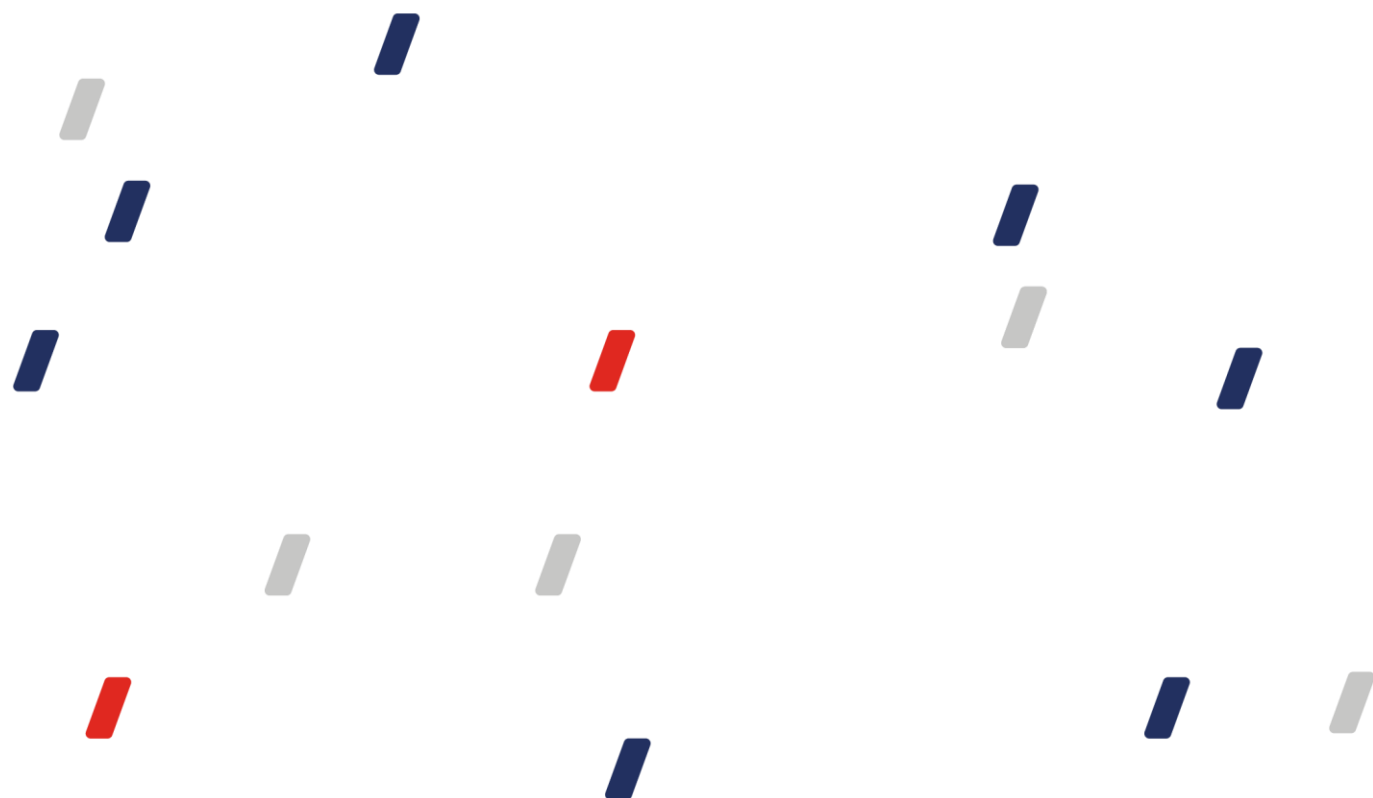


VYHODNOCENÍ CEN TEPELNÉ ENERGIE A JEJICH VÝVOJ

**K 1. LEDNU 2022 VČETNĚ VHLEDU
DO ROKU 2022**



Obsah

1	ÚVOD	1
2	VÝVOJ PRŮMĚRNÝCH CEN TEPELNÉ ENERGIE NA JEDNOTLIVÝCH ÚROVNÍCH PŘEDÁNÍ TEPELNÉ ENERGIE	2
3	MNOŽSTVÍ TEPELNÉ ENERGIE	9
4	VÝVOJ PRŮMĚRNÉ CENY TEPELNÉ ENERGIE PRO KONEČNÉ SPOTŘEBITELE	12
5	VZTAH MEZI KALKULACÍ PŘEDBĚŽNÉ A VÝSLEDNÉ CENY TEPELNÉ ENERGIE	18
6	PŘÍLOHA	19

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 2012 až 2020 a z výkazů předběžných cen k 1. 1. 2021 a 1. 1. 2022.

