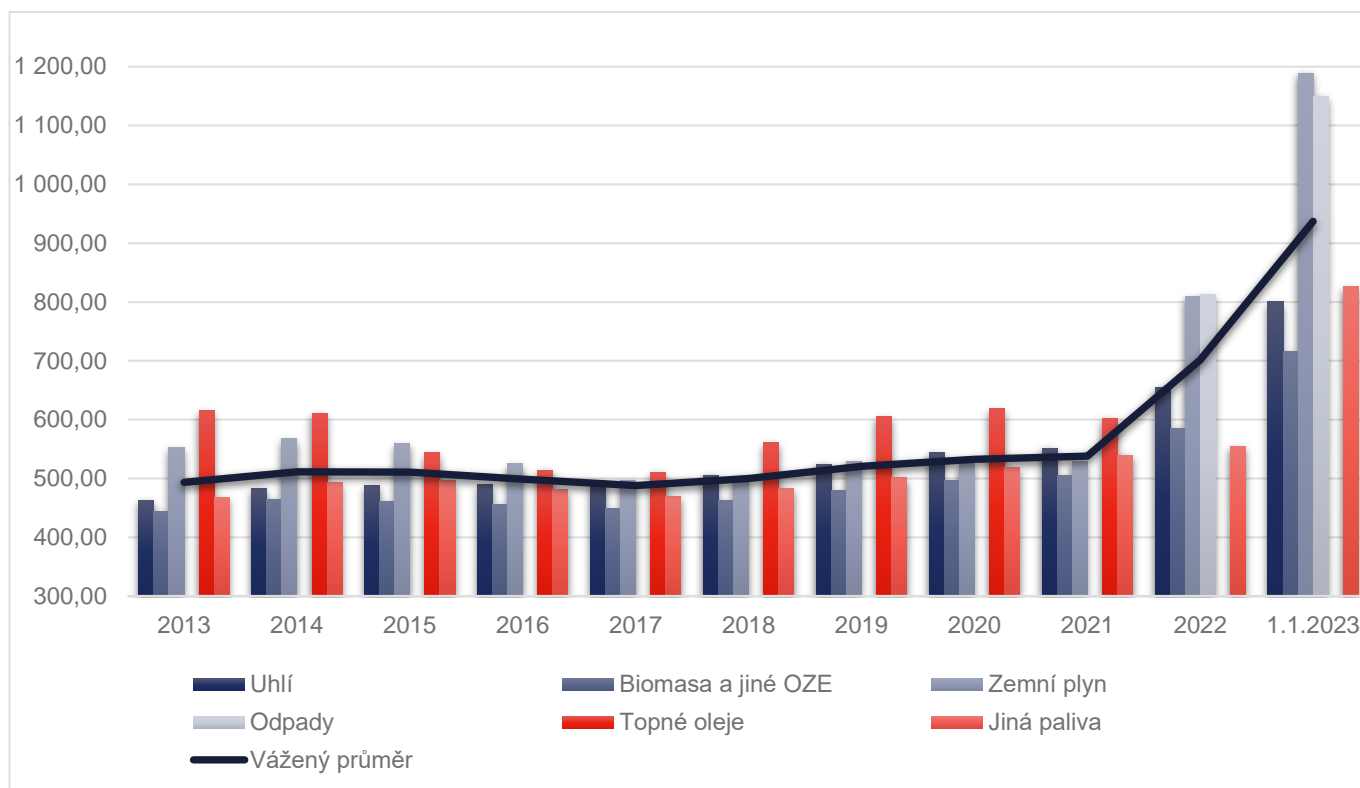
Další data k množství tepelné energie a podílům paliv na výrobě tepelné energie za sledované období jsou uvedena v kapitole 7 Příloha.

## 4 VÝVOJ PRŮMĚRNÉ CENY TEPELNÉ ENERGIE PRO KONEČNÉ SPOTŘEBITELE

V této části je samostatně zpracován vývoj průměrných cen tepelné energie, které jsou dodávány z rozvodů z blokové kotelny, venkovních sekundárních rozvodů, domovní předávací stanice, centrální přípravy teplé vody a z domovní kotelny. Jelikož na těchto úrovních předání se již ve velké míře nevyskytují dodávky mezi jednotlivými držiteli licence, lze tyto ceny vyhodnotit za konečné ceny, za které je tepelná energie prodávána ke konečnému využití.

Vývoj průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele odpovídá vývoji cen pro odběratele uvedené v kapitole 2. V letech 2013 až 2021 ukazuje relativně stabilní vývoj s mírným navýšením mezi lety 2018 a 2019. Toto období bylo vystřídáno obdobím výrazných nárůstů cen v letech 2022 a 2023. První extrémní nárůst průměrné ceny tepelné energie v roce 2022 byl ve výši 162,89 č/GJ, což představuje zvýšení o 30,3 %. V roce 2023 došlo k dalšímu významnému nárůstu, kdy průměrná cena dosáhla historického maxima 937,09 Kč/GJ, představující nárůst o dalších 33,6 %. Je důležité zdůraznit, že uvedené hodnoty pro rok 2023 jsou předběžné. Vzhledem k nestabilnímu vývoji cen vstupů, zejména zemního plynu, na velkoobchodních trzích v průběhu let 2021 až 2023, lze očekávat, že výsledná cena tepelné energie za rok 2023 se bude lišit, stejně jako tomu bylo v roce 2022.

**Graf 9 Vývoj průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**



Pozn.: Do roku 2021 včetně jsou sledovány ceny tepelné energie vyrobené z topných olejů, od roku 2022 jsou sledovány ceny tepelné energie vyrobené z odpadů.

Rozdíly lze však spatřovat u jednotlivých paliv, jelikož cena tepelné energie kopíruje vývoj cen paliv, ze kterých je vyráběna.

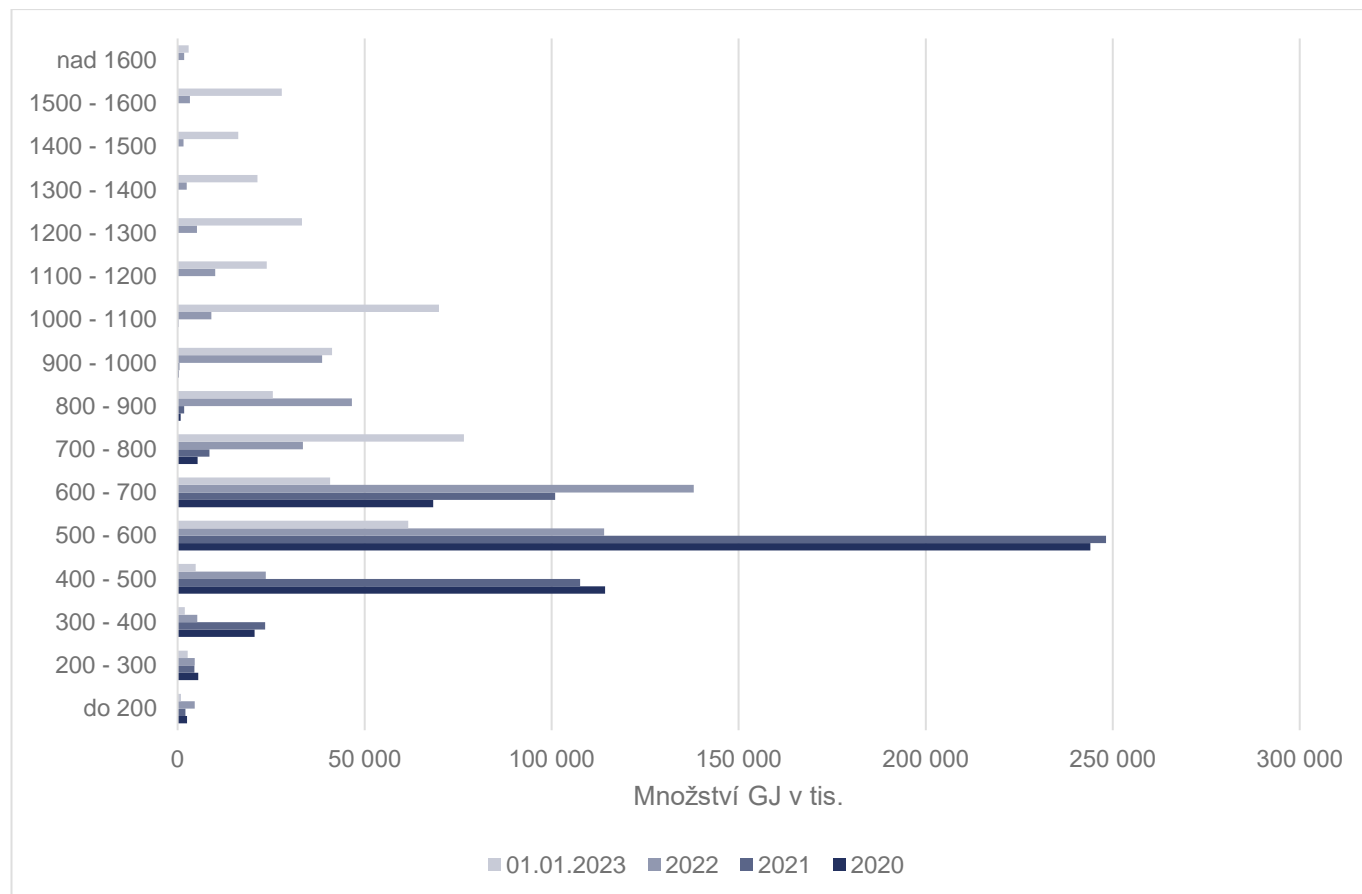
Pokud nebudeme zohledňovat vlivy energetické krize na ceny tepelné energie včetně snahy výrobců od druhé poloviny roku 2021 do 2023 vyrábět tepelnou energii z nejlevnějších paliv, vývoj cen tepelné energie z jednotlivých paliv a podílu paliv na výrobě tepelné energie patrného z kapitoly 3 Množství tepelné energie dokladuje postupný přerod českého teplárenství na „zelenou energii“ jako důsledek funkčnosti přijatých nástrojů EU.

Cena tepelné energie vyráběné z uhlí postupně stoupá, převážně díky rostoucí ceně emisních povolenek od roku 2017. Od roku 2020 je tepelná energie z uhlí v průměru nejnákladnější, zatímco podíl uhlí na produkci tepla klesá (z 60 % v roce 2010 na přibližně 50 % v roce 2022). Opačný trend je viditelný u biomasy, jejíž podíl na produkci tepla vzrostl o zhruba 7 % na aktuálních téměř 14 % a je cenově ve srovnání s ostatními palivy nejvýhodnější. U energie získané ze zemního plynu je vývoj poměrně konstantní, s podílem zemního plynu na produkci tepelné energie kolem 20 %, přechodně v roce 2021 téměř 25 %. Tepelná energie z topných olejů je kvůli jejich minimálnímu podílu v produkci zanedbávána. Rozdíl v cenách mezi energií vyráběnou z uhlí a ostatními palivy se do roku 2021 zvětšuje v neprospěch uhlí. Naopak podíl uhlí na produkci tepla klesá ve prospěch biomasy, dalších obnovitelných zdrojů a zemního plynu.

V následujícím grafu 10 jsou zobrazena cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2020 až 2022 u výsledných cen a u cen k 1. 1. 2023 u předběžných cen s uvedeným množstvím dodané tepelné energie. Patrný je významný vliv roků 2022 a 2023 na výši cen tepelné energie ve vztahu k dodanému množství tepelné energie. V letech 2020 a 2021 byly ceny tepelné energie relativně v obdobné výši napříč celým spektrem odběratelů, přičemž nejčastěji se cena pohybovala v relaci mezi 500 a 600 Kč/GJ. Pro roky 2022 a 2023 je však zřejmý jednak nárůst cen tepelné energie, dále pak značný cenový rozptyl mezi konečnými spotřebiteli

způsobený výrazně rozdílnými náklady na vstupní palivo a výrazně rozdílným zvyšováním cen tepelné energie. Byť průměrná cena tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2022 a 2023 vzrostla o 30,3 % a 33,6 %, u řady dodavatelů tepelné energie došlo k výraznému nárůstu cen tepelné energie v řádech několika set procent.

**Graf 10** Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2020, 2021 až 2022 a k 1. 1. 2023 [Kč/GJ, tis. GJ]



Graf 11 představuje přehled vývoje cen tepelné energie pro konečné spotřebitele v jednotlivých krajích. Snižující se rozdíly průměrných cen mezi jednotlivými krajemi do roku 2017 byly následovány stabilním vývojem do roku 2021. Tyto rozdíly se od roku 2022 začínají výrazně zvětšovat. Důvodem je rozdílnost podílu jednotlivých paliv, z nichž je vyráběna tepelná energie v jednotlivých krajích, a rozdílná výše nárůstu tepelné energie vyrobené z těchto paliv, viz graf 12. K nejvyššímu zdražení mezi lety 2022 a 2023 došlo v Jihomoravském kraji, který má nejvyšší podíl tepelné energie vyrobené ze zemního plynu, více než 75 %. Pro rok 2023 se jedná o kraj s nejvyšší průměrnou cenou tepelné energie, 1 366,36 Kč/GJ. K nejmenšímu zdražení došlo v Pardubickém kraji s vysokým podílem tepelné energie vyrobené z uhlí, necelých 68 %. Krajem s nejnižší cenou tepelné energie 729,33 Kč/GJ v roce 2023 je Plzeňský kraj s více než polovičním podílem výroby tepelné energie z uhlí (necelých 53 %).

Obecně však nelze konstatovat, že k nejvyššímu zdražení došlo v krajích s nejvyšším podílem tepelné energie vyrobené ze zemního plynu, u které došlo k nejmarkantnějším nárůstům cen, a k nejmenšímu zdražení v krajích s největším podílem uhlí, u něhož bylo zvýšení cen nejnižší. Např. zmíněný Jihomoravský kraj s nejvyšším zdražením průměrné ceny tepelné energie v roce 2023 má nejvyšší podíl zemního plynu na výrobě tepelné energie, více než 75 %. Obdobný podíl má i kraj Liberecký, necelých 73 %, nicméně zdražení tepelné energie v tomto kraji nebylo tak markantní jako v kraji Jihomoravském. Naopak v kraji s nejvyšším podílem

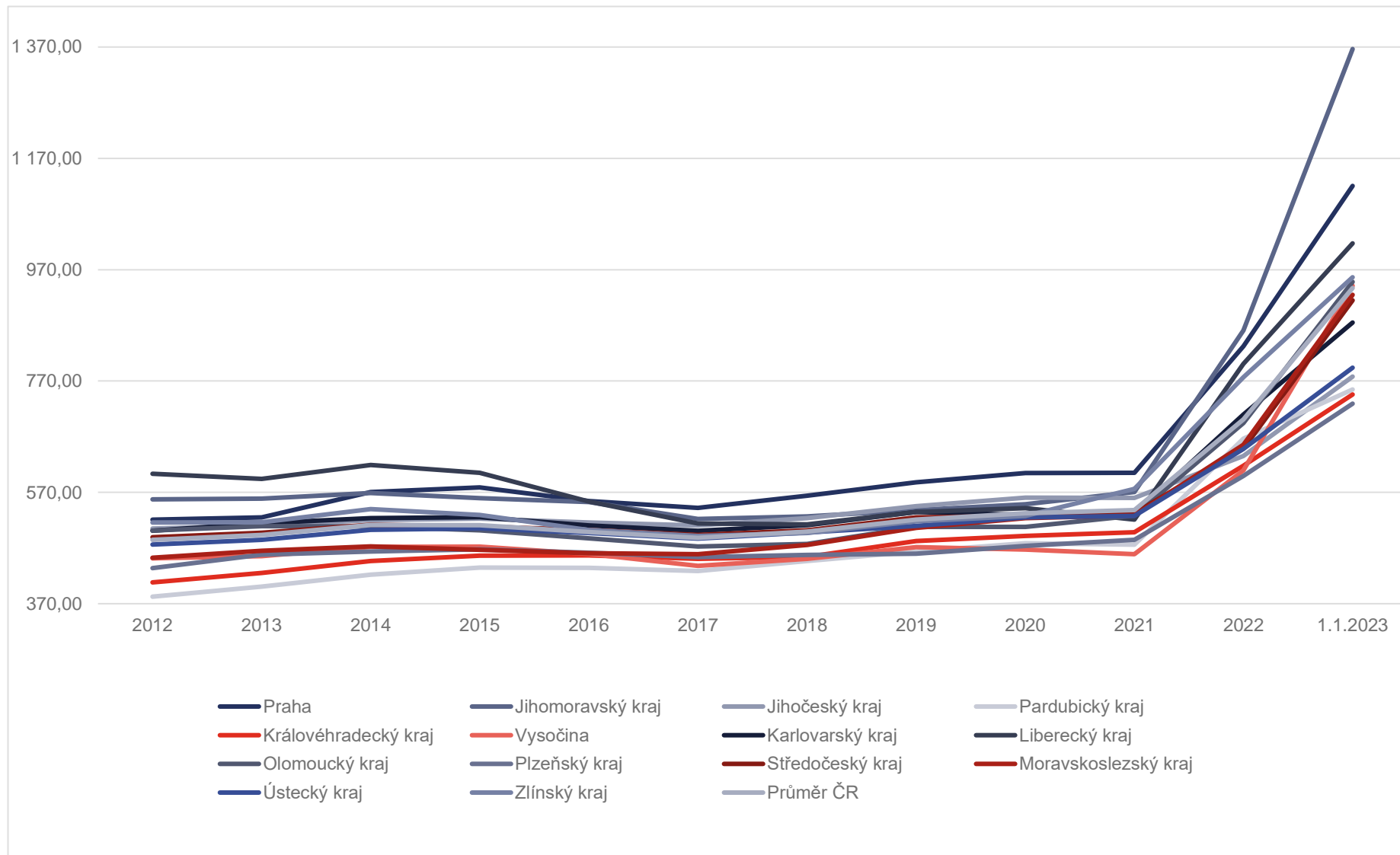
tepelné energie vyrobené z uhlí přes 70 %, kterým je Ústecký kraj, nedošlo k nejnižšímu nárůstu cen tepelné energie. Stalo se tak v kraji Pardubickém s mírně nižším podílem uhlí na výrobě tepelné energie necelých 68 %, dále je v tomto kraji vyráběno přes 29 % tepelné energie ze zemního plynu.

Kromě podílu daného paliva na výrobě tepelné energie hrají v nárůstu cen tepelné energie roli také:

- smluvní podmínky s dodavateli paliva a jejich schopnosti dané smluvní podmínky dodržet, kdy např. v případě zemního plynu měli někteří dodavatelé tepelné energie i pro rok 2022 a 2023 zafixovány ceny plynu za hodnoty před energetickou krizí a jejich dodavatelé plynu nezkrachovali, či nekrátili dodávky plynu,
- snaha výrobců tepelné energie vyrábět tuto energii z levnějších paliv v co nejvyšší možné míře, či
- dodavatelé tepelné energie nepromítly navýšené náklady na nákup paliva v jejich plné míře. Z hodnot Energetického regulačního úřadu vyplývá, že sektor teplárenství v roce 2022 zřejmě poprvé v historii hospodařil se ztrátou, a to v průměru ve výši – 2,67 Kč/GJ.