Konkrétně zpráva obsahuje přehled průměrných cen tepelné energie na jednotlivých úrovních předání tepelné energie, vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v období mezi lety 2012 a 2022 a průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele podle krajů včetně vyhodnocení vývoje podílů paliv na výrobě tepelné energie za sledované období a vývoje dodávek tepelné energie.

Regulační výkazy jsou předkládány Energetickému regulačnímu úřadu v rozsahu podle vyhlášky č. 262/2015 Sb., o regulačním výkaznictví, ve znění pozdějších předpisů. Držitelé licencí, kteří neměli povinnost sestavovat regulační výkazy podle ustanovení § 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“), poskytli na základě samostatné výzvy Energetického regulačního úřadu v souladu s ustanovením § 15a odst. 1 energetického zákona ve zjednodušeném výkazu některé údaje o cenách tepelné energie, které jsou potřebné pro účely tohoto vyhodnocení. Vyhodnocení cen tepelné energie je tedy vypracováno za všechny držitele licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie.

Postupný nárůst cen na velkoobchodních trzích s energiemi s extrémním vývojem přibližně od září 2021 a pokračujícím v roce 2022 výrazně ovlivňuje i segment teplárenství, zvláště pokud jde o cenu tepelné energie. 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 2022 znamená, že byly kalkulovány ve druhé polovině, či konci roku 2021. Přehled předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2022 tak plně neodráží skutečný vývoj cen tepelné energie v průběhu roku 2022. Někteří dodavatelé tepelné energie jsou nuceni v závislosti na vývoji cen vstupních paliv, konkrétně plynu, měnit cenu tepelné energie i v průběhu roku 2022. Z těchto důvodů je součástí zprávy na základě dalších informací, které má Energetický regulační úřad k dispozici, rovněž přehled vývoje cen tepelné energie vyrobené z plynu v průběhu tohoto roku.

V přehledu cen dochází rovněž ke změně sledování cen tepelné energie vyrobené z jednotlivých paliv. Cílem přehledu je 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 úhelných 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 nebudou 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 a plynu degazačního, koksárenského, konvertorového, rafinérského, topného, vysokopecního a LPG. V prvním případě je ve zprávě používáno označení „zemní plyn“, v druhé případě se jedná o „jiné plyny“, které jsou součástí „ostatních paliv“.

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. 2022 jsou v členění podle paliva použitého při výrobě uvedeny v tabulce 1. Jedná se o ceny tepelné energie v členění na jednotlivé úrovně předání. To konkrétně znamená, že se jedná o ceny, které hradí odběratelé tepelné energie připojení na jednotlivých úrovních předání. Odběrateli se rozumí jednak koneční spotřebitelé (do odběrného tepelného zařízení), jednak držitelé licence na rozvod tepelné energie. To se dále týká všech přehledů představující členění podle jednotlivých paliv v této kapitole a v kapitole 6 Příloha.

Tabulka 1 Průměrné předběžné ceny tepelné energie bez DPH k 1. lednu 2022 s rozlišením použitého paliva na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

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]	
Z výroby při výkonu nad 10 MWt	279,48	424,66	220,83	186,79	419,25	304,78	
Z primárního rozvodu	439,20	561,23	337,14	584,37	499,47	444,11	
Z výroby při výkonu do 10 MWt	569,21	512,89	292,07	665,98	192,51	456,61	
Z centrální výměňkové stanice	706,65	727,81	436,79	789,61	385,59	693,44	
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	657,20	734,12	602,59	690,62	1 064,91	730,38
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	622,72	705,14	578,05	695,53	584,04	630,82
	Z rozvodů z blokové kotelny	653,58	722,36	427,11	712,66	633,66	676,43
	Z venkovních sekundárních rozvodů	619,44	691,88	588,79	710,02	521,10	624,74
	Z domovní předávací stanice	675,09	722,41	584,37	684,95	740,18	683,34
	Z domovní kotelny	653,29	604,26	692,14	656,60	867,28	610,95

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

Dodávky tepelné energie z domovních kotelen je možné vyhodnotit pouze v případech, kdy je dodavatel tepelné energie z těchto zdrojů současně držitelem licence na výrobu anebo rozvod tepelné energie. Údaje v tabulce 1 tedy nezahrnují údaje z domovních kotelen, které jsou provozovány pouze držiteli koncese či přímo majitelem vytápěného objektu.