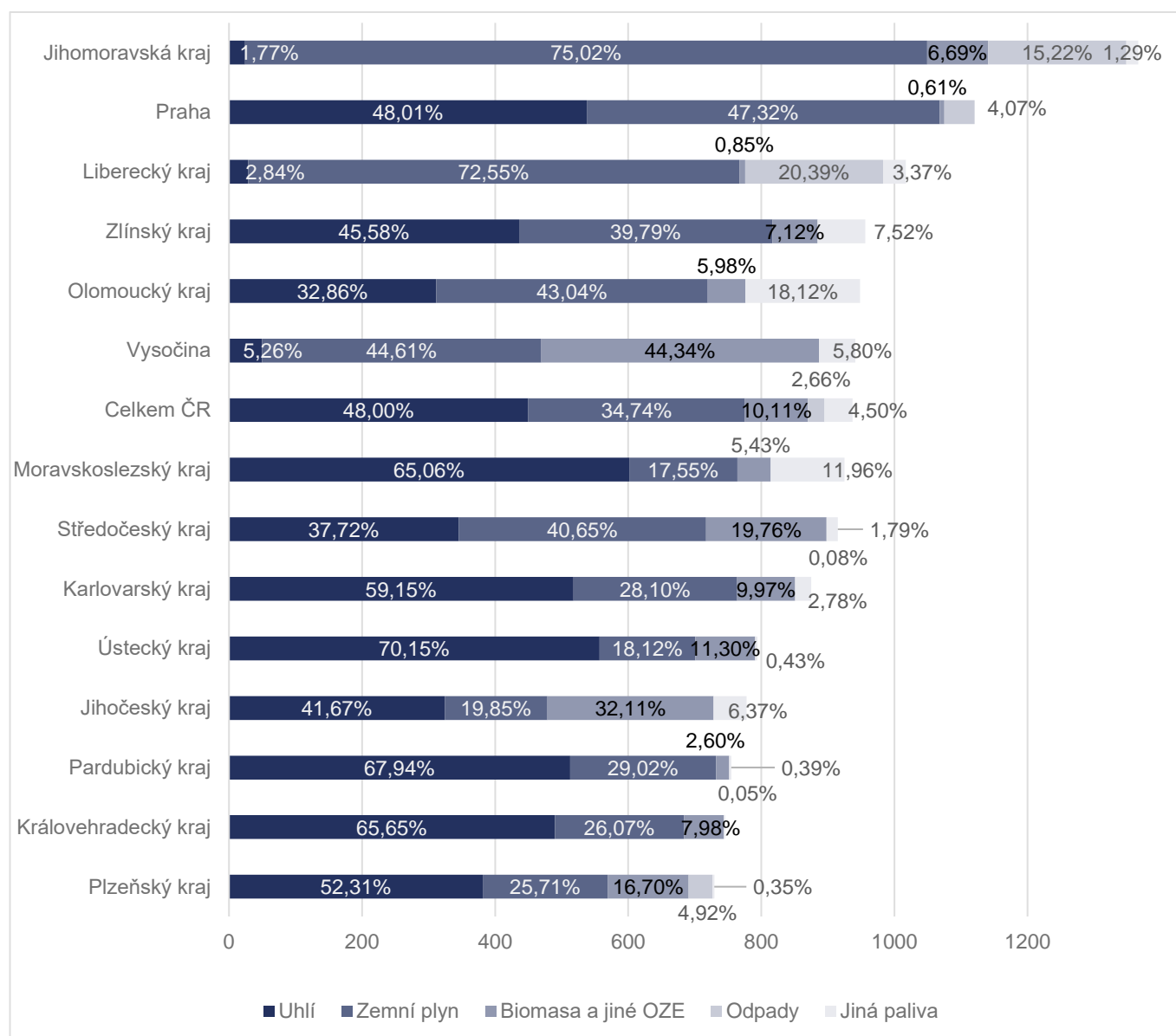
Graf 11 Vývoj průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2012 – 1. 1. 2023 v jednotlivých krajích [Kč/GJ]



Podíly paliv na výrobě tepelné energie v jednotlivých krajích, jak je patrné z grafu 15, se výrazně liší. Největší podíl uhlí na výrobě tepelné energie je stále v Ústeckém, Pardubickém a Moravskoslezské kraji. Minimální podíl uhlí na výrobě tepelné energie je pak v kraji Jihomoravském a Libereckém, kde je zároveň nejvyšší podíl výroby tepelné energie ze zemního plynu. Největší podíl biomasy a jiných OZE na výrobě tepelné energie lze nalézt v Kraji Vysočina.

Podíly paliv v jednotlivých krajích se vlivem energetické krize výrazně nezměnily, v řádu jednotek procent.

**Graf 12 Průměrné předběžné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se znázorněním podílů paliv k 1. 1. 2023 po jednotlivých krajích [Kč/GJ, %]**



Další data a informace k průměrným cenám tepelné energie pro konečné spotřebitele jsou uvedeny v kapitole 7 Příloha.

## 5 ZMĚNY CEN TEPELNÉ ENERGIE V PRŮBĚHU LET 2022 A 2023

Trh s energiemi – konkrétně s elektřinou a zemním plynem – zažil v uplynulých v letech 2022 a 2023 výrazné cenové změny. Již od druhé poloviny roku 2021 začaly ceny rychle stoupat a výrazné výkyvy nebyly výjimkou. Tyto změny měly významný dopad na veškeré oblasti činností, teplárenství nevyjímaje. V České republice se vyrábí necelých 22 % tepelné energie ze zemního plynu a výrobci tepelné energie využívající toto palivo byly téměř okamžitě ovlivněny cenovými změnami na trzích se zemním plynem.

Na počátku roku 2021 byla cena zemního plynu přibližně 17 EUR/MWh. V říjnu téhož roku dosáhla cena až 130 EUR/MWh. Do konce roku cena rostla na hodnoty okolo 109 EUR/MWh, přičemž nejvyšší ceny ve výši cca 165 EUR/MWh dosáhla v prosinci. V roce 2022 docházelo k další výrazné volatilitě cen zemního plynu. V březnu dosáhla nejvyšší cena hodnoty přesahující 290 EUR/MWh, a v průběhu tohoto roku se přiblížila vůbec k historickému maximu na úrovni zhruba 320 EUR/MWh. Toto číslo představuje téměř dvojnásobek vrcholné ceny z roku 2021. Začátkem roku 2023 byla cena zemního plynu okolo 70 EUR/MWh a následuje trend poklesu pod hranici 30 EUR/MWh, prokládaný lokálními výkyvy a s mírným zvýšením ceny ke konci roku 2023 k 50 EUR/MWh. Koncem února 2024 se cena zemního plynu dostala v době zveřejnění této zprávy na nejnižší hodnotu za poslední období, a to 24,76 EUR/MWh, přičemž do doby zveřejnění této zprávy osciluje kolem hodnoty 30 EUR/MWh.

V komplikované situaci jsou rovněž dodavatelé tepelné energie spadající do systému EU ETS. Ceny povolenek na emise skleníkových plynů kontinuálně rostly od roku 2017, kdy se tato cena pohybovala na úrovni 7 EUR/t CO<sub>2</sub>, tedy 178 Kč/t CO<sub>2</sub>. Extrémní růst cen se strmým charakterem rovněž od září 2021, cca 50 EUR/t CO<sub>2</sub>, znamená cenu povolenek ke konci roku 2021 na hranici 90 EUR/t CO<sub>2</sub>. V průběhu roku výkyvy cen pokračují, kdy nejvyšší hodnota necelých 100 Kč/t CO<sub>2</sub> je dosažena v srpnu roku 2022. I v případě ceny povolenek byl zaznamenán stabilní pokles, konkrétně od počátku března 2023 až na hodnotu 50,50 EUR/t CO<sub>2</sub> v únoru 2024. Od té doby však dochází k postupnému nárůstu, kdy v době zveřejnění této zprávy se cena pohybuje kolem hodnoty 70 Kč/t CO<sub>2</sub>.

Za účelem analýzy dopadu vývoje cen na energetických trzích do cen tepelné energie a zmapování vývoje cen tepelné energie napříč Českou republikou v letech 2022 a 2023 sledoval Energetický regulační úřad ceny tepelné energie těch držitelů licencí na výrobu nebo rozvod tepelné energie, kteří měnili ceny v uvedeném období, a to u paliv zemní plyn, uhlí a biomasa a jiné OZE. Informace o změnách cen tepelné energie držitelé licence zasílají v návaznosti na žádost Energetického regulačního úřadu. Na rozdíl od regulačních výkazů, u kterých je ukotvena pro držitele licence legislativní povinnost tyto výkazy sestavovat a předkládat (zejm. ustanovením § 20 odst. 6 energetického zákona ve spojení s vyhláškou č. 262/2015 Sb., o regulačním výkaznictví, ve znění pozdějších předpisů), je předkládání informací o změnách cen tepelné energie v průběhu kalendářního roku 2022 a 2023 založeno na dobrovolné spolupráci regulovaných subjektů. Z tohoto důvodu tato zpráva nemusí zahrnovat úplná data o vývoji změn cen tepelné energie v průběhu kalendářního roku 2022 a 2023. Cílem této zprávy je zachycení základních tendencí vývoje cen tepelné energie v roce 2022 a 2023 u sledovaných paliv, pro tyto účely lze rozsah získávaných dat označit za dostatečný.

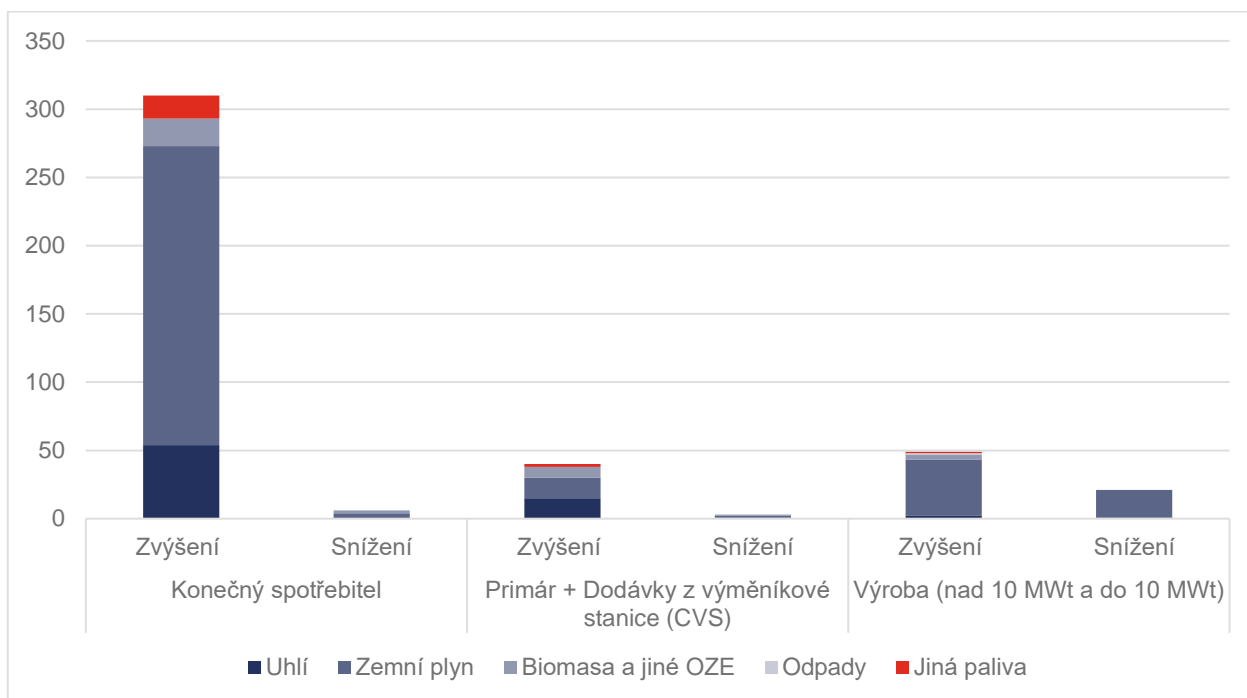
Pro lepší přehlednost a zjednodušení jsou úrovně předání v této kapitole agregovány do tří kategorií podle následujícího členění:

- **Konečný spotřebitel:** Tato kategorie zahrnuje úrovně předání dodávány z blokových kotelny, venkovních sekundárních rozvodů, domovní předávací stanice, centrální přípravy teplé vody a z domovní kotelny.
- **Primár + Dodávky z výměňkové stanice (CVS):** Sem spadají úrovně předání z primárních rozvodů a dodávky z výměňkové stanice (CVS).
- **Výroba (nad 10 MWt a do 10 MWt):** Tato kategorie obsahuje úrovně předání dodávky z výroby při výkonu nad 10 MWt a dodávky z výroby při výkonu do 10 MWt.

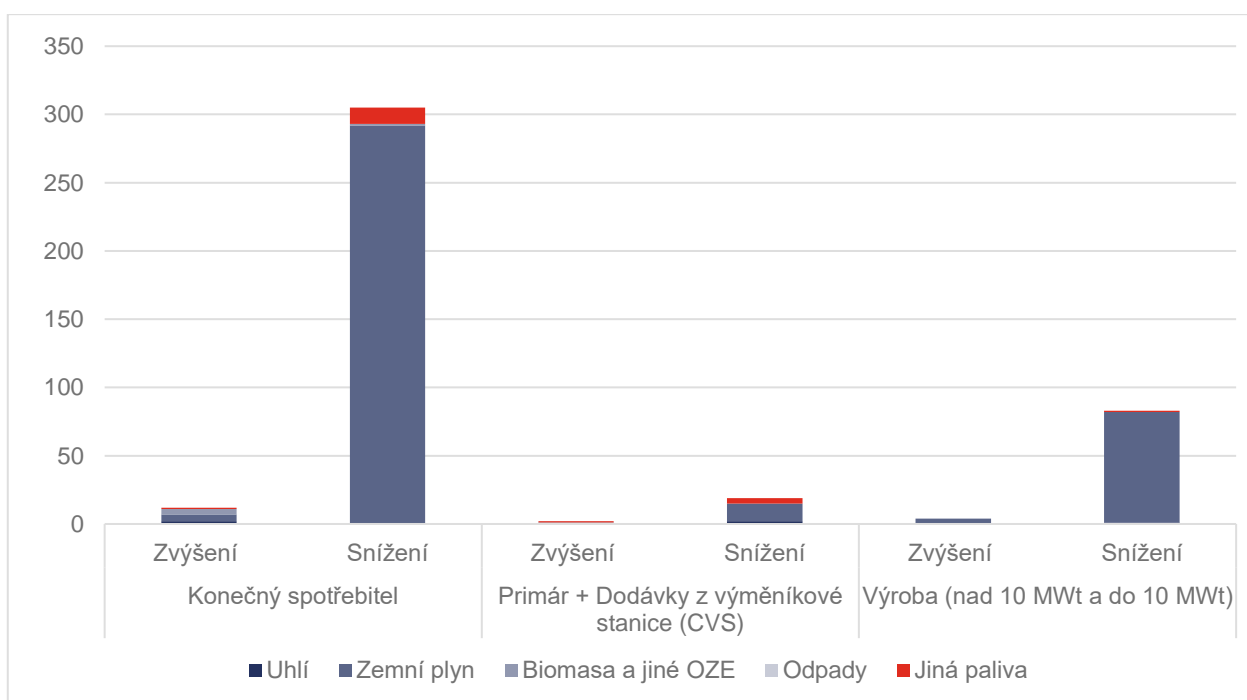
Následující graf 13 a 14 zobrazuje počet cenových lokalit, ve kterých byla v průběhu roku 2022 a 2023 dodavatelem tepelné energie oznámena změna cen tepelné energie. Změny jsou rozlišeny podle paliva v rámci

jednotlivých kategorií a podle toho, zda se jedná o snížení nebo zvýšení ceny. Celkem byla změna ceny v roce 2022 oznámena ve 429 cenových lokalitách, v roce 2023 ve 425 cenových lokalitách.

**Graf 13 Počet změn průměrných cen tepelné energie v průběhu roku 2022 [ks]**



**Graf 14 Počet změn průměrných cen tepelné energie v průběhu roku 2023 [ks]**



V obou letech se cena tepelné energie nejčastěji měnila v cenových lokalitách, v nichž hlavní podíl paliva na výrobě tepelné energie tvořil zemní plyn. V roce 2022 se pak změny projevily v menší míře i v případě

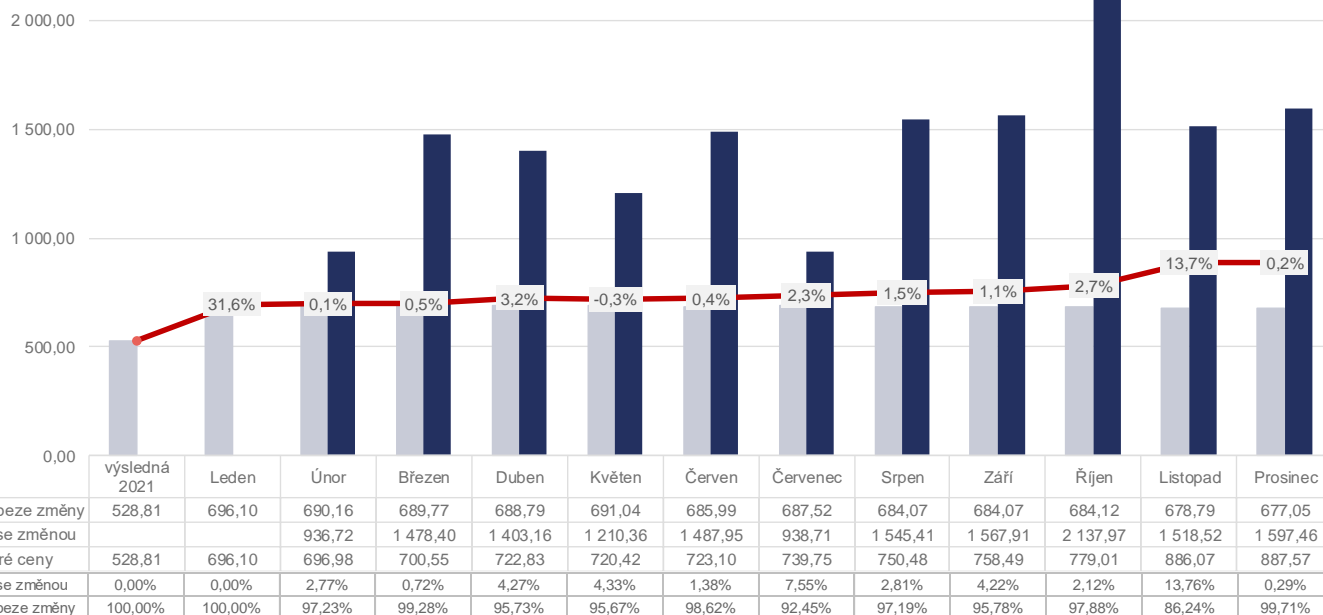
tepelné energie vyráběné z uhlí a biomasy a jiných OZE. Zatímco v roce 2022 šlo v 93 % případů o zdražení ceny tepelné energie, v průběhu roku 2023 se naopak jednalo o snížení v necelých 96 % případů.

## 5.1 Tepelná energie ze zemního plynu

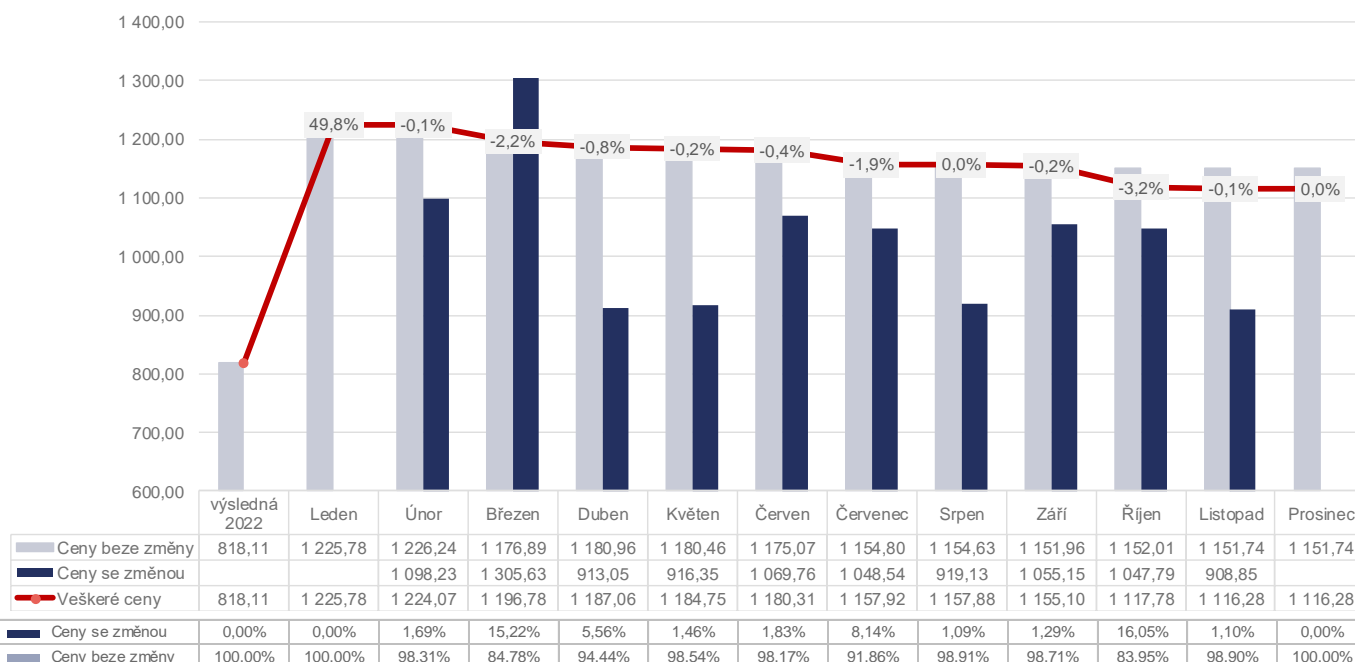
Dodavatelé mají různé podmínky smluvního zajištění dodávek zemního plynu, při jeho nákupu uplatňují rozdílné strategie, rovněž s rozličnou časovou prodlevou uplatňují změnu nákladů na nákup paliva do cen tepelné energie. V důsledku toho se změny na trhu se zemním plynem neprojevují v cenách tepelné energie okamžitě a současně, ale rozkládají se během delšího časového období.

Následující grafy 15 a 16 představují vývoj ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele (dodávka do odběrného tepelného zařízení) v průběhu roku 2022 a 2023, ze kterých je patrný vývoj celkové průměrné ceny tepelné energie, vývoj pouze těch cen, u kterých došlo ke změně v jednotlivých měsících, a měsíční průměrná hodnota všech cen beze změny. Vzhledem ke skutečnosti, že ke změnám přistupovali různí dodavatelé různě, je zároveň součástí grafů 15 a 16 podíl trhu s tepelnou energií, u kterého došlo ke změně ceny v příslušném měsíci. Graf 17 pak představuje celkový podíl trhu, u kterého došlo ke změně ceny v průběhu celého roku 2022 a 2023. V grafu 18 je uveden rozptyl cen v jednotlivých letech uplatňovaných pro konečné spotřebitele (dodávka do odběrného tepelného zařízení) vždy v zobrazení na začátku a na konci roku.

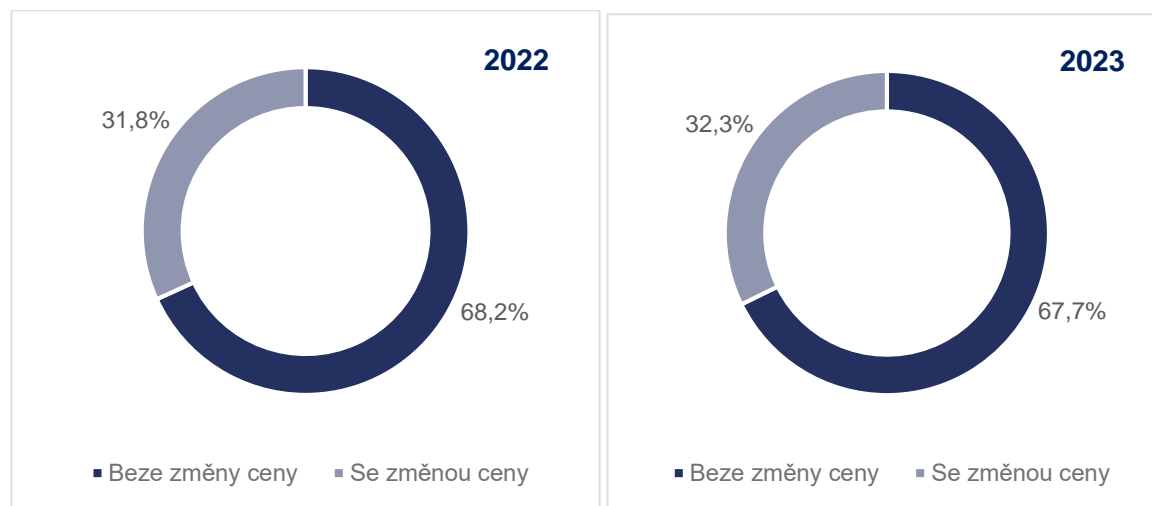
**Graf 15** Vývoj předběžné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v cenových lokalitách palivové kategorie zemní plyn v roce 2022 [Kč/GJ, %]



**Graf 16** Vývoj předběžné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v cenových lokalitách palivové kategorie zemní plyn v roce 2023 [Kč/GJ, %]



**Graf 17** Porovnání podílu trhu se změnou a beze změny ceny tepelné energie dle množství tepelné energie pro konečné spotřebitele v roce 2022 a 2023 [%]



**Graf 18** Porovnání rozložení cen tepelné energie pro konečné spotřebitele v lednu a prosinci v letech 2022 a 2023 [Kč/GJ]



Z uvedených dat vyplývá, že ke změně ceny tepelné energie v průběhu roku 2022 a 2023 byla nucena přistoupit jedna třetina trhu, přičemž v roce 2022 se jednalo o přibližně 241 cenových lokalit z 2 369, v roce 2023 pak o 298 z 2 372 cenových lokalit. V roce 2022 je zřejmý kromě nárůstu ceny tepelné energie k lednu 2022 o necelých 32 % (jedná se o nárůst průměrné ceny tepelné energie v měsíci lednu 2022 vůči průměrné ceně tepelné energie za celý rok 2021) postupný výrazný nárůst cen tepelné energie v souladu s tím, jak jednotliví dodavatelé tepelné energie do nich postupně promítají rostoucí náklady na nákup zemního plynu. V lednu 2023 došlo k dalšímu vysokému meziročnímu nárůstu cen, o necelých 47 % (jedná se o nárůst průměrné ceny tepelné energie v měsíci lednu 2023 vůči průměrné ceně tepelné energie za celý rok 2022). V průběhu roku 2023 však průměrné ceny tepelné energie ze zemního plynu naopak průběžně mírně klesají. Jde o pokles z vysoké cenové úrovně, průměrné ceny ke konci roku 2023 se tak pohybují stále výrazně nad průměrem cen roku 2021. V souladu s pokračujícím trendem poklesu ceny zemního plynu k datu zpracování této zprávy lze očekávat další postupný pokles cen tepelné energie vyráběné ze zemního plynu. Pokles cen však může být ovlivněn návratem sektoru k ziskovému hospodaření, viz kapitola 4 Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele.

Přes klesající tendence ceny tepelné energie vyráběné ze zemního plynu se tato energie stává opět po roce 2021 nejdražší tepelnou energií, pro rok 2023 pak s výrazným cenovým nárůstem ve výši přibližně 290 Kč/GJ oproti druhé nejdražší tepelné energii vyráběné z uhlí.

Z uvedených dat je také patrný nejen vývoj cen tepelné energie, ale také stále rostoucí cenový rozptyl mezi jednotlivými dodavateli, který se z cca přibližně dvousetkorunového rozptylu z počátku roku 2022 dostal na téměř pětisetkorunový ke konci roku 2023 s výraznými jednotlivými extrémy. Nejnižší cena v roce 2022 byla 152,00 Kč/GJ, zatímco nejvyšší se pohybovala na hodnotě 7 083,86 Kč/GJ. V roce 2023 byla nejnižší cena dokonce nižší než v roce 2022, a to 127,67 Kč/GJ, nejvyšší pak 3 457,40 Kč/GJ. Pro rok 2023 je však nutné znovu upozornit, že se jedná o předběžné ceny tepelné energie.

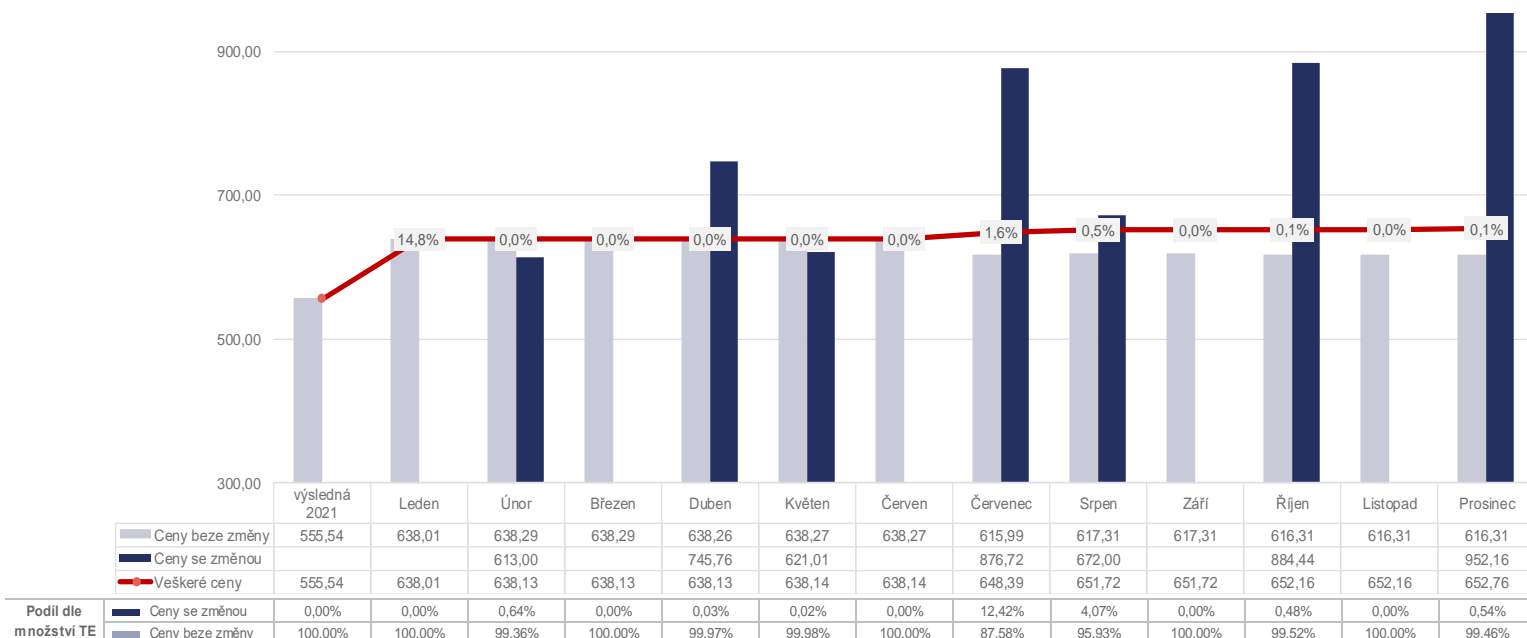
## 5.2 Tepelná energie z uhlí

Nárůst cen energií na velkoobchodních trzích se začal téměř okamžitě promítat i do nárůstu cen uhlí, který byl umocňován zvýšenou poptávkou po levnějším palivu. Na ceny tepelné energie vyráběné z uhlí mají vliv kromě ceny uhlí rovněž ceny povolenek na emise skleníkových plynů. Vývoj cen povolenek je blíže naznačen v kapitole 5 Změny cen tepelné energie v průběhu roku 2022 a 2023.

I v případě uhlí promítali dodavatelé zvýšené náklady na nákup uhlí a povolenek do cen tepelné energie s rozdílnou časovou prodlevou, přičemž je patrná vyšší snaha o zachování stability ceny během kalendářního roku, než je tomu v případě dodávek tepelné energie vyráběné ze zemního plynu. Vyšší stabilita cen je dále způsobena nižším nárůstem cen uhlí než zemního plynu a nižší volatilitou během roku.

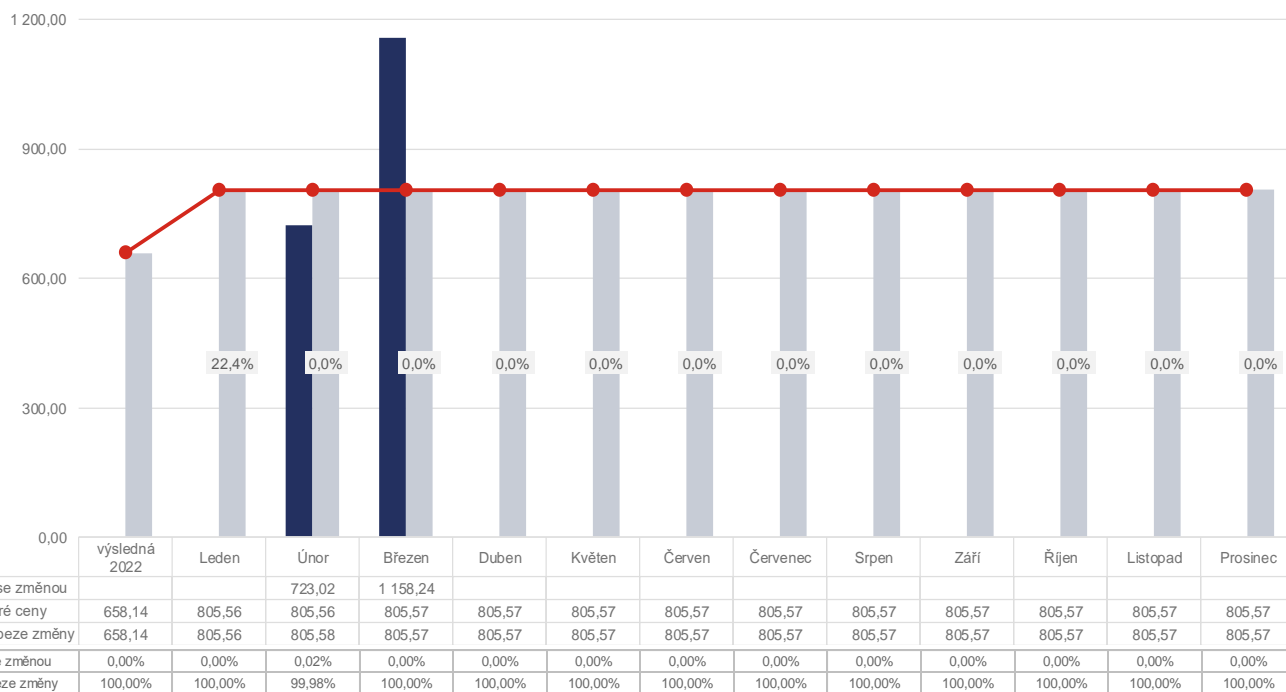
Následující grafy 19 a 20 opět představují vývoj ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele (dodávka do odběrného tepelného zařízení) v průběhu roku 2022 a 2023, ze kterých je patrný vývoj celkové průměrné ceny tepelné energie, vývoj pouze těch cen, u kterých došlo ke změně v jednotlivých měsících, a měsíční průměrná hodnota všech cen beze změny. V grafech 19 a 20 je rovněž uveden podíl trhu s teplem energií, u kterého došlo ke změně ceny v příslušném měsíci. Graf 21 znázorňuje celkový podíl trhu, u kterého došlo ke změně ceny v průběhu celého roku 2022 a 2023. V grafu 22 je uveden rozptyl cen v jednotlivých letech uplatňovaných pro konečné spotřebitele (dodávka do odběrného tepelného zařízení) vždy v zobrazení na začátku a na konci roku.

**Graf 19** Vývoj předběžné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v cenových lokalitách palivové kategorie uhlí v roce 2022 [Kč/GJ, %]

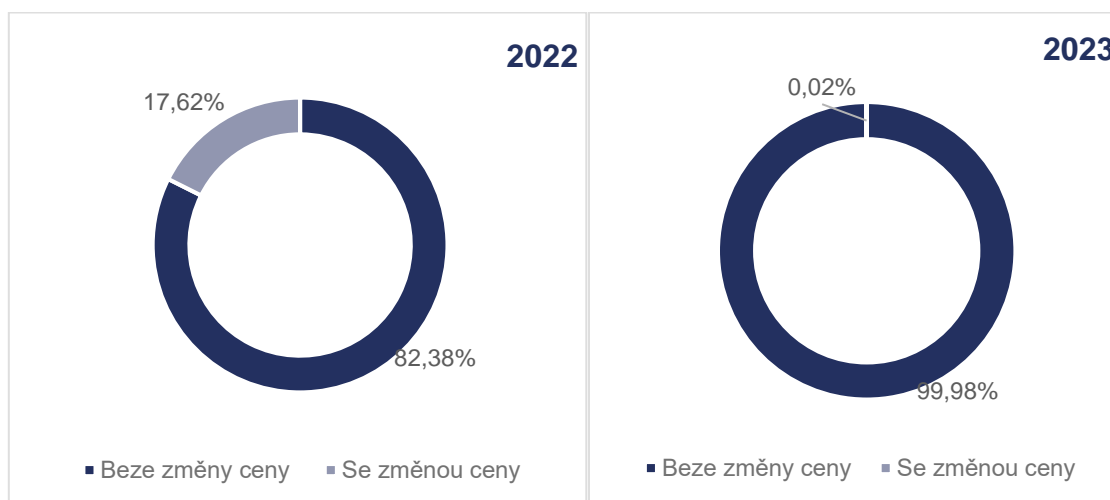




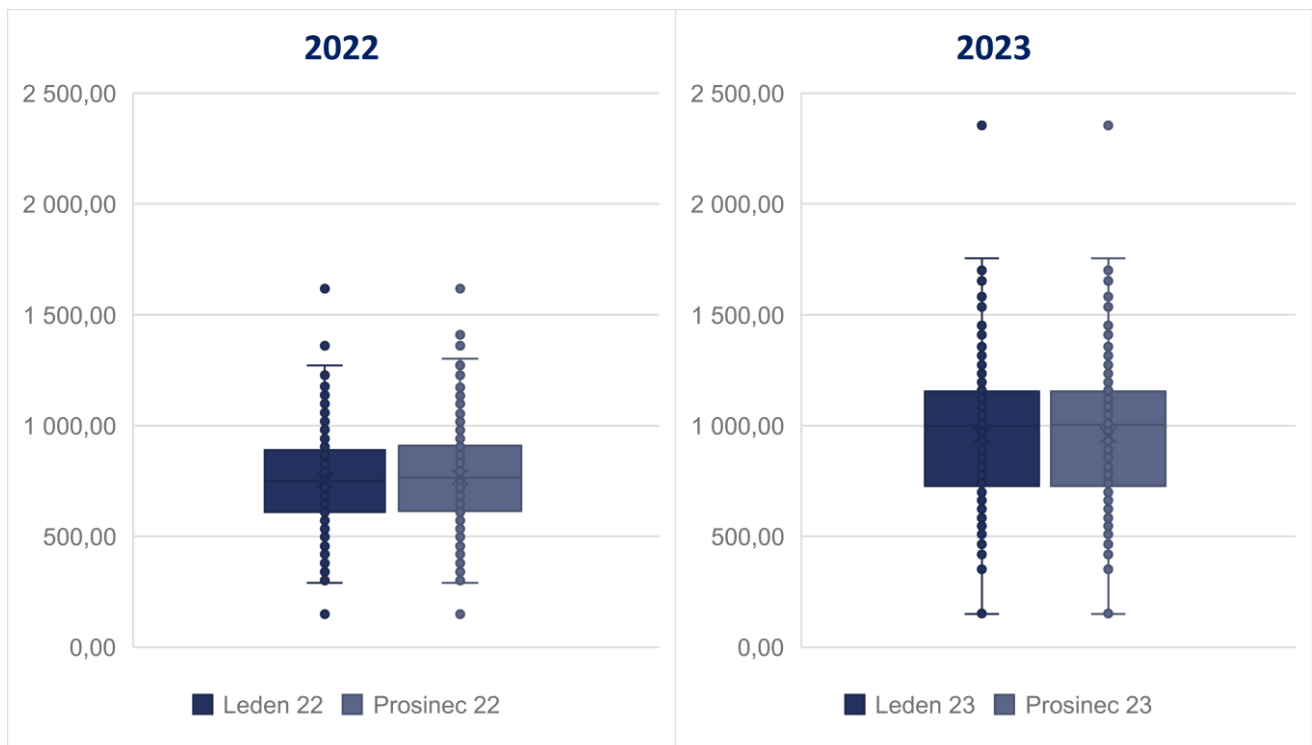
**Graf 20** Vývoj předběžné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v cenových lokalitách palivové kategorie uhlí v roce 2023 [Kč/GJ, %]



**Graf 21** Porovnání podílu trhu se změnou a beze změny ceny tepelné energie dle množství tepelné energie pro konečné spotřebitele v roce 2022 a 2023 [%]



**Graf 22** Porovnání rozložení cen tepelné energie pro konečné spotřebitele v lednu a prosinci v letech 2022 a 2023 [Kč/GJ]



V případě tepelné energie vyráběné z uhlí přistoupilo ke změně ceny tepelné energie v průběhu roku 2022 necelých 18 % trhu, což představuje 54 z 463 cenových lokalit, v roce 2023 se pak jednalo pouze o dvě cenové lokality ze 475. Ve srovnání s rokem 2021 k lednu 2022 cena tepelné energie vyráběná z uhlí vzrostla o necelých 15 % (jedná se o nárůst průměrné ceny tepelné energie v měsíci lednu 2022 vůči průměrné ceně tepelné energie za celý rok 2021). V průběhu roku 2022 je rovněž patrný nárůst ceny, nicméně v menším rozsahu a počtu než v případě zemního plynu. Rok 2023 lze v tomto ohledu označit za stabilní vyjma dvou změn v únoru a březnu, nicméně meziroční nárůst ceny mezi ledem 2023 a rokem 2022 je cca 22,4 % (jedná se o nárůst průměrné ceny tepelné energie v měsíci lednu 2022 vůči průměrné ceně tepelné energie za celý rok 2021).

V případě cen tepelné energie vyráběné z uhlí nelze jednoznačně konstatovat jako v případě zemního plynu předpokládaný pokles cen v dalším období (od data zveřejnění této zprávy). Ceny povolenek na emise skleníkových plynů od března 2023 klesají, tento pokles však byl v únoru 2024 zastaven a od té doby dochází opět k postupnému nárůstu, rovněž nelze předvídat další vývoj s ohledem na vliv systému EU ETS a budoucího EU ETS 2. Lze očekávat, že tyto systémy budou mít vliv rovněž na cenu uhlí.