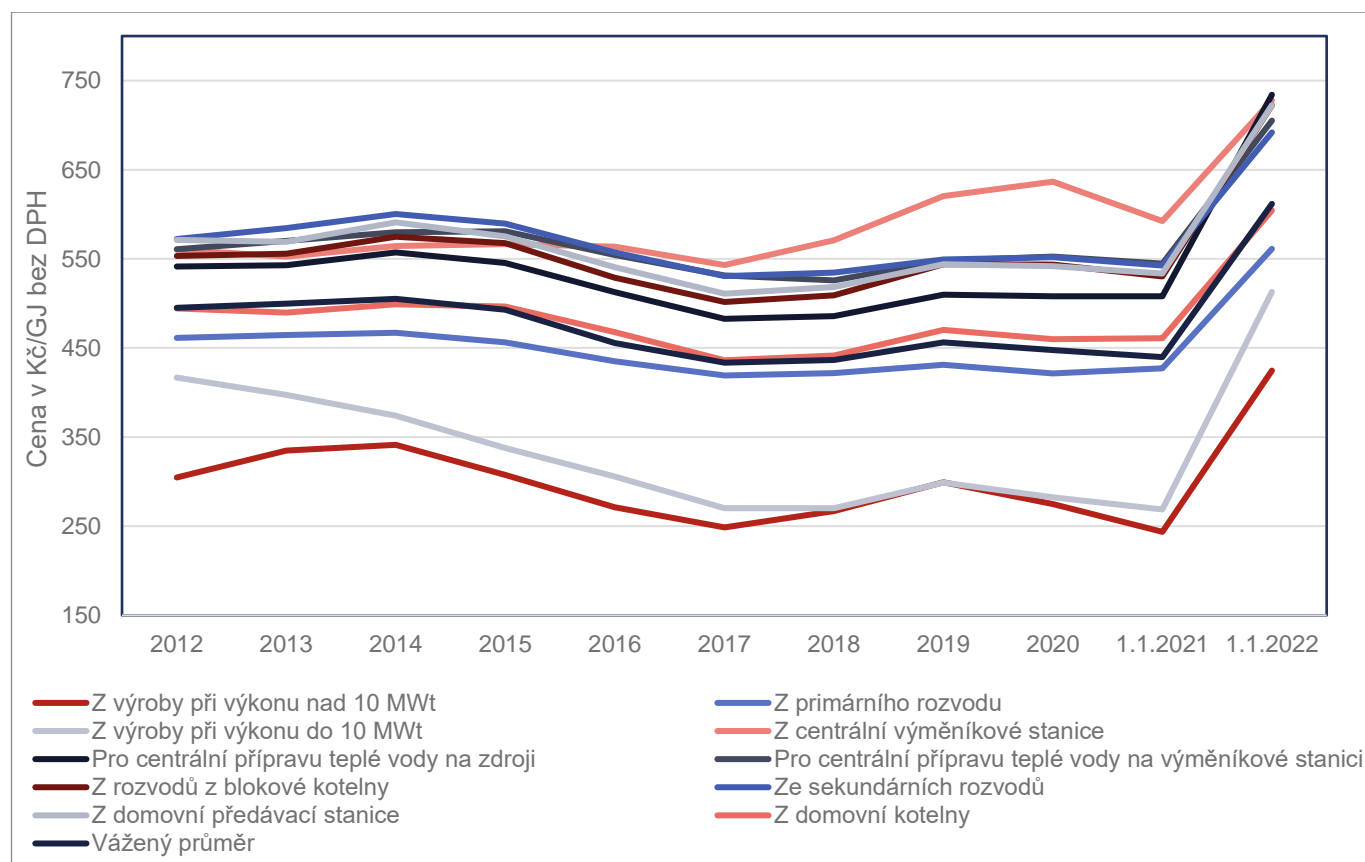
Z porovnání vývoje cen tepelné energie vyrobené z jednotlivých paliv na jednotlivých úrovních předání od roku 2012 do 1. 1. 2022 (grafy 1, 3 až 6) je patrný skokový nárůst cen tepelné energie pro rok 2022, který bezprostředně souvisí s postupným zvyšováním cen energií na světových trzích, k němuž v Evropě začalo docházet již v průběhu roku 2021 s extrémním vývojem od druhé poloviny roku 2021 a pokračujícím v roce 2022. Pro sektor teplárenství jsou nejvíce relevantní ceny zemního plynu a emisních povolenek.