Stejně jako cena tepelné energie vyráběné ze zemního plynu může být cena tepelné energie vyráběné z uhlí v následujícím období ovlivněna návratem sektoru k ziskovému hospodaření, viz kapitola 4 Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele.

Rozptyl cen tepelné energie vyráběné z uhlí se na počátku roku 2022 pohyboval na mírně vyšší úrovni než v případě cen tepelné energie vyráběné ze zemního plynu, a to na hodnotě cca 270. Jeho nárůst ke konci roku 2023 naopak nebyl tak výrazný jako v případě zemního plynu, jednalo se o hodnotu 420. Rovněž navýšení cenové hladiny a extrémy nebyly tak významné jako v případě zemního plynu. Nejnižší cena v roce 2022 byla 152,00 Kč/GJ, nejvyšší pak 2 195,17 Kč/GJ. V roce 2023 byla nejnižší cena 150,00 Kč/GJ a nejvyšší 2 354,56 Kč/GJ.

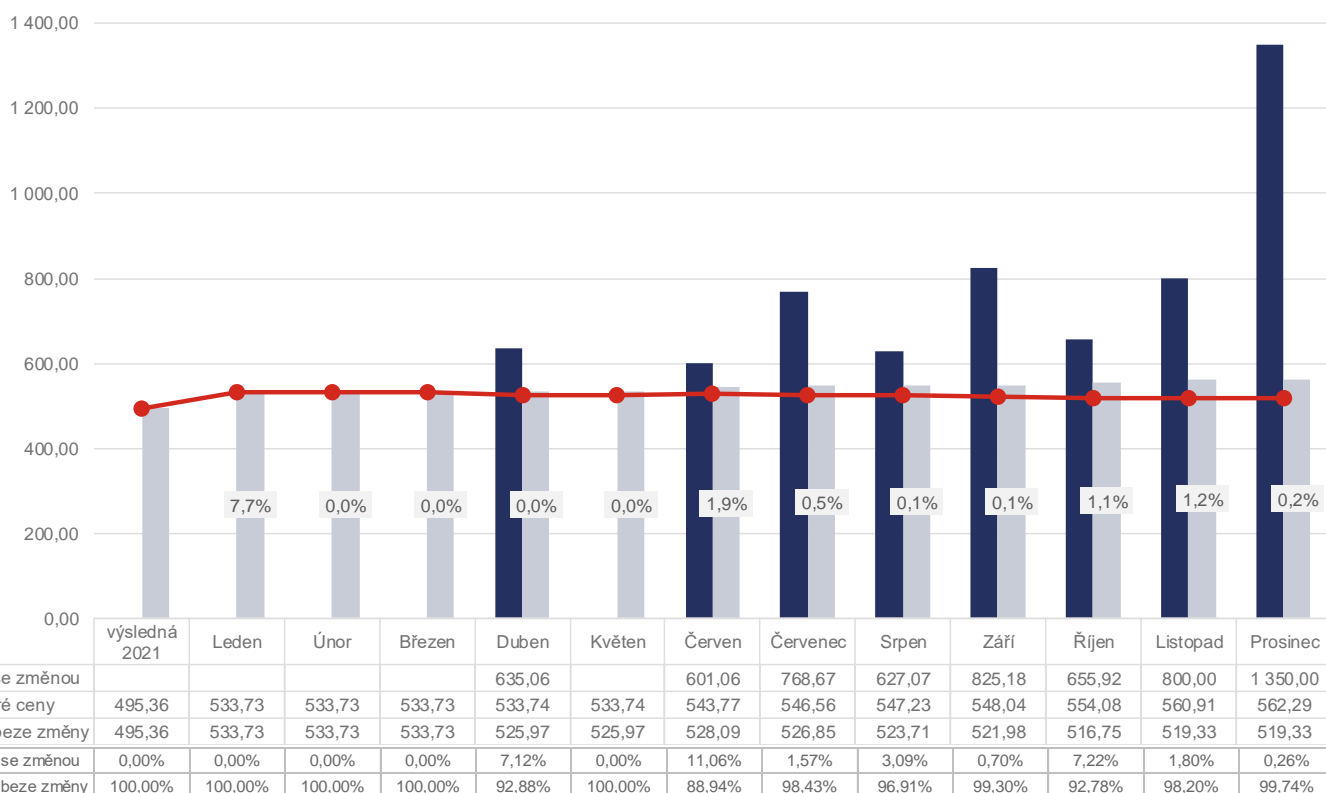
### 5.3 Tepelná energie z biomasy a jiných OZE

Obdobně jako v případě uhlí se nárůst cen energií na velkoobchodních trzích se začal téměř okamžitě promítat i do nárůstu cen biomasy a jiných OZE, který byl stejně jako v případě uhlí umocňován zvýšenou poptávkou po levnějším palivu.

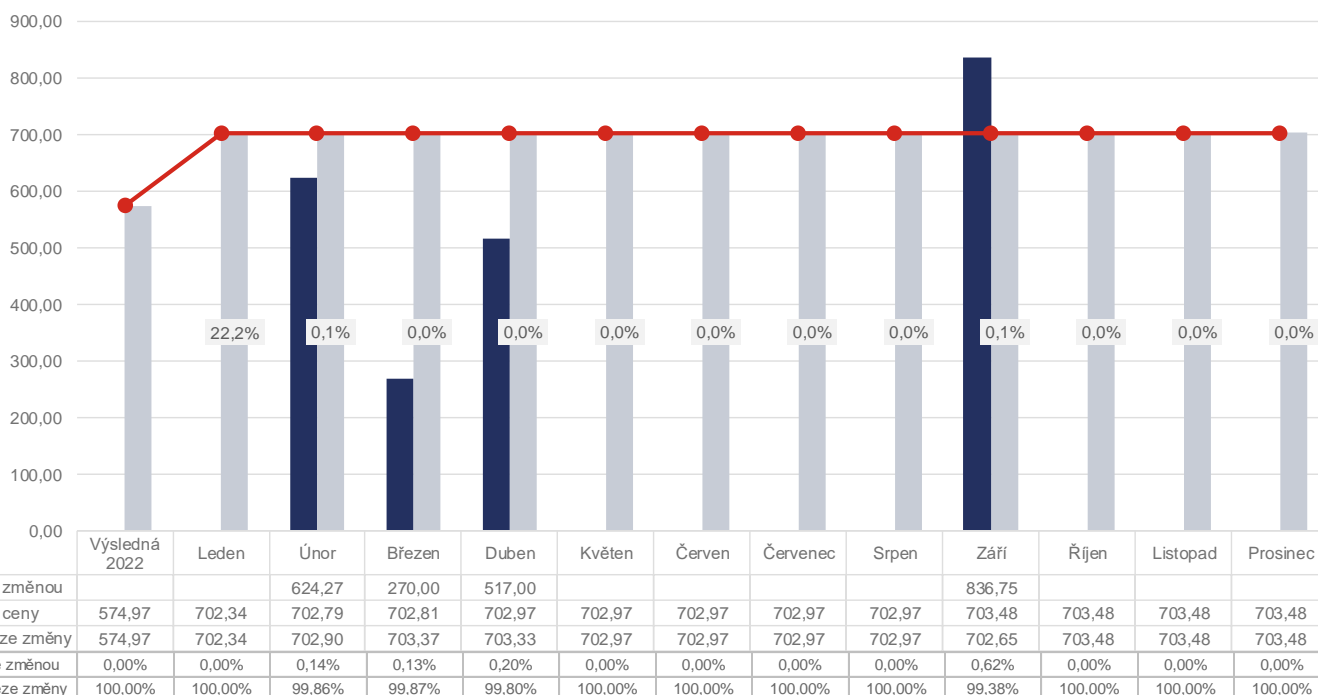
Rovněž v případě biomasy a jiných OZE promítali dodavatelé zvýšené náklady na jejich nákup do cen tepelné energie s rozdílnou časovou prodlevou, kdy vyšší nárůsty cen tepelné energie jsou zřejmě zejména až v druhé polovině roku 2022, meziroční nárůst ceny tepelné energie mezi lednem 2022 a rokem 2021 byl pouze necelých 8 % (jedná se o nárůst průměrné ceny tepelné energie v měsíci lednu 2022 vůči průměrné ceně tepelné energie za celý rok 2021). Rok 2023 je již ve znamení relativní cenové stability, ovšem meziroční nárůst cen mezi lednem 2023 a rokem 2022 byl cca 22,2 % (jedná se o nárůst průměrné ceny tepelné energie v měsíci lednu 2022 vůči průměrné ceně tepelné energie za celý rok 2021). Ve srovnání se sledovanými energiemi se jedná o nejnižší nárůsty. Tepelná energie vyrobená z biomasy a jiných OZE se tak stává nejen dlouhodobě nejlevnější tepelnou energií, cenový rozdíl s ostatními palivy se v letech 2022 a 2023 dále zvýšil na cca 75 Kč/GJ ve srovnání s druhou nejdražší tepelnou energií vyráběnou z uhlí.

I v této kapitole následující grafy 23 a 24 představují vývoj ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele (dodávka do odběrného tepelného zařízení) v průběhu roku 2022 a 2023, ze kterých je patrný vývoj celkové průměrné ceny tepelné energie, vývoj pouze těch cen, u kterých došlo ke změně v jednotlivých měsících, a měsíční průměrná hodnota všech cen beze změny. Oba grafy jsou doplněny podíly trhu s tepelnou energií, u něhož došlo ke změně ceny v příslušném měsíci. Graf 25 znázorňuje celkový podíl trhu, u kterého došlo ke změně ceny v průběhu celého roku 2022 a 2023. Graf 26 ukazuje rozptyl cen v jednotlivých letech uplatňovaných pro konečné spotřebitele (dodávka do odběrného tepelného zařízení) vždy v zobrazení na začátku a na konci roku.

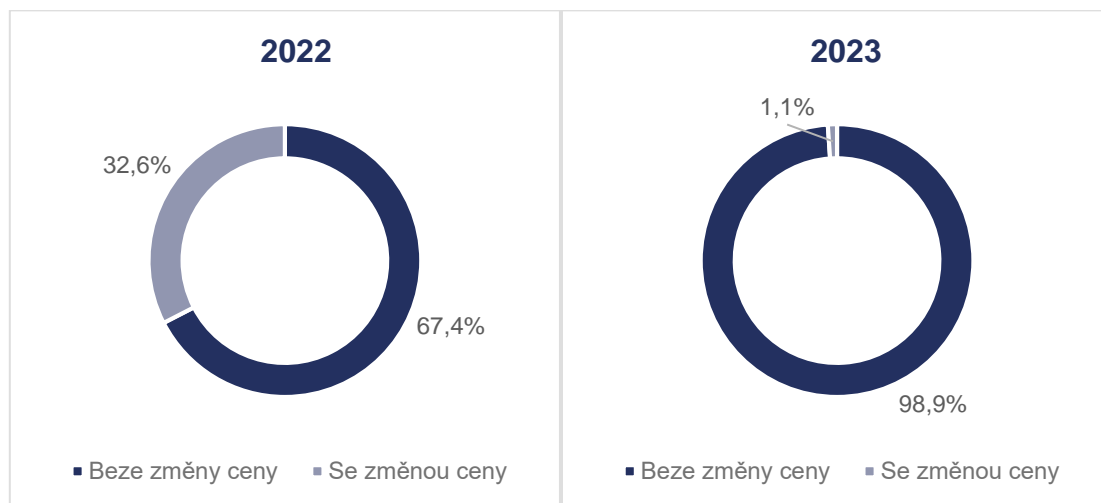
**Graf 23** Vývoj předběžné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v cenových lokalitách palivové kategorie biomasa a jiné OZE v roce 2022 [Kč/GJ, %]



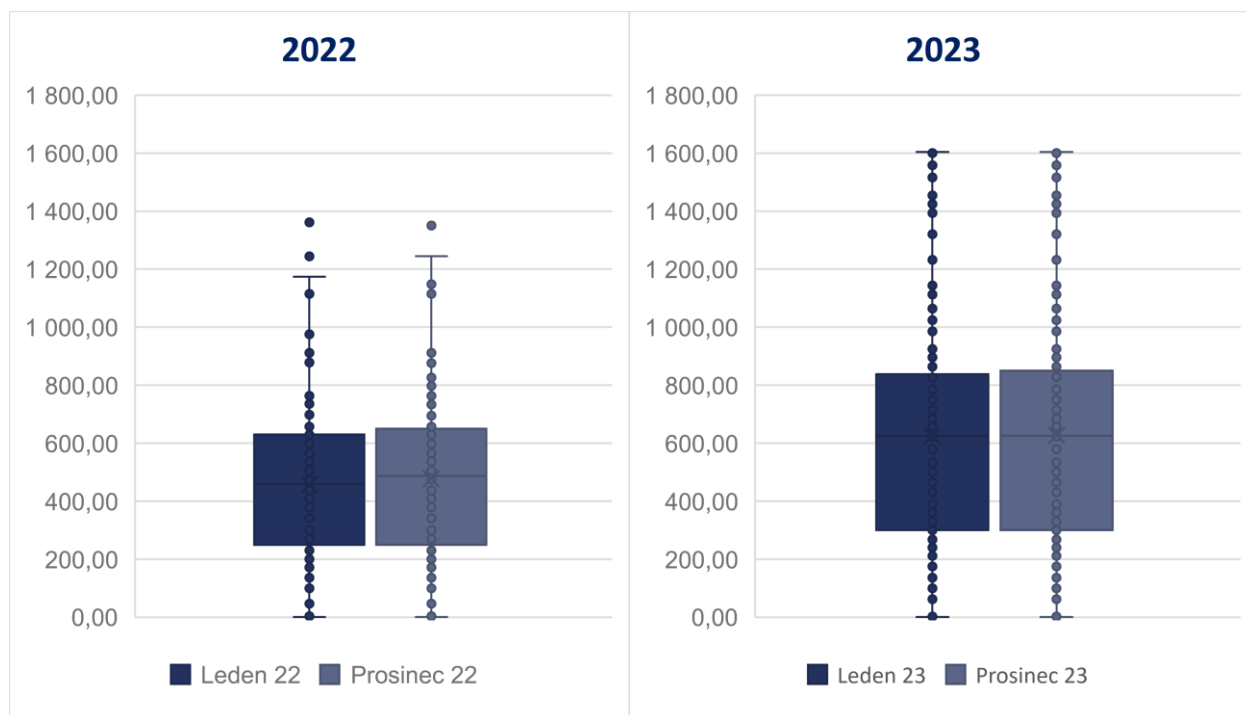
**Graf 24** Vývoj předběžné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v cenových lokalitách palivové kategorie biomasa a jiné OZE v roce 2023 [Kč/GJ, %]



**Graf 25** Porovnání podílu trhu se změnou a beze změny ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v roce 2022 a 2023 [%]



**Graf 26** Porovnání rozložení cen tepelné energie pro konečné spotřebitele v lednu a prosinci v letech 2022 a 2023 [Kč/GJ]



U tepelné energie vyráběné z biomasy a jiných OZE došlo ke změně ceny tepelné energie v průběhu roku 2022 u nejvyššího podílu trhu ze všech tří sledovaných druhů paliv, a to necelých 33 % trhu. Konkrétně se cena změnila ve 21 cenových lokalitách ze 169. Rok 2023 byl však stejně jako v případě uhlí rokem relativní cenové stability, změna ceny tepelné energie zasáhla pouze cca 1,1 % trhu, tedy 5 cenových lokalit ze 186.

Očekávaný vývoj cen tepelné energie vyráběné z biomasy a jiných OZE je ve srovnání se zemním plynem a uhlím téměř nepredikovatelný. Co lze však očekávat je nadále rostoucí poptávka po této surovině z důvodu nutného přechodu na bezemisní paliva s jistým vlivem na její cenu.

Rozptyl cen tepelné energie vyráběné z biomasy a jiných OZE je ze všech sledovaných paliv nejvyšší. Na počátku roku 2022 byl ve výši 380, na konci roku 2023 pak 550. Rovněž navýšení cenové hladiny pro rok 2023 odpovídá tepelné energii vyráběné z uhlí a není tak enormní jak u zemního plynu.

Nejnižší cena tepelné energie v roce 2022 byla 0,57 Kč/GJ, nejvyšší pak 2 353,00 Kč/GJ. I pro tepelnou energii vyráběnou z biomasy a jiných OZE platí, že pro rok 2023 je nejnižší cena na trhu nižší než v roce 2022, a to 0,46 Kč/GJ, nejvyšší cena se pohybovala na hodnotě 1 604,55 Kč/GJ.

Další data a informace ke změnám cen tepelné energie vyrobené ze sledovaných paliv v průběhu let 2022 a 2023 jsou uvedeny v kapitole 7 Příloha.

## 6 VZTAH MEZI KALKULACÍ PŘEDBĚŽNÉ A VÝSLEDNÉ CENY TEPELNÉ ENERGIE

Dodavatel tepelné energie stanovuje její ceny v souladu s cenovými předpisy, konkrétně podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v aktuálním znění, cenového rozhodnutí Energetického regulačního úřadu k cenám tepelné energie pro daný kalendářní rok. Ceny se dělí na předběžné a výsledné. Předběžná cena je kalkulována na základě očekávaných hodnot ekonomicky oprávněných nákladů a předpokládaných technických jednotek

(množství tepelné energie) pro příslušný kalendářní rok. Tato kalkulace se provádí v druhé polovině nebo na konci roku před daným kalendářním rokem. Výsledná cena je naopak stanovena na základě skutečných hodnot z daného roku a je vypočítána po jeho ukončení.

Nejvýznamnější vliv na rozdíl mezi kalkulací předběžné a výsledné ceny mají náklady na nákup paliva, kdy vývoj v průběhu roku může být i výrazně proměnlivější, než jaký byl předpoklad. Zářným příkladem této proměnlivosti je rok 2022 a 2023. Dodavatelé tepelné energie se těmto výkyvům snaží předcházet např. uzavíráním dlouhodobých smluv na nákup paliva, fixovaných produktů apod. Podrobnější informace v grafickém vyjádření po jednotlivých palivech a na vybrané úrovni předání jsou uvedeny v kapitole 7 Příloha.

Pravidla regulace ceny tepelné energie umožňují dodavateli tepelné energie v průběhu kalendářního roku sestavit novou kalkulaci předběžné ceny, a to při změně výše předpokládaných ekonomicky oprávněných nákladů. Typicky se může jednat o změnu nákladů na palivo či další energie, které tvoří podstatnou část ceny tepelné energie. Smyslem je umožnit dodavateli reagovat na nepředvídatelné situace, jako je např. současná situace na trhu s energiemi, významná změna na straně odběratelů v průběhu kalendářního roku apod., a zajistit tak své další fungování, které by mohlo být jinak ohroženo.

Další data a informace ke vztahu mezi kalkulací předběžné a výsledné ceny tepelné jsou uvedeny v kapitole 7 Příloha.