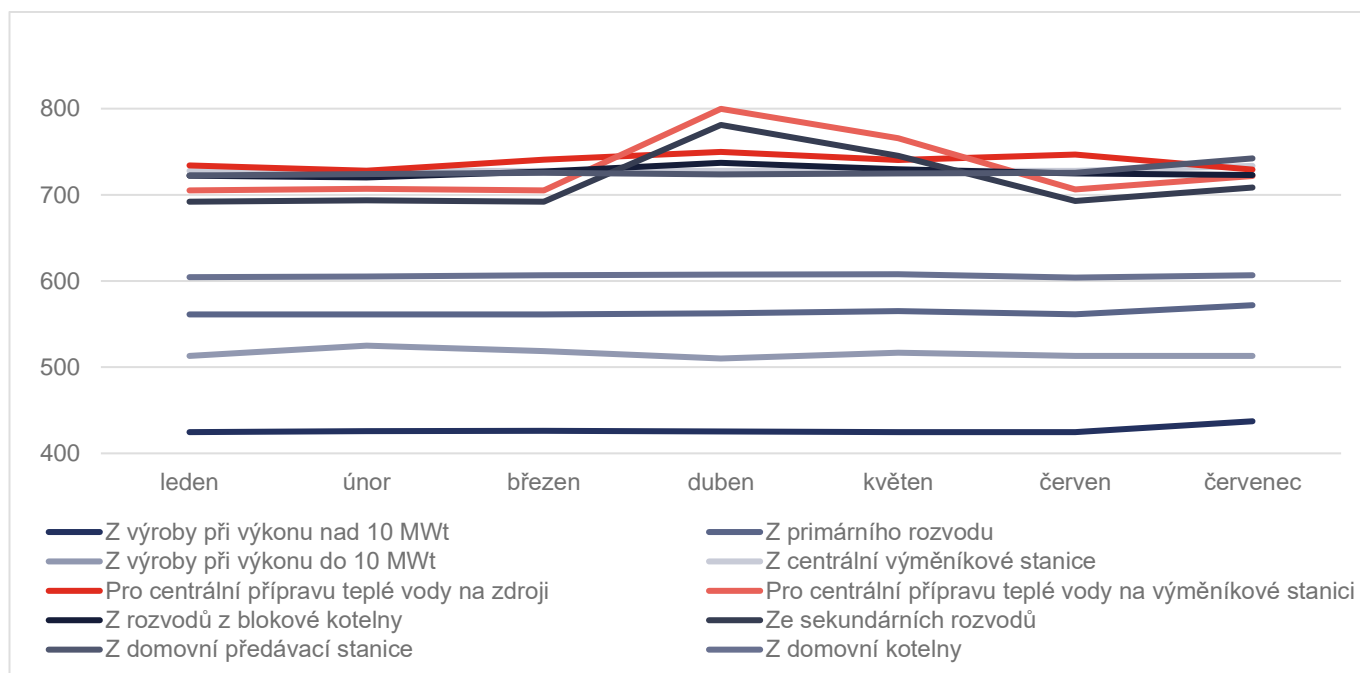
V případě zemního plynu cena vzrostla od ledna do prosince roku 2021 z původních cca 17 EUR/MWh na cca 109 EUR/MWh, tj. přibližně 600% nárůst, přičemž v určitém období cena zemního plynu dosahovala hodnoty 180 EUR/MWh. Do teplárenství, ve kterém je přibližně 20 % tepelné energie vyráběno ze zemního plynu, se promítly tyto změny téměř okamžitě. Někteří dodavatelé tepelné energie se ke konci roku 2021 potýkali s krácením dodávek zemního plynu, či s krachem dodavatele zemního plynu. Během velmi krátké doby byli