## 7 PŘÍLOHA

Tabulka 3 Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené ze zemního plynu na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]

Úrovně předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena v roce										Předběžná průměrná cena 2023
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ
<b>Z výroby při výkonu nad 10 MWt</b>	334,84	341,43	307,51	271,15	248,54	267,09	299,28	274,91	284,86	583,89	986,01
<b>Z primárního rozvodu</b>	464,47	467,18	456,26	434,92	419,11	421,63	431,25	421,28	432,05	704,92	1 053,80
<b>Z výroby při výkonu do 10 MWt</b>	397,26	374,17	337,90	305,74	270,34	270,02	298,83	282,28	271,56	542,65	833,99
<b>Z centrální výměňkové stanice</b>	552,47	564,50	566,62	563,50	543,05	570,91	620,48	636,51	617,04	845,37	1 236,91
Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	542,90	557,37	545,20	512,53	482,71	485,80	509,84	507,95	515,99	849,08	1 184,94
Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	570,10	579,92	580,96	554,20	531,45	525,84	548,04	552,38	556,82	809,21	1 199,32
Z rozvodů z blokové kotelny	555,85	574,93	567,68	528,81	501,62	508,93	544,09	543,46	537,79	826,63	1 250,87
Z venkovních sekundárních rozvodů	584,65	600,49	589,51	557,15	530,66	534,65	549,34	551,95	562,14	831,38	1 226,71
Z domovní předávací stanice	569,05	590,97	575,16	540,68	510,88	518,40	543,82	541,78	544,25	836,22	1 216,10
Z domovní kotelny	489,79	499,03	496,41	467,62	436,20	441,48	470,13	459,79	465,00	724,98	1 054,05
Celkem vážený průměr	499,75	505,29	492,81	455,38	433,48	436,47	456,42	447,71	449,57	731,31	1 098,27

**Tabulka 4 Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**

Úrovně předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena v roce										Předběžná průměrná cena	
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	
<b>Z výroby při výkonu nad 10 MWt</b>	194,75	201,74	201,27	197,38	205,54	209,79	222,21	239,67	256,68	275,34	343,79	
<b>Z primárního rozvodu</b>	300,55	312,38	311,64	309,70	309,03	320,59	333,77	355,80	373,84	459,48	538,86	
<b>Z výroby při výkonu do 10 MWt</b>	542,49	332,08	328,17	258,82	503,29	530,56	503,90	499,29	488,95	627,84	608,84	
<b>Z centrální výměňkové stanice</b>	434,03	471,09	483,07	469,34	483,80	498,72	520,63	545,91	550,89	700,83	921,91	
<b>Pro konečné spotřebitele</b>	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	472,73	499,09	504,44	492,85	507,92	518,61	539,50	556,62	572,77	729,41	835,81
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	455,26	464,41	474,42	482,54	487,83	499,61	513,36	535,10	544,98	638,74	770,65
	Z rozvodů z blokové kotelny	459,99	510,06	502,07	488,87	490,39	492,89	514,85	532,14	560,61	695,51	934,99
	Z venkovních sekundárních rozvodů	457,80	479,72	485,15	484,41	485,51	502,49	519,85	538,91	544,41	646,07	783,00
	Z domovní předávací stanice	494,45	513,98	509,31	508,81	505,96	520,43	544,20	568,33	575,41	685,33	860,02
	Z domovní kotelny	443,63	494,41	501,23	500,67	496,53	494,36	528,59	531,02	528,97	634,49	934,22
<b>Celkem vážený průměr</b>	334,37	346,71	348,38	347,18	350,30	359,51	374,11	400,01	416,55	482,20	586,35	



**Tabulka 5 Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené z biomasy a jiných OZE na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**

Úrovně předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena v roce										Předběžná průměrná cena
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ
<b>Z výroby při výkonu nad 10 MWt</b>	171,94	203,78	197,84	195,04	191,45	197,20	199,08	206,57	205,25	230,83	320,63
<b>Z primárního rozvodu</b>	305,51	248,91	243,39	241,80	234,14	238,55	247,50	267,58	291,75	315,04	424,28
<b>Z výroby při výkonu do 10 MWt</b>	257,18	262,38	267,03	270,65	267,96	274,46	272,39	266,67	250,77	303,46	377,50
<b>Z centrální výměňkové stanice</b>	356,36	373,89	359,92	499,24	465,18	480,70	433,41	445,46	400,66	385,07	446,98
Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	502,62	511,43	506,49	493,22	469,00	461,59	481,61	485,72	504,23	698,75	983,64
Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	436,48	461,89	465,98	454,17	451,56	461,81	479,71	512,18	524,88	594,52	718,33
Z rozvodů z blokové kotelny	347,52	353,25	332,72	345,52	343,42	349,83	363,31	360,43	380,82	460,82	575,69
Z venkovních sekundárních rozvodů	457,12	484,83	482,70	478,76	471,21	495,12	512,31	537,65	540,55	608,88	732,21
Z domovní předávací stanice	498,31	499,54	498,06	487,40	481,82	490,88	509,26	513,14	517,60	615,86	758,20
Z domovní kotelny	507,18	576,99	527,20	540,94	490,23	573,43	603,46	568,62	559,79	752,14	965,01
<b>Celkem vážený průměr</b>	343,56	327,22	322,40	317,33	310,68	314,46	322,10	338,25	354,45	399,41	507,45

**Tabulka 6 Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené z topných olejů na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2013 – 2021 [Kč/GJ]**

Úrovně předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena v roce									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	
<b>Z výroby při výkonu nad 10 MWt</b>	285,27	293,09	276,53	220,60	207,54	184,04	192,72	224,23	252,28	
<b>Z primárního rozvodu</b>	388,27	385,68	345,25	392,33	360,01	338,23	346,47	367,71	393,42	
<b>Z výroby při výkonu do 10 MWt</b>	727,28	839,59	859,63	715,24	725,86	681,76	596,68	585,37	646,29	
<b>Z centrální výměňkové stanice</b>	482,28	486,45	473,42	453,81	441,87	539,65	564,82	612,79	455,09	
<b>Pro konečné spotřebitele</b>	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	625,67	621,20	629,05	613,41	583,52	552,65	587,85	584,42	592,62
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	491,23	490,54	523,96	501,96	503,55	515,31	544,48	573,06	569,29
	Z rozvodů z blokové kotelny	744,98	761,92	627,21	484,71	480,59	548,58	619,52	627,81	607,10
	Z venkovních sekundárních rozvodů	523,70	535,76	544,46	522,09	515,69	534,90	574,44	591,89	583,11
	Z domovní předávací stanice	655,11	624,98	530,64	503,72	490,91	573,57	577,99	601,84	601,59
	Z domovní kotelny	658,31	713,45	540,13	515,66	574,20	626,46	713,10	712,86	666,85
<b>Celkem vážený průměr</b>	455,18	444,09	387,80	369,62	347,71	425,77	432,17	468,01	474,82	

**Tabulka 7 Výše průměrných cen tepelné energie vyrobené z odpadů na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v roce 2022 a k 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**

Úrovně předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena v roce	Předběžná průměrná cena v roce	
	2022	2023	
	Kč/GJ	Kč/GJ	
<b>Z výroby při výkonu nad 10 MWt</b>	190,55	242,26	
<b>Z primárního rozvodu</b>	674,40	984,74	
<b>Z výroby při výkonu do 10 MWt</b>	295,12	926,61	
<b>Z centrální výměňkové stanice</b>	843,38	1 082,77	
<b>Pro konečné spotřebitele</b>	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	833,80	1 489,02
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	743,65	1 004,05
	Z rozvodů z blokové kotelny	927,57	1 517,33
	Z venkovních sekundárních rozvodů	819,65	1 122,46
	Z domovní předávací stanice	778,61	1 053,35
	Z domovní kotelny	775,87	1 205,75
<b>Celkem vážený průměr</b>	454,81	642,99	

**Tabulka 8 Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené z ostatních paliv na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**

Úrovně předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena v roce										Předběžná průměrná cena	
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	
<b>Z výroby při výkonu nad 10 MWt</b>	189,37	197,18	188,98	170,31	173,86	192,04	211,11	209,09	241,40	472,58	725,67	
<b>Z primárního rozvodu</b>	297,80	304,29	299,04	293,87	288,99	304,66	315,39	339,42	389,17	480,85	600,55	
<b>Z výroby při výkonu do 10 MWt</b>	202,12	195,44	171,91	149,15	154,70	185,96	198,37	203,43	199,97	243,09	287,17	
<b>Centrální výměňkové stanice</b>	496,26	527,55	531,75	428,52	513,67	534,21	535,46	570,63	561,00	461,14	466,52	
<b>Pro konečné spotřebitele</b>	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	555,43	453,40	557,05	560,06	540,80	534,19	536,72	559,13	580,76	1356,51	1042,36
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	453,64	470,10	498,73	500,18	498,57	502,92	522,33	546,30	545,27	644,25	830,77
	Z rozvodů z blokovej kotelny	586,19	587,72	579,83	559,14	532,26	538,53	557,71	573,20	601,23	762,49	1049,34
	Z venkovních sekundárních rozvodů	443,76	463,62	466,65	458,58	446,62	458,22	475,31	491,41	501,78	517,59	712,18
	Z domovní předávací stanice	545,62	562,12	545,28	500,89	486,97	508,17	525,88	544,45	595,24	791,32	1078,22
	Z domovní kotelny	537,52	562,42	537,52	594,59	573,97	581,60	634,16	650,43	635,98	211,97	1152,42
<b>Celkem vážený průměr</b>	302,09	306,27	303,12	290,90	290,24	304,25	322,08	335,32	369,73	497,85	708,58	

**Tabulka 9 Vývoj dodávek tepelné energie konečným spotřebitelům v letech 2013 – 1. 1. 2023 [GJ]**

	<b>Dodávky konečným spotřebitelům</b>
	GJ
<b>2012</b>	54 211 012
<b>2013</b>	54 631 198
<b>2014</b>	45 540 108
<b>2015</b>	47 142 483
<b>2016</b>	49 163 504
<b>2017</b>	50 000 770
<b>2018</b>	46 236 032
<b>2019</b>	46 187 309
<b>2020</b>	46 181 613
<b>2021</b>	49 775 240
<b>2022</b>	44 200 018
<b>1.1.2023</b>	45 153 163

**Tabulka 10 Vývoj podílů paliv na výrobě tepelné energie v letech 2013 – 1. 1. 2023 [%]**

	<b>Uhlí</b>	<b>Zemní plyn</b>	<b>Biomasa a jiné OZE</b>	<b>Topný olej</b>	<b>Odpady</b>	<b>Ostatní paliva</b>
	%	%	%	%	%	%
<b>2013</b>	57,92	21,27	6,65	0,36		13,80
<b>2014</b>	55,49	19,79	8,02	0,29		16,41
<b>2015</b>	55,15	18,64	7,94	0,35		17,92
<b>2016</b>	55,09	18,89	7,90	0,29		17,83
<b>2017</b>	54,95	20,21	8,20	0,26		16,38
<b>2018</b>	54,80	19,71	7,15	0,14		18,20
<b>2019</b>	52,85	20,30	10,47	0,14		16,24
<b>2020</b>	50,11	22,75	12,07	0,15		14,92
<b>2021</b>	47,90	24,82	13,21	0,29		13,78
<b>2022</b>	52,56	20,67	13,64		2,26	10,87
<b>2023</b>	51,79	21,31	13,87		2,25	10,78

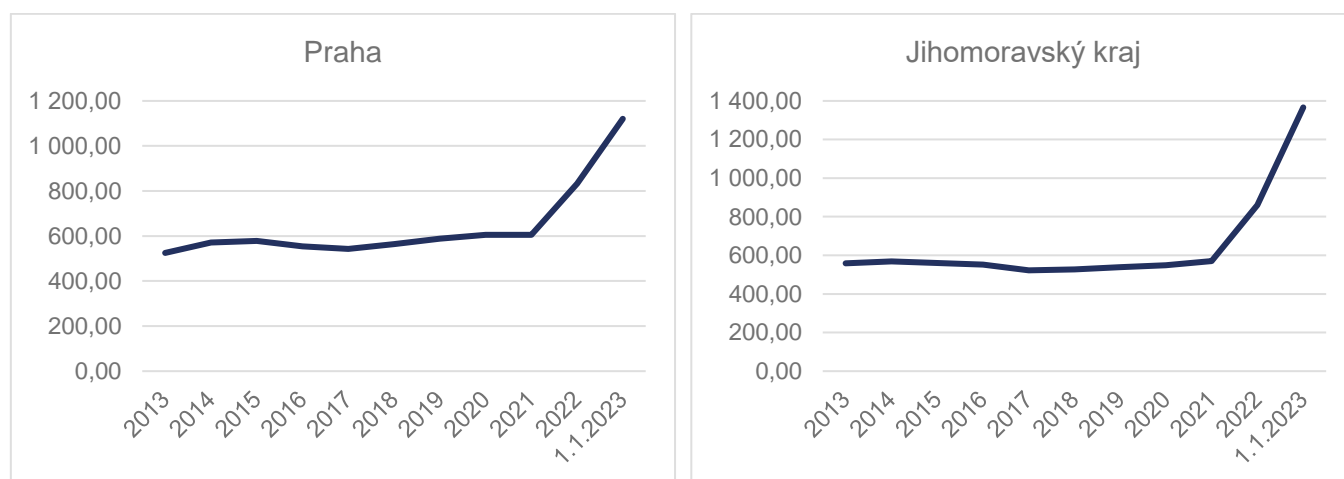
**Tabulka 11 Vývoj průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**

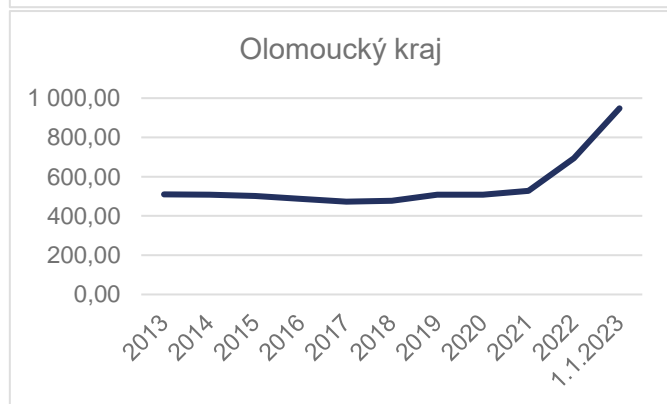
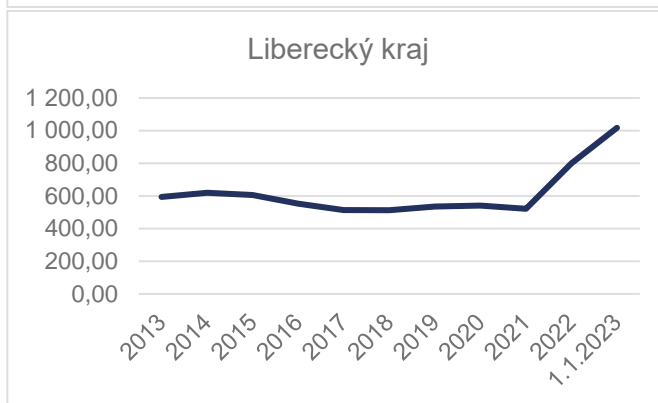
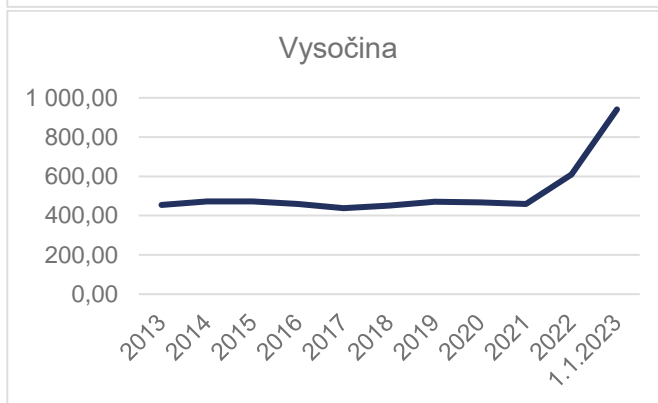
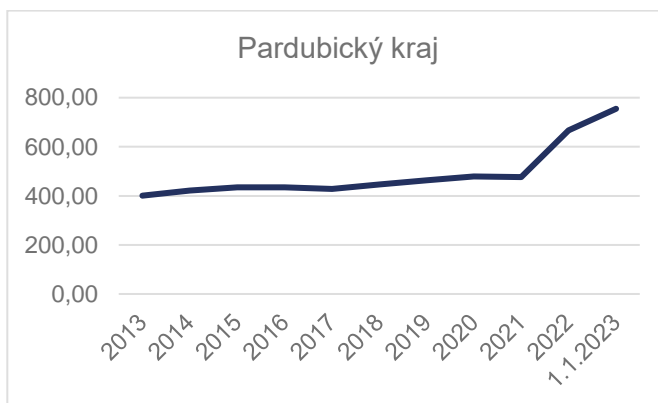
<b>Palivo</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>1.1.2023</b>
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ
<b>Uhlí</b>	463,27	483,32	488,22	489,60	490,64	505,88	524,26	544,90	551,67	654,26	800,41
<b>Biomasa a jiné OZE</b>	444,31	463,95	460,22	455,97	448,53	461,93	479,17	496,27	504,82	584,95	715,62
<b>Zemní plyn</b>	552,12	567,73	559,29	525,40	495,82	501,41	528,36	526,17	529,09	808,98	1 188,56
<b>Odpady</b>										812,26	1 149,34
<b>Topné oleje</b>	615,00	611,27	543,75	514,02	510,71	560,94	604,67	618,70	602,55		
<b>Ostatní paliva</b>	468,42	493,65	496,19	481,58	469,69	483,41	501,11	519,14	539,52	555,17	825,86
<b>Vážený průměr</b>	<b>493,73</b>	<b>511,54</b>	<b>511,00</b>	<b>498,93</b>	<b>488,07</b>	<b>499,83</b>	<b>520,96</b>	<b>532,47</b>	<b>538,36</b>	<b>701,25</b>	<b>937,09</b>

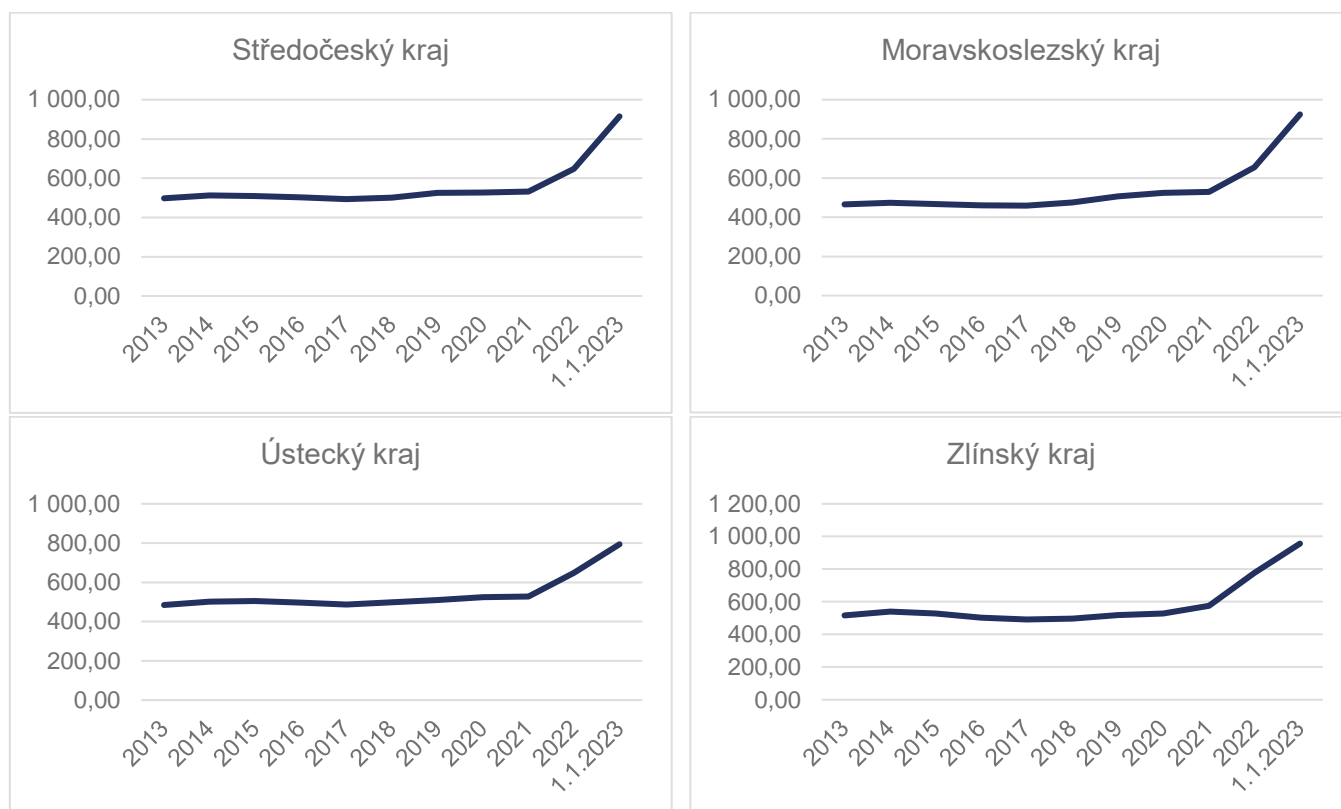
**Tabulka 12 Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2020 až 2022 a k 1. 1. 2023 [Kč/GJ, GJ, %]**

Cenové pásmo vč. DPH [Kč/GJ]	2020		2021		2022		1.1.2023	
	[GJ]	[%]	[GJ]	[%]	[GJ]	[%]	[GJ]	[%]
do 200	2 531	0,55	2 106	0,42	4 604	1,04	927	0,21
200 - 300	5 518	1,19	4 515	0,91	4 550	1,03	2 715	0,60
300 - 400	20 546	4,45	23 400	4,70	5 256	1,19	1 939	0,43
400 - 500	114 276	24,74	107 576	21,61	23 593	5,34	4 802	1,06
500 - 600	244 040	52,84	248 230	49,87	114 017	25,80	61 663	13,66
600 - 700	68 334	14,80	100 950	20,28	137 992	31,22	40 781	9,03
700 - 800	5 342	1,16	8 504	1,71	33 458	7,57	76 551	16,95
800 - 900	769	0,17	1 733	0,35	46 553	10,53	25 499	5,65
900 - 1000	319	0,07	434	0,09	38 659	8,75	41 324	9,15
1000 - 1100	55	0,01	246	0,05	9 031	2,04	69 906	15,48
1100 - 1200	16	0,00	22	0,00	10 092	2,28	23 796	5,27
1200 - 1300	5	0,00	0	0,00	5 137	1,16	33 278	7,37
1300 - 1400	7	0,00	0	0,00	2 472	0,56	21 331	4,72
1400 - 1500	0	0,00	7	0,00	1 578	0,36	16 246	3,60
1500 - 1600	0	0,00	1	0,00	3 283	0,74	27 822	6,16
nad 1600	58	0,01	29	0,01	1 723	0,39	2 952	0,65
<b>Celkem</b>	<b>461 816</b>		<b>497 752</b>		<b>442 000</b>		<b>451 532</b>	

**Graf 27 Vývoj průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele po jednotlivých krajích v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**



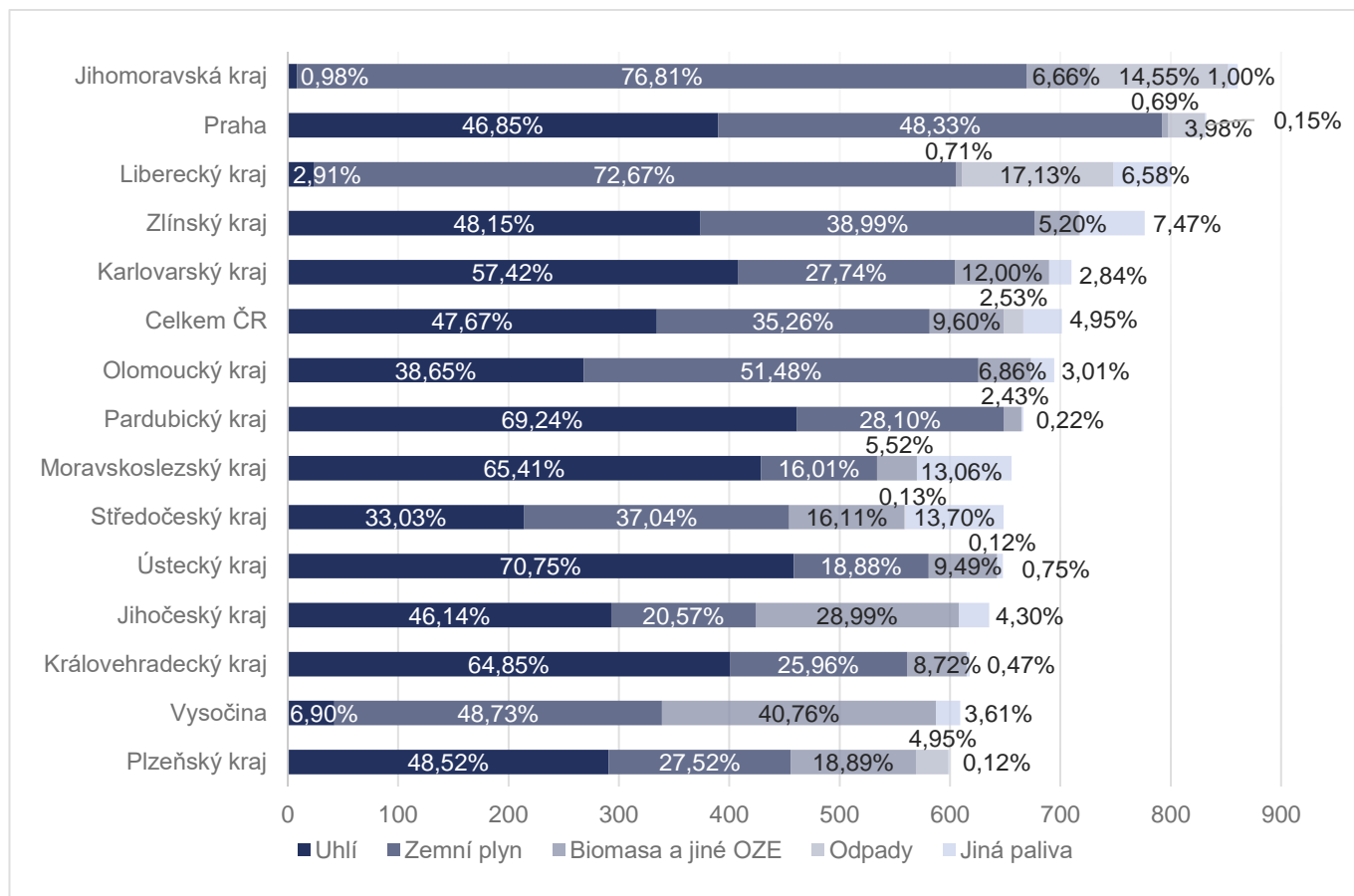




**Tabulka 13 Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele po jednotlivých krajích v letech 2013 – 1. 1. 2023 [Kč/GJ]**

Kraj	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	1.1.2023
Praha	525,02	570,65	578,69	554,37	542,12	564,16	588,12	604,89	605,37	832,16	1 120,48
Jihomoravský kraj	558,88	568,97	559,66	552,62	522,24	526,59	538,01	548,57	570,70	860,64	1 366,36
Jihočeský kraj	510,37	520,20	522,82	515,96	510,68	523,71	545,08	560,69	560,09	635,40	777,96
Pardubický kraj	400,71	422,03	435,06	434,37	428,71	446,84	463,88	478,45	476,03	666,29	754,82
Královéhradecký kraj	425,28	446,89	456,17	456,81	450,62	454,06	482,58	491,82	498,36	617,78	745,82
Vysočina	455,24	471,96	472,71	459,21	437,98	450,83	471,46	467,29	459,15	609,34	941,13
Karlovarský kraj	514,75	523,55	525,39	510,72	501,10	510,93	534,46	529,57	530,25	709,91	875,03
Liberecký kraj	594,17	619,38	605,37	553,50	514,20	512,54	534,60	541,47	521,17	800,78	1 017,30
Olomoucký kraj	509,17	508,63	501,64	487,19	472,75	477,35	508,05	507,98	527,90	694,31	948,12
Plzeňský kraj	458,11	463,85	467,82	461,55	453,56	457,74	459,94	474,02	484,83	599,37	729,33
Středočeský kraj	497,33	512,03	508,64	502,34	493,44	501,67	525,18	527,68	532,40	648,40	914,97
Moravskoslezský kraj	465,15	473,12	466,65	460,52	459,12	475,36	506,13	523,65	528,56	655,66	924,86
Ústecký kraj	484,70	502,52	505,30	497,01	486,96	497,95	509,71	524,91	527,59	647,86	793,95
Zlínský kraj	516,25	539,98	529,23	502,42	491,71	496,85	517,90	527,75	576,05	776,56	956,41
<b>Průměr ČR</b>	<b>493,73</b>	<b>511,54</b>	<b>511,00</b>	<b>498,93</b>	<b>488,07</b>	<b>499,83</b>	<b>520,96</b>	<b>532,47</b>	<b>538,36</b>	<b>701,25</b>	<b>937,09</b>



**Graf 28 Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se znázorněním podílu paliv v roce 2022 po jednotlivých krajích [Kč/GJ, %]**

**Tabulka 13 Porovnání průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele ve všech cenových lokalitách s celkovým převažujícím palivem zemní plyn v roce 2022 a 2023 [Kč/GJ, %]**

Měsíc	2022		2023	
	Průměrná cena	Změna vůči předchozímu měsíci	Průměrná cena	Změna vůči předchozímu měsíci
	Kč/GJ	%	Kč/GJ	%
<b>Výsledná 2021/2022</b>	<b>528,81</b>		<b>818,11</b>	
Leden	696,10	31,63	1 225,78	49,83
Únor	696,98	0,13	1 224,07	-0,14
Březen	700,55	0,51	1 196,78	-2,23
Duben	722,83	3,18	1 187,06	-0,81
Květen	720,42	-0,33	1 184,75	-0,20
Červen	723,10	0,37	1 180,31	-0,37
Červenec	739,75	2,30	1 157,92	-1,90
Srpen	750,48	1,45	1 157,88	0,00
Září	758,49	1,07	1 155,10	-0,24
Říjen	779,01	2,71	1 117,78	-3,23
Listopad	886,07	13,74	1 116,28	-0,13
Prosinec	887,57	0,17	1 116,28	0,00

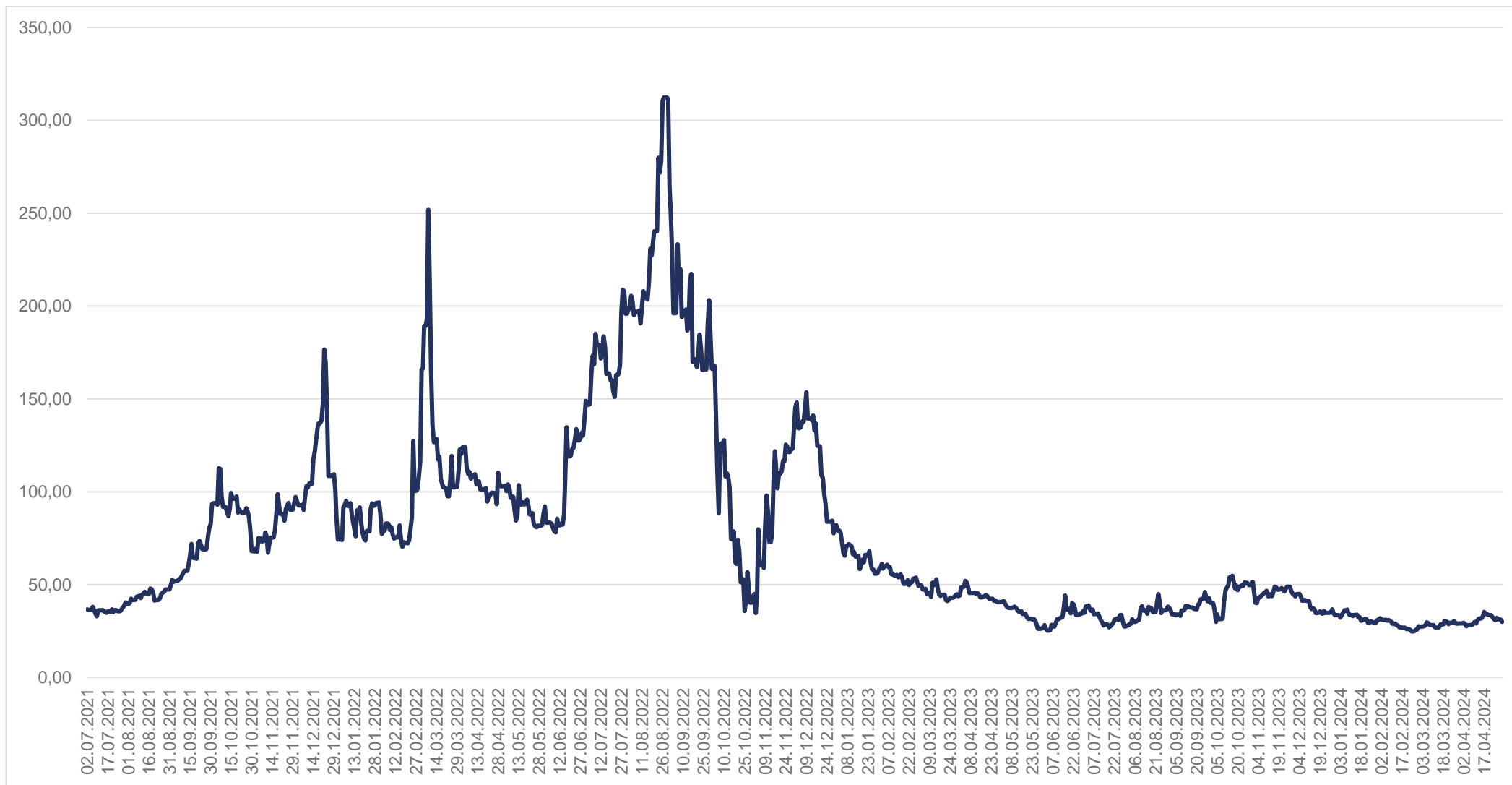
**Tabulka 15 Porovnání průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele ve všech cenových lokalitách s celkovým převažujícím palivem uhlí v roce 2022 a 2023 [Kč/GJ, %]**

Měsíc	2022		2023	
	Průměrná cena	Změna vůči předchozímu měsíci	Průměrná cena	Změna vůči předchozímu měsíci
	K/GJ	%	Kč/GJ	%
<b>Výsledná 2021/2022</b>	554,35		658,14	
Leden	638,01	15,09	805,56	22,40
Únor	638,13	0,02	805,56	0,00
Březen	638,13	0,00	805,57	0,00
Duben	638,13	0,00	805,57	0,00
Květen	638,14	0,00	805,57	0,00
Červen	638,14	0,00	805,57	0,00
Červenec	648,39	1,61	805,57	0,00
Srpen	651,72	0,51	805,57	0,00
Září	651,72	0,00	805,57	0,00
Říjen	652,16	0,07	805,57	0,00
Listopad	652,16	0,00	805,57	0,00
Prosinec	652,76	0,09	805,57	0,00

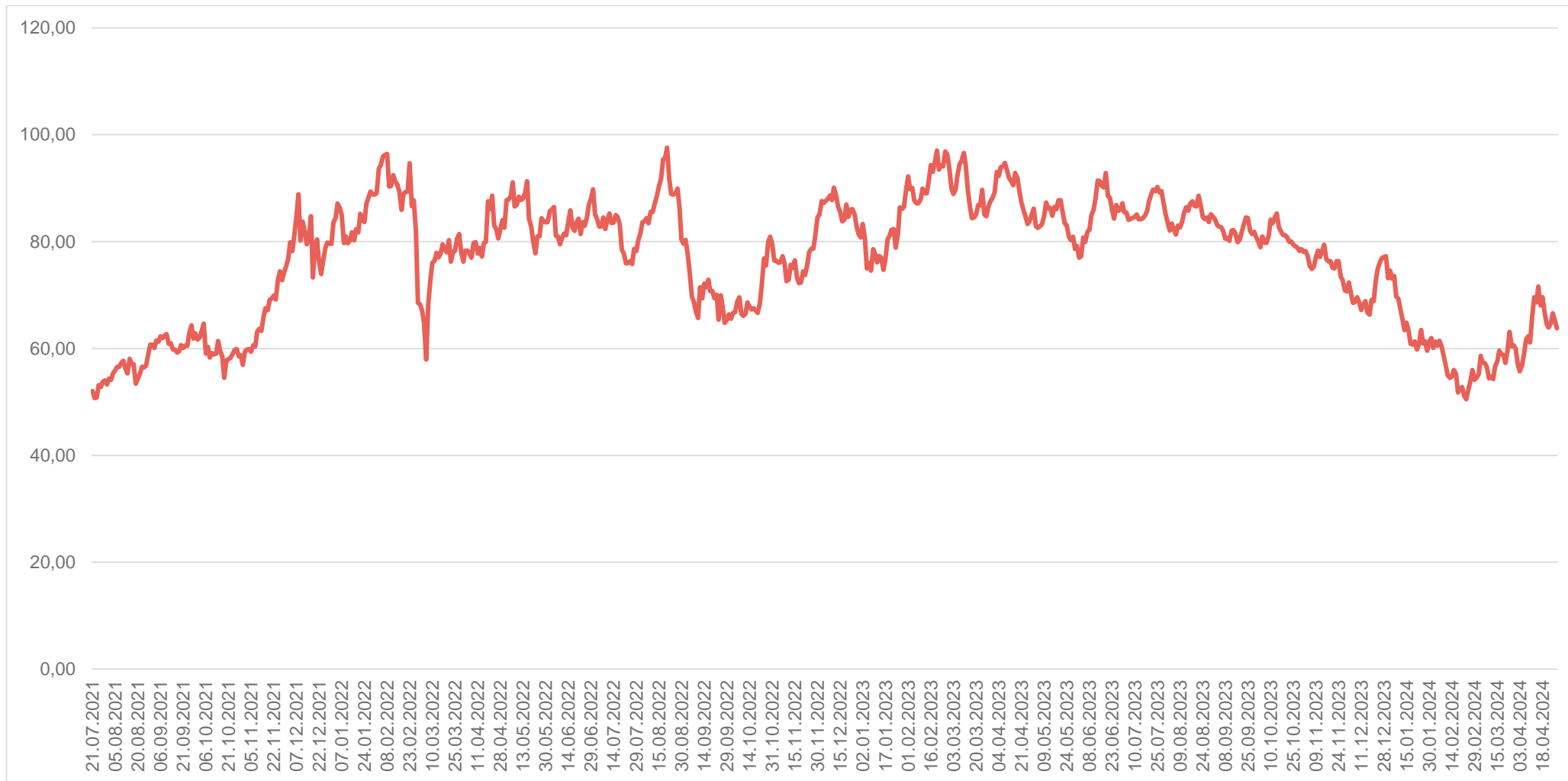
**Tabulka 16 Porovnání průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele ve všech cenových lokalitách s celkovým převažujícím palivem biomasa a jiné OZE v roce 2022 a 2023 [Kč/GJ, %]**

Měsíc	2022		2023	
	Průměrná cena	Změna vůči předchozímu měsíci	Průměrná cena	Změna vůči předchozímu měsíci
	Kč/GJ	%	Kč/GJ	%
<b>Výsledná 2021/2022</b>	<b>495,63</b>		<b>574,97</b>	
Leden	533,73	7,69	702,34	22,15
Únor	533,73	0,00	702,79	0,06
Březen	533,73	0,00	702,81	0,00
Duben	533,74	0,00	702,97	0,02
Květen	533,74	0,00	702,97	0,00
Červen	543,77	1,88	702,97	0,00
Červenec	546,56	0,51	702,97	0,00
Srpen	547,23	0,12	702,97	0,00
Září	548,04	0,15	703,48	0,07
Říjen	554,08	1,10	703,48	0,00
Listopad	560,91	1,23	703,48	0,00
Prosinec	562,29	0,25	703,48	0,00

Graf 29 Vývoj spotové referenční ceny za zemní plyn EEX CZ VTP od července 2021 do konce dubna 2024 [EUR/MWh]



Graf 30 Vývoj ceny povolenky na emise skleníkových plynů EEX EUA spot od července 2021 do konce dubna 2024 [EUR/tCO<sub>2</sub>]



**Tabulka 17 Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se znázorněním podílů paliv v letech 2018 – 1. 1. 2023 po jednotlivých krajích [Kč/GJ, %]**

Kraj	2021								2022				1.1.2023				Rozdíl mezi cenami k 1.1.2023 a 2018		
	2018	2019	2020	Průměrná výsledná cena tepelné energie	Podíl				Průměrná výsledná cena tepelné energie	Podíl				Průměrná předběžná cena tepelné energie	Podíl				
					Uhří	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Ostatní paliva		Uhří	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Ostatní paliva		Uhří	Zemní plyn		Biomasa a jiné OZE	Ostatní paliva
Praha	564,16	588,12	604,89	<b>605,37</b>	47,13	48,00	0,53	4,34	<b>832,16</b>	46,85	48,33	0,69	4,13	<b>1 120,48</b>	48,01	47,32	0,61	4,07	<b>556,32</b>
Jihomoravský kraj	526,59	538,01	548,57	<b>570,70</b>	0,45	77,50	7,15	14,91	<b>860,64</b>	0,98	76,81	6,66	15,55	<b>1 366,36</b>	1,77	75,02	6,69	16,51	<b>839,77</b>
Jihočeský kraj	523,71	545,08	560,69	<b>560,09</b>	46,73	22,02	25,97	5,28	<b>635,40</b>	46,14	20,57	28,99	4,30	<b>777,96</b>	41,67	19,85	32,11	6,37	<b>254,25</b>
Pardubický kraj	446,84	463,88	478,45	<b>476,03</b>	69,54	28,08	2,31	0,07	<b>666,29</b>	69,24	28,10	2,43	0,22	<b>754,82</b>	67,94	29,02	2,60	0,44	<b>307,98</b>
Královhradecký kraj	454,06	482,58	491,82	<b>498,36</b>	62,21	26,49	11,07	0,23	<b>617,78</b>	64,85	25,96	8,72	0,47	<b>745,82</b>	65,65	26,07	7,98	0,30	<b>291,76</b>
Vysočina	450,83	471,46	467,29	<b>459,15</b>	7,17	48,23	41,12	3,48	<b>609,34</b>	6,90	48,73	40,76	3,61	<b>941,13</b>	5,26	44,61	44,34	5,80	<b>490,30</b>
Karlovarský kraj	510,93	534,46	529,57	<b>530,25</b>	38,99	50,72	10,24	0,04	<b>709,91</b>	57,42	27,74	12,00	2,84	<b>875,03</b>	59,15	28,10	9,97	2,78	<b>364,10</b>
Liberecký kraj	512,54	534,60	541,47	<b>521,17</b>	2,80	78,03	0,51	18,67	<b>800,78</b>	2,91	72,67	0,71	23,71	<b>1 017,30</b>	2,84	72,55	0,85	23,76	<b>504,76</b>
Olomoucký kraj	477,35	508,05	507,98	<b>527,90</b>	46,02	42,86	7,46	3,65	<b>694,31</b>	38,65	51,48	6,86	3,01	<b>948,12</b>	32,86	43,04	5,98	18,12	<b>470,77</b>
Plzeňský kraj	457,74	459,94	474,02	<b>484,83</b>	48,17	27,63	18,88	5,32	<b>599,37</b>	48,52	27,52	18,89	5,07	<b>729,33</b>	52,31	25,71	16,70	5,27	<b>271,59</b>
Středočeský kraj	501,67	525,18	527,68	<b>532,40</b>	37,32	42,74	17,67	2,27	<b>648,40</b>	33,03	37,04	16,11	13,83	<b>914,97</b>	37,72	40,65	19,76	1,86	<b>413,30</b>
Moravskoslezský kraj	475,36	506,13	523,65	<b>528,56</b>	63,28	15,84	5,92	14,96	<b>655,66</b>	65,41	16,01	5,52	13,06	<b>924,86</b>	65,06	17,55	5,43	11,96	<b>449,50</b>
Ústecký kraj	497,95	509,71	524,91	<b>527,59</b>	70,34	20,64	8,22	0,81	<b>647,86</b>	70,75	18,88	9,49	0,87	<b>793,95</b>	70,15	18,12	11,30	0,43	<b>296,00</b>
Zlínský kraj	496,85	517,90	527,75	<b>576,05</b>	45,18	41,95	5,98	6,89	<b>776,56</b>	48,15	38,99	5,20	7,66	<b>956,41</b>	45,58	39,79	7,12	7,52	<b>459,56</b>
Průměr ČR	<b>499,83</b>	<b>520,96</b>	<b>532,47</b>	<b>538,36</b>	<b>47,18</b>	<b>36,80</b>	<b>9,44</b>	<b>6,58</b>	<b>701,25</b>	<b>47,67</b>	<b>35,26</b>	<b>9,60</b>	<b>7,48</b>	<b>937,09</b>	<b>48,00</b>	<b>34,74</b>	<b>10,11</b>	<b>7,15</b>	<b>437,26</b>