nucení uzavírat smlouvy s novými dodavateli zemního plynu za aktuálních cenových podmínek vázaných na tzv. spotový trh. Vstupní náklady na palivo enormně vzrostly rovněž dodavatelům, kteří měli cenu zemního plynu vázanou na spotový trh podle smluv uzavřených v dřívějším období. Tyto enormní nárůsty vstupních proměnných nákladů některých z těchto dodavatelů promítli do cen tepelné energie již ke konci roku 2021. Většina dodavatelů tepelné energie, kteří vyrábějí tepelnou energii ze zemního plynu, pak přistoupila k úpravě cen tepelné energie k 1. 1. 2022. Jak je uvedeno v kapitole 1 Úvod, vzhledem k turbulentnímu vývoji na spotových trzích pokračují tito dodavatelé vyrábějící tepelnou energii ze zemního plynu ve změnách cen i během roku 2022 (vývoj cen je relevantní k datu zpracování této zprávy, tj. k 30. 6. 2022), viz graf 2. Lze tak očekávat, že výsledné ceny za rok 2022 se mohou i významně lišit od předpokládaných na tento rok, přičemž je možné, že cena tepelné energie ze zemního plynu v roce 2022 bude vyšší než ceny tepelné energie z ostatních paliv. Další dopady do cen tepelné energie vyráběné ze zemního plynu lze předpokládat u těch dodavatelů, kterým skončí fixní ceny zemního plynu uzavřené v předchozím období, tedy pro topnou sezónu 2022/2023, či od 1. 1. 2023.

Pokud jde o vývoj cen tepelné energie vyrobené ze zemního plynu, obecně je možné konstatovat, že tyto ceny kopírují vývoj velkoobchodního trhu se zemním plynem. Po poklesu cen od roku 2014 s výkyvem v roce 2019, je patrný skokový nárůst cen tepelné energie vyrobené ze zemního plynu v roce 2022, a to v průměru o 171,79 Kč/GJ ve srovnání s rokem 2021, což představuje 39,05 %. Je nutné upozornit, že v případě roku 2022 se jedná o předběžné ceny tepelné energie a vzhledem k dalšímu vývoji cen zemního plynu v průběhu roku 2022 je možné očekávat, že výsledné ceny se budou pohybovat na vyšších úrovních.

Graf 1 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené ze zemního plynu na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2022