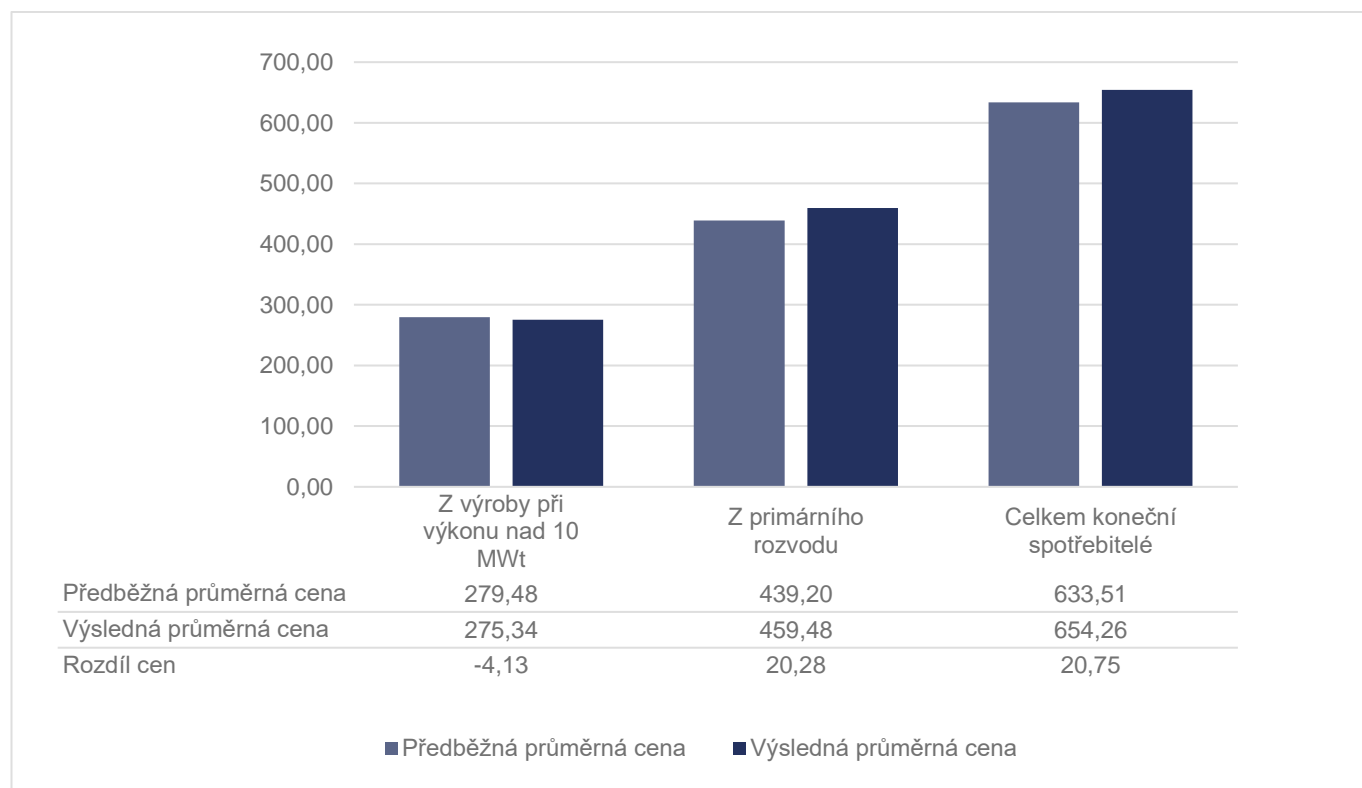
**Tabulka 18 Předpokládaný podíl paliv použitých pro výrobu tepelné energie v roce 2023 v jednotlivých krajích včetně vývoje od roku 2013 [%]**

Kraj	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Odpady	Ostatní paliva
Praha	0,00	85,17	0,97	13,87	0,00
Jihomoravský	2,08	70,48	8,22	17,66	1,56
Jihočeský	45,92	11,04	32,05	0,12	10,88
Pardubický	83,62	10,54	5,05	0,07	0,72
Královehradecký	51,24	37,07	11,67	0,00	0,02
Vysočina	9,72	28,45	45,43	0,43	15,97
Karlovarský	84,87	9,96	4,48	0,00	0,69
Liberecký	3,04	53,42	1,26	38,40	3,88
Olomoucký	37,05	35,58	3,68	0,00	23,69
Plzeňský	56,55	20,77	16,77	5,40	0,52
Středočeský	48,24	25,98	8,60	0,38	16,81
Moravskoslezský	59,81	9,88	5,84	0,00	24,47
Ústecký	64,29	4,34	30,14	0,00	1,24
Zlínský	44,51	23,84	7,25	0,00	24,40
<b>Celkem ČR</b>	<b>51,79</b>	<b>21,31</b>	<b>13,87</b>	<b>2,25</b>	<b>10,78</b>

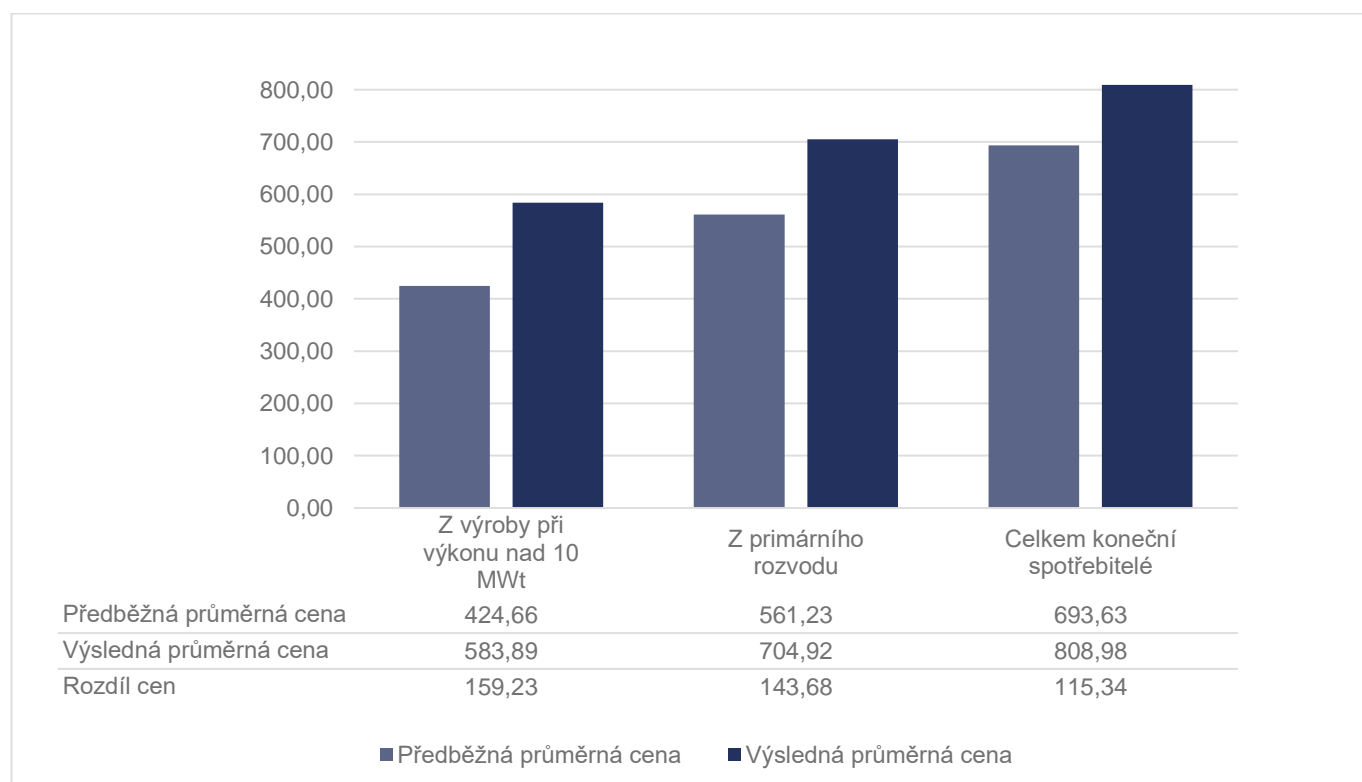
Hodnoty za předchozí roky:

	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topné oleje	Odpady	Ostatní paliva
<b>Celkem ČR 2022</b>	52,56	20,67	13,64		2,26	10,86
<b>Celkem ČR 2021</b>	48,0	24,7	13,6	0,1		13,6
<b>Celkem ČR 2020</b>	42,9	22,6	12,7	0,2		10,6
<b>Celkem ČR 2019</b>	52,8	20,3	10,5	0,1		16,2
<b>Celkem ČR 2018</b>	54,8	19,7	7,2	0,1		18,2
<b>Celkem ČR 2017</b>	55,0	20,2	8,2	0,3		16,3
<b>Celkem ČR 2016</b>	55,1	18,9	7,9	0,3		17,8
<b>Celkem ČR 2015</b>	55,3	18,6	7,9	0,3		17,9
<b>Celkem ČR 2014</b>	55,5	19,8	8,0	0,3		16,4
<b>Celkem ČR 2013</b>	57,9	21,3	6,8	0,4		13,6

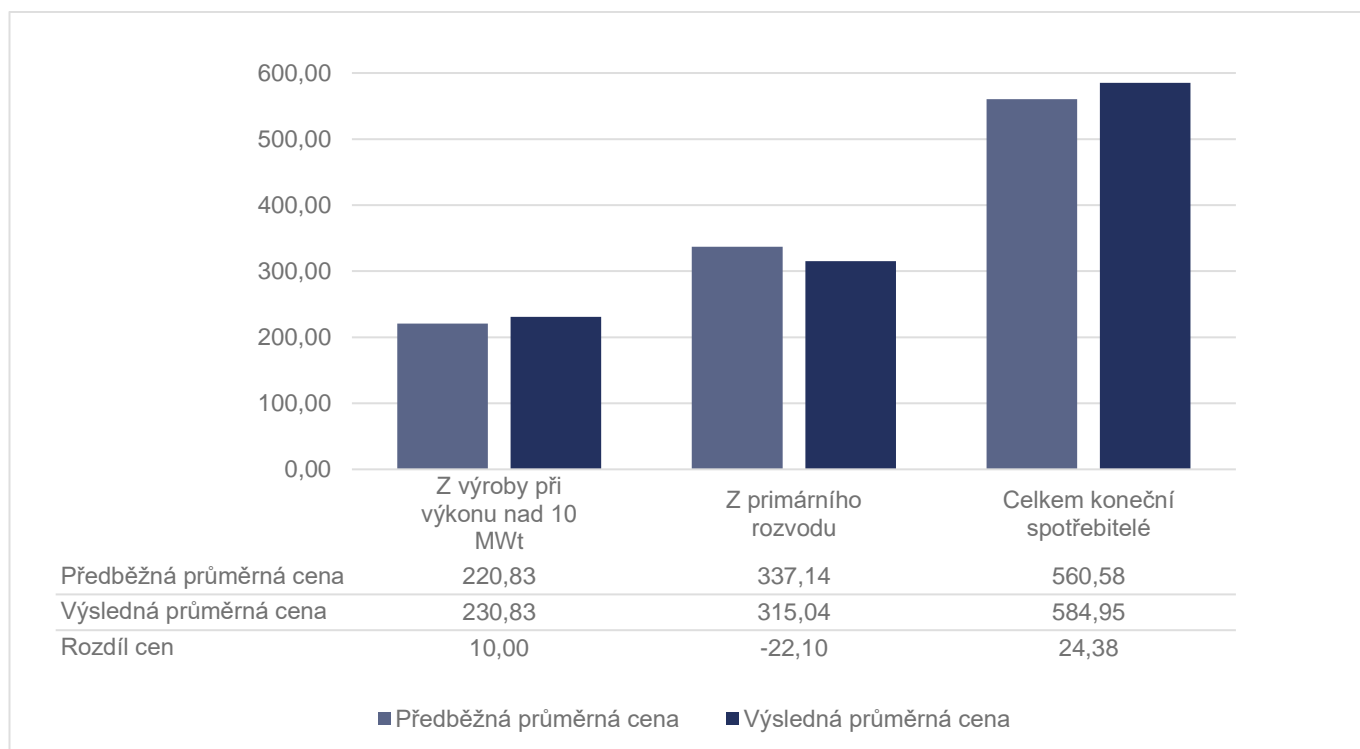
**Graf 31** Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2022 a výsledných cen tepelné energie za rok 2022 vyrobené z uhlí [Kč/GJ]



**Graf 32** Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2022 a výsledných cen tepelné energie za rok 2022 vyrobené ze zemního plynu [Kč/GJ]

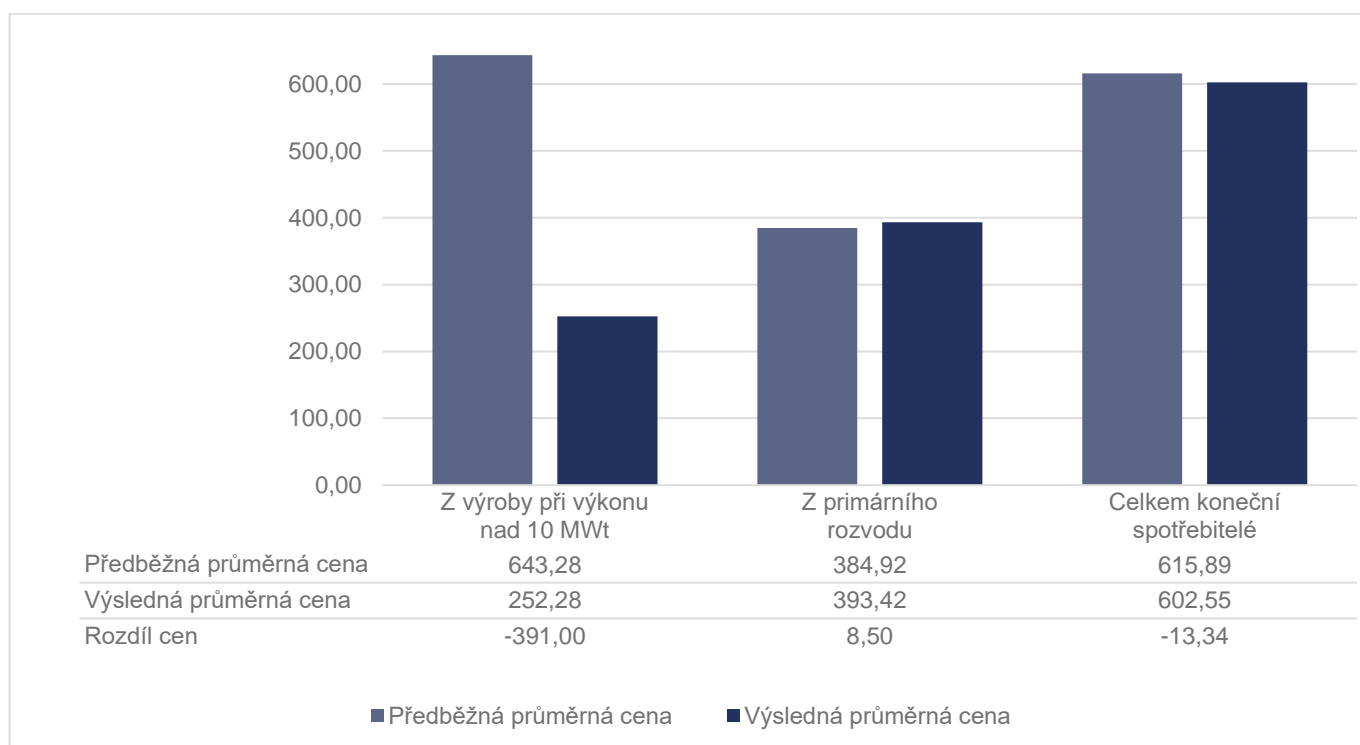


**Graf 33 Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2022 a výsledných cen tepelné energie za rok 2022 vyrobené z biomasy a jiných OZE [Kč/GJ]**



Pozn.: Výrazný rozdíl mezi průměrnými cenami uvedenými pro konečné spotřebitele a z výroby a primárního rozvodu je v případě biomasy a jiných OZE způsoben změnou vykazování úrovně předání u jednoho dodavatele s významným podílem na trhu.

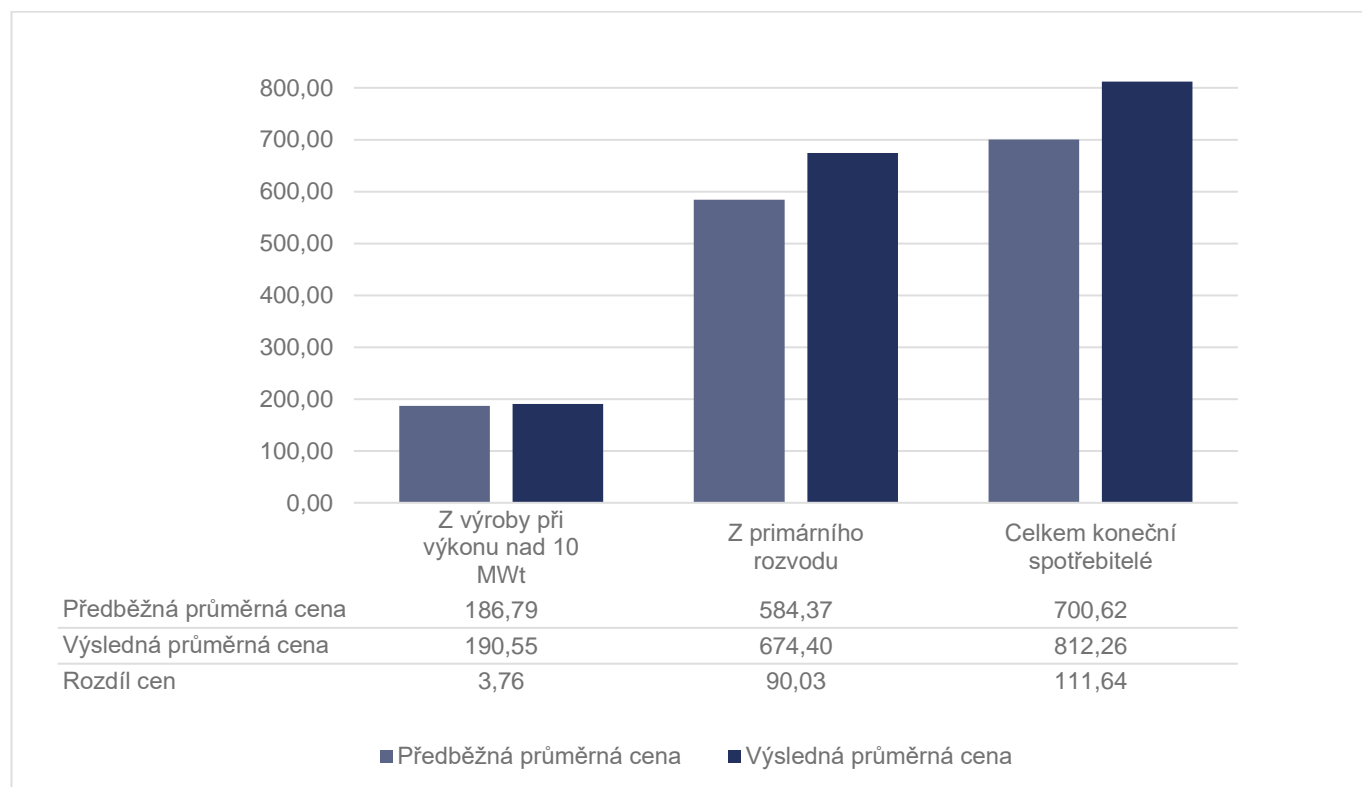
**Graf 34 Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2021 a výsledných cen tepelné energie za rok 2021 vyrobené z topných olejů [Kč/GJ]**



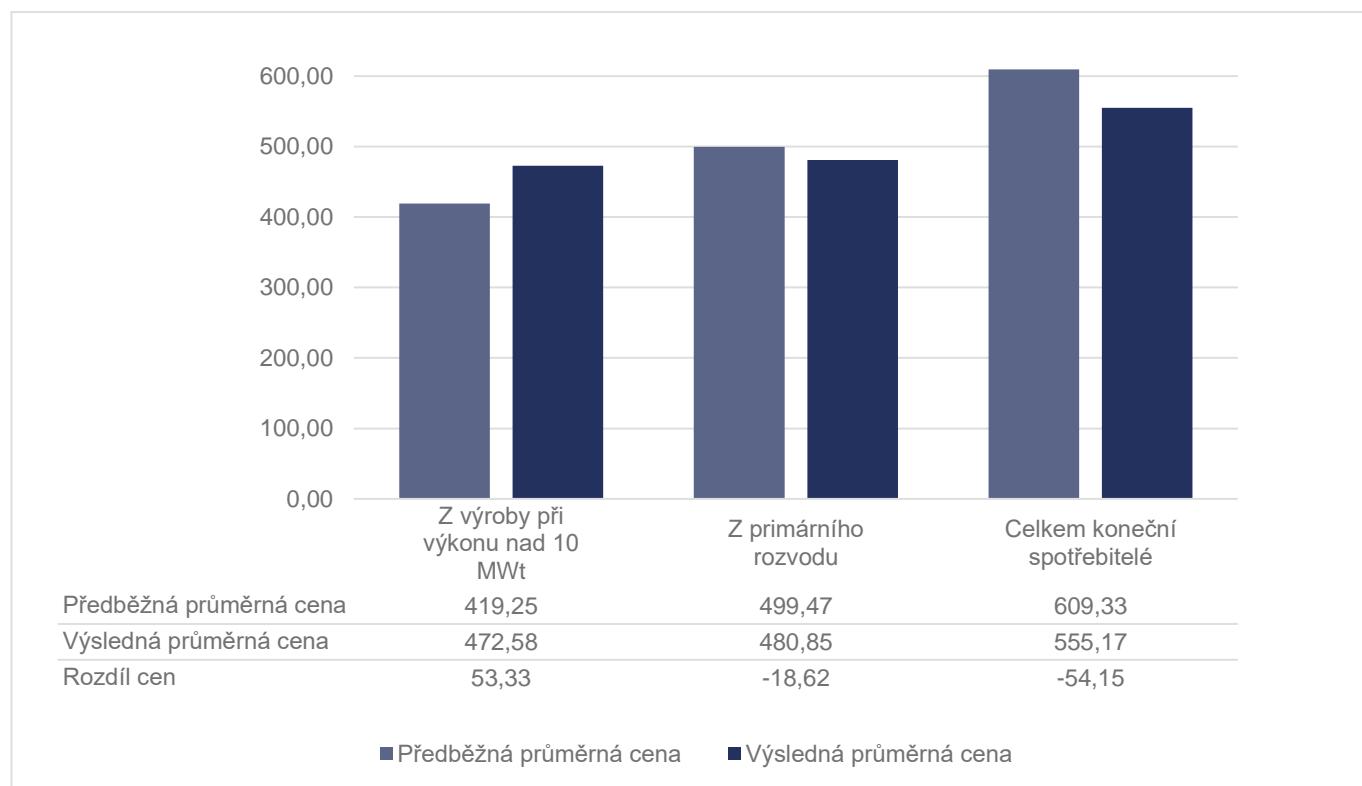


Pozn.: Výrazný rozdíl mezi cenami z výroby a z primárního rozvodu a konečnými spotřebiteli je způsoben úpravou cen jednoho dodavatele na úrovni předání – výroba při výkonu nad 10 MWt. Podíl topných olejů na výrobě tepelné energie a počet dodavatelů používající topné oleje na výrobu tepelné energie je velmi nízký, téměř zanedbatelný, z tohoto důvodu úprava u jednoho dodavatele může představit významný rozdíl v celkové průměrné ceně dané úrovně předání.

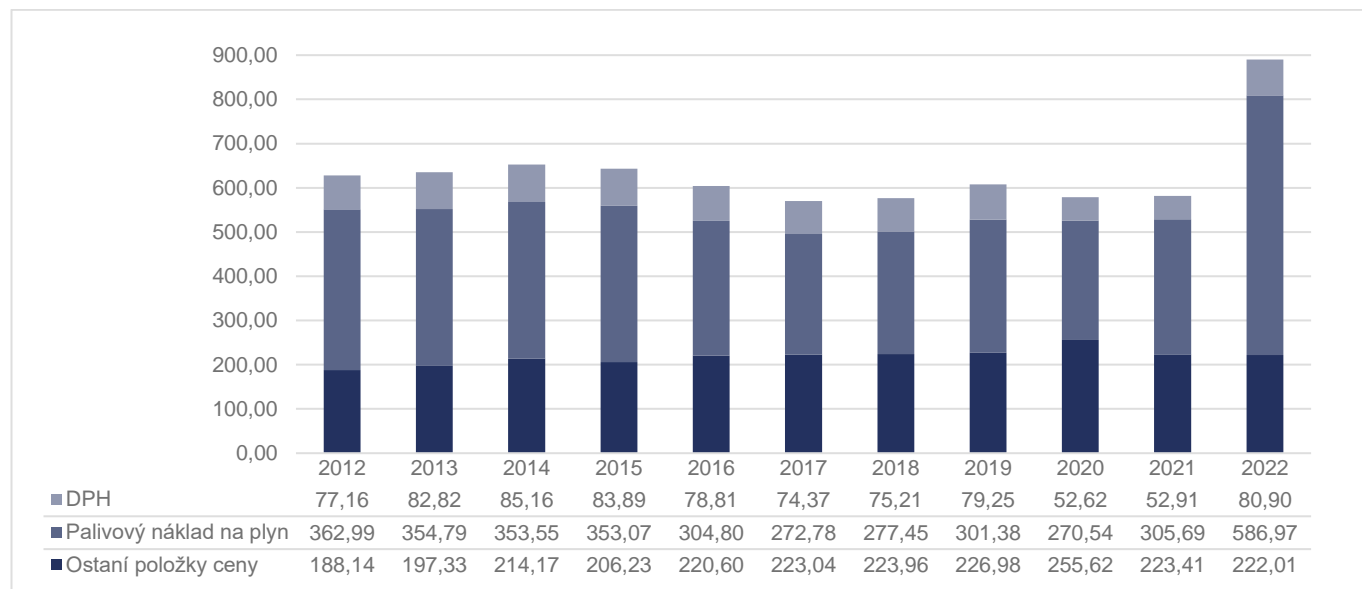
**Graf 35 Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2022 a výsledných cen tepelné energie za rok 2022 vyrobené z odpadů [Kč/GJ]**



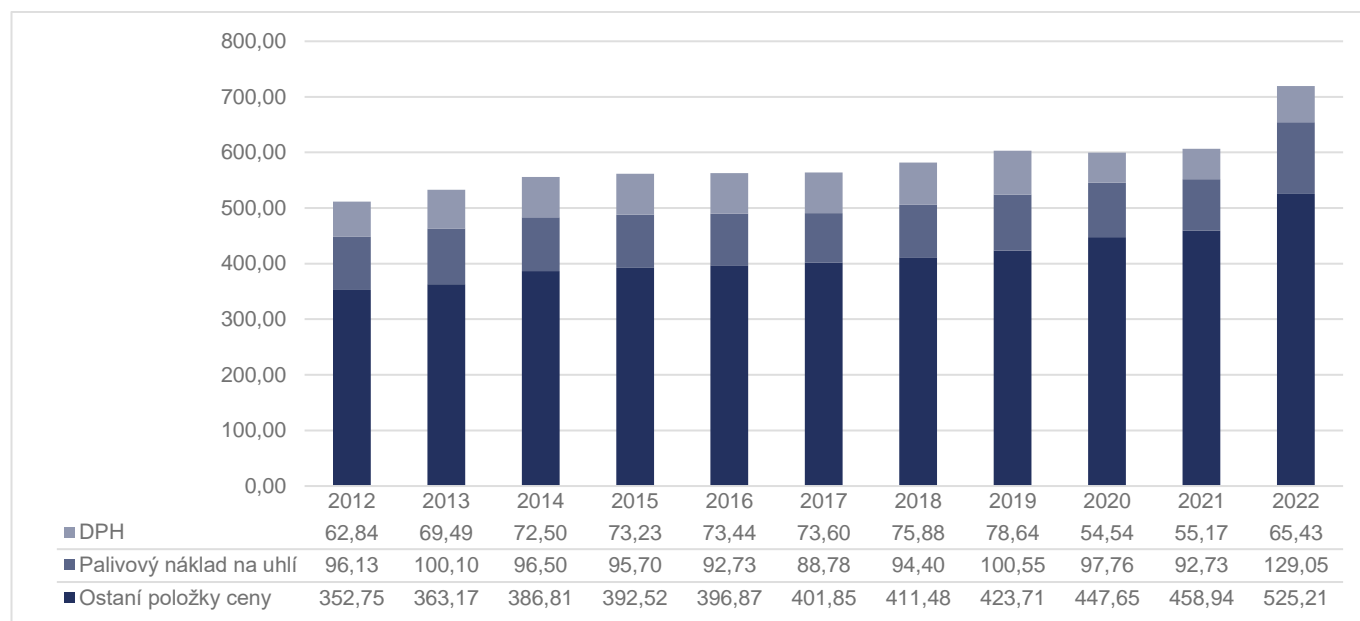
**Graf 36 Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2022 a výsledných cen tepelné energie za rok 2022 vyrobené z ostatních paliv [Kč/GJ]**



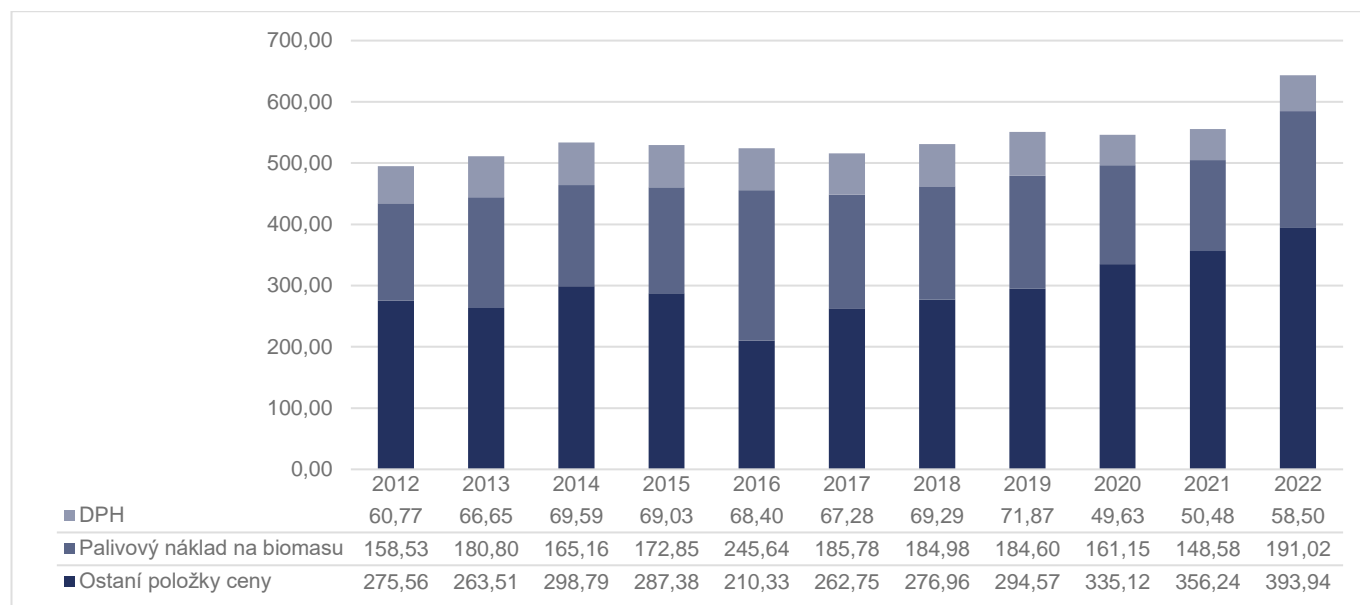
**Graf 37 Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2012 – 2022 vyrobené ze zemního plynu [Kč/GJ]**



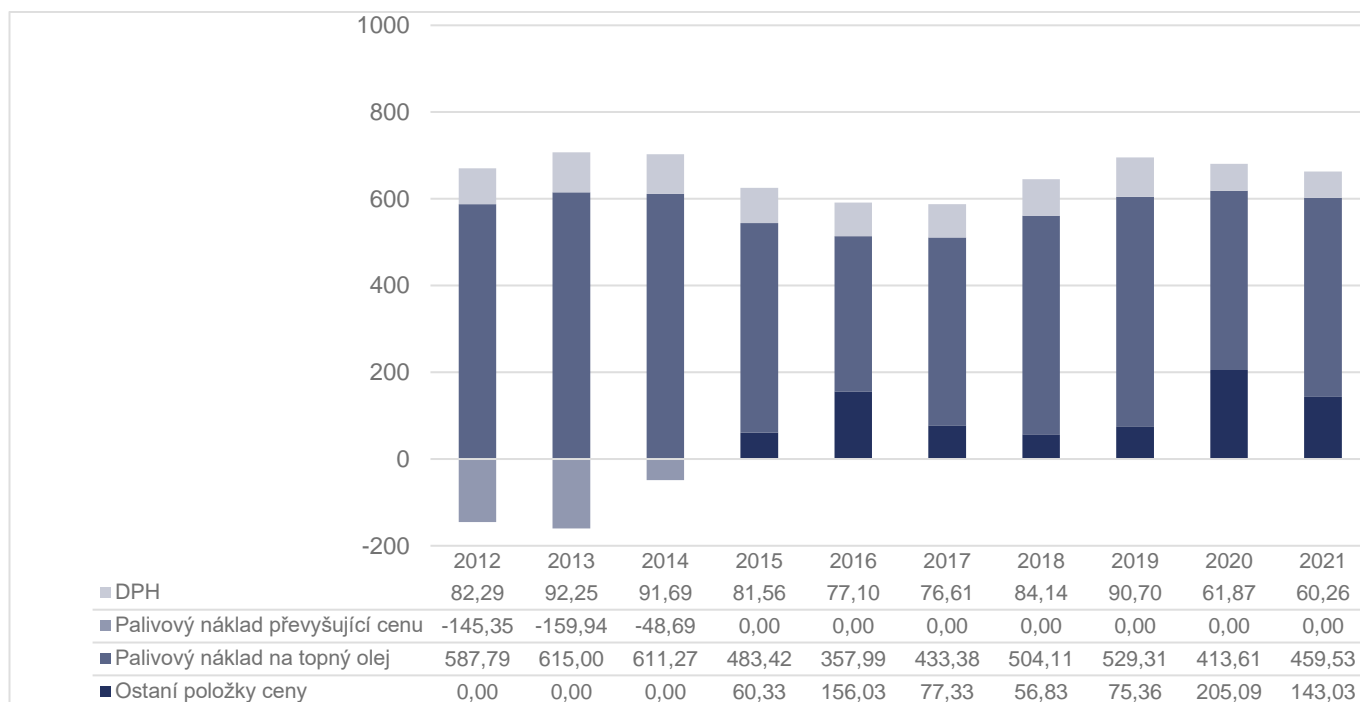
**Graf 38 Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2012 – 2022 vyrobené z uhlí [Kč/GJ]**



**Graf 39 Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2012 – 2022 vyrobené z biomasy a jiných OZE [Kč/GJ]**

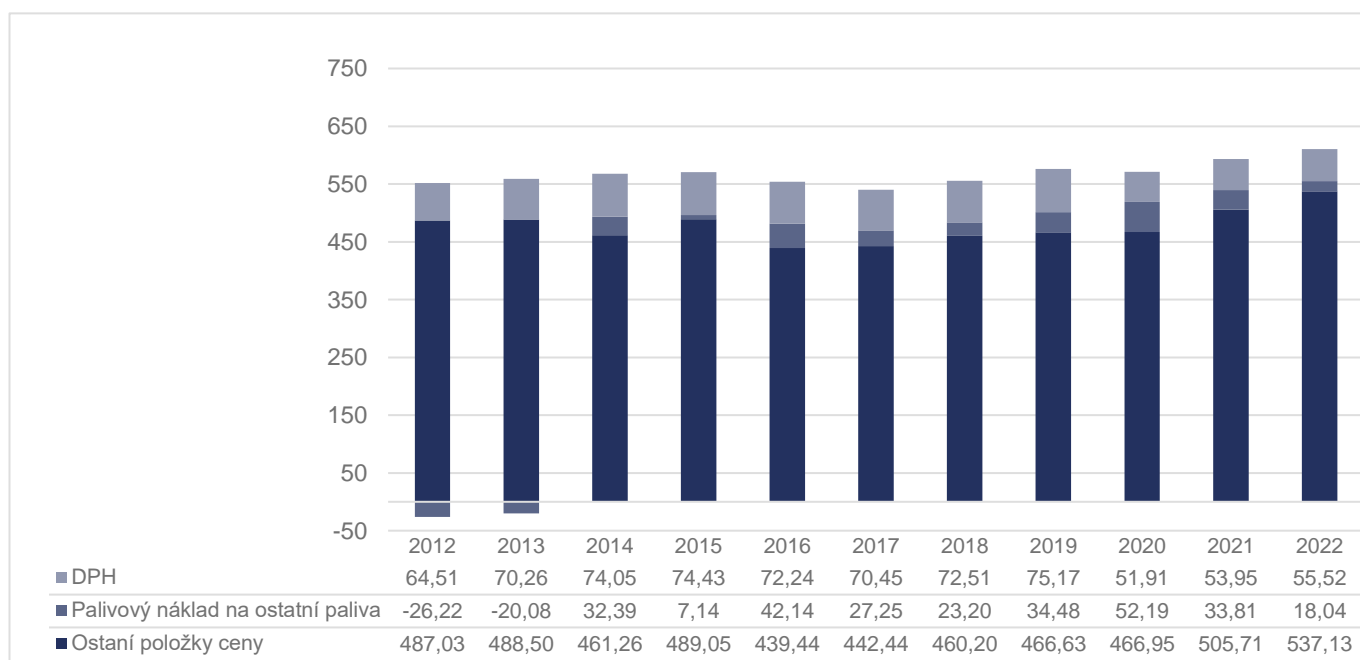


**Graf 40 Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2012 – 2021 vyrobené z topných olejů [Kč/GJ]**



Záporná hodnota u palivového nákladu topného oleje v letech 2012 až 2014 je dána postupem statistického výpočtu. Průměrná cena je vypočtena váženým průměrem za všechny cenové lokality, kde se vyskytuje topný olej. Avšak palivový náklad je vypočten jen za ty cenové lokality, kde podíl topného oleje v palivovém mixu je větší než 80 %.

**Graf 41 Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2012 – 2022 vyrobené z ostatních paliv [Kč/GJ]**



Záporná hodnota u ostatních paliv v letech 2012 a 2013 je způsobena tím, že dodavatelé v průměru v položce palivo kalkulace ceny tepelné energie uvedli hodnotu se záporným znaménkem.

Pozn.: Základní skladba ceny tepelné energie vyrobené z ostatních paliv i pro rok 2022 obsahuje tepelnou energii vyrobenou z odpadů, jelikož v žádné cenové lokalitě není tepelná energie vyrobená více než 80 % z odpadů.

Oddělení regulace teplárenství

Vydání červen 2024



**Energetický regulační úřad**  
Masarykovo náměstí 5, 586 01 Jihlava  
+420 564 578 666  
podatelna@eru.cz  
ID datové schránky ERÚ eeuaau7  
**[www.eru.cz](http://www.eru.cz)**