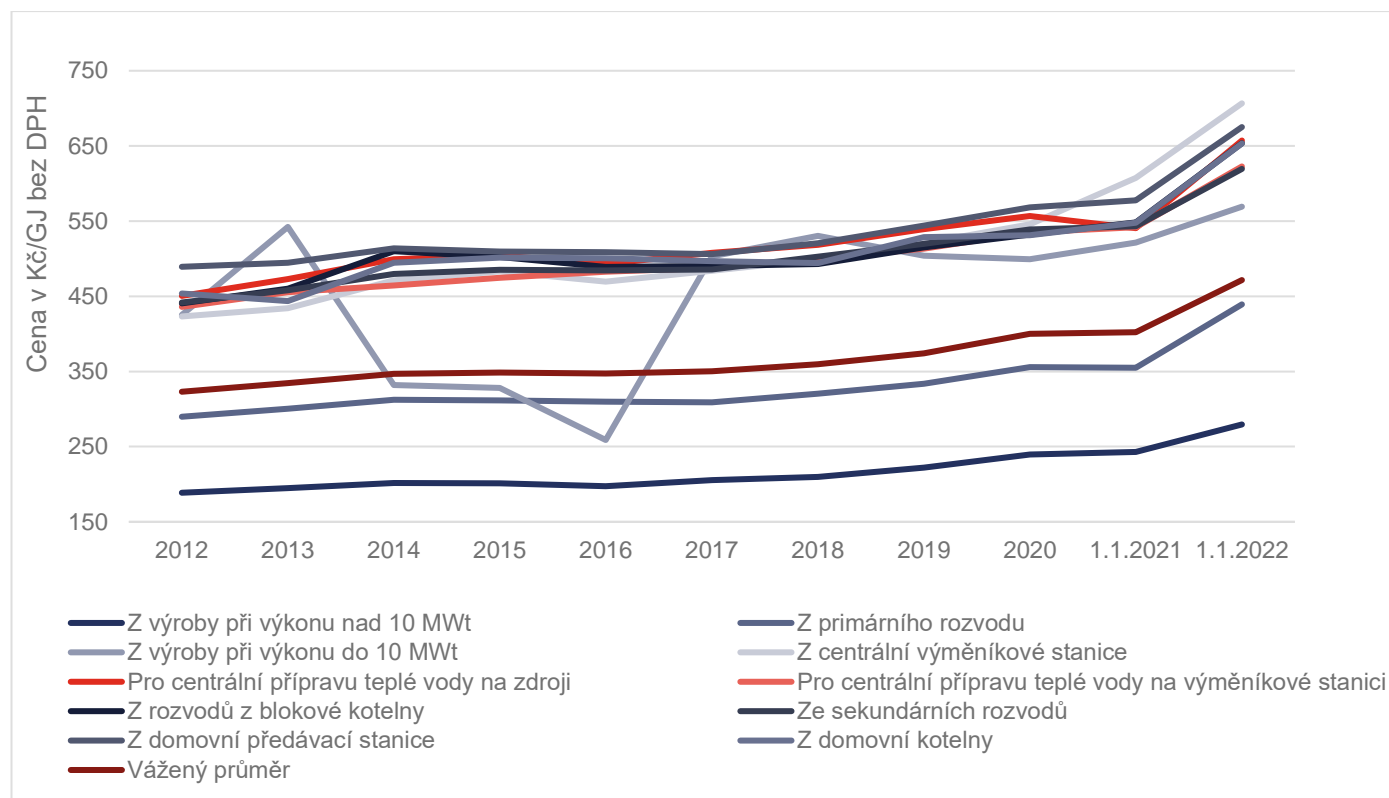
Graf 2 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené ze zemního plynu v průběhu roku 2022


Pozn.: Data vychází z průběžného sledování vývoje cen tepelné energie vyrobené ze zemního plynu Energetického regulačního úřadu, nevychází z dat z regulačního výkaznictví. Data jsou relevantní ke dni zpracování této zprávy (30. 6. 2022).

V komplikované situaci jsou rovněž dodavatelé tepelné energie spadající do systému EU ETS. Ceny emisních povolenek kontinuálně rostou od roku 2017, kdy se tato cena pohybovala na úrovni 7 EUR/t CO₂, tedy 178 Kč/t CO₂. Extrémní růst cen se strmým charakterem rovněž od září 2021, cca 50 EUR/t CO₂, znamená cenu povolenek ke konci roku 2021 na hranici 90 EUR/t CO₂. Na rostoucích nákladech na nákup emisních povolenek se podílí i každoročně klesající množství bezplatně přidělovaných emisních povolenek na výrobu tepelné energie. Lze předpokládat, že skokový nárůst cen tepelné energie vyrobené z uhlí bude následován dalším zvýšením cen pro topnou sezónu 2022/2023. Důvodem je skutečnost, že někteří výrobci tepelné energie nakoupili emisní povolenky na rok 2022 v předstihu za výhodnějších podmínek. Dodavatelé rovněž rozdílným způsobem přistoupili k tzv. „transformační podpoře“, kdy část ceny emisní povolenky má být hrazena formou tzv. bonusu k transformaci výroby tepelné energie. Tato transformační podpora je součástí schváleného zákona č. 382/2021, kterým se mění zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s účinností od 1. ledna 2022, přičemž tato transformační podpora měla být vyplácena již za rok 2021. Aby však tato podpora mohla být vyplácena, musí tato podpora projít notifikačním procesem nebo musí dojít k vydání oznámení, které by tuto formu podpory z novely zákona o POZE prohlásilo za slučitelnou s vnitřním trhem Evropské unie, což se ke dni zpracování této zprávy zatím nestalo. Někteří dodavatelé však s touto transformační podporou v cenách tepelné energie na rok 2022 kalkulují, jiní vyčkávají na notifikaci. I v případě cen tepelné energie vyráběné z uhlí je tak možné očekávat změnu výsledných cen od předpokládaných pro rok 2022.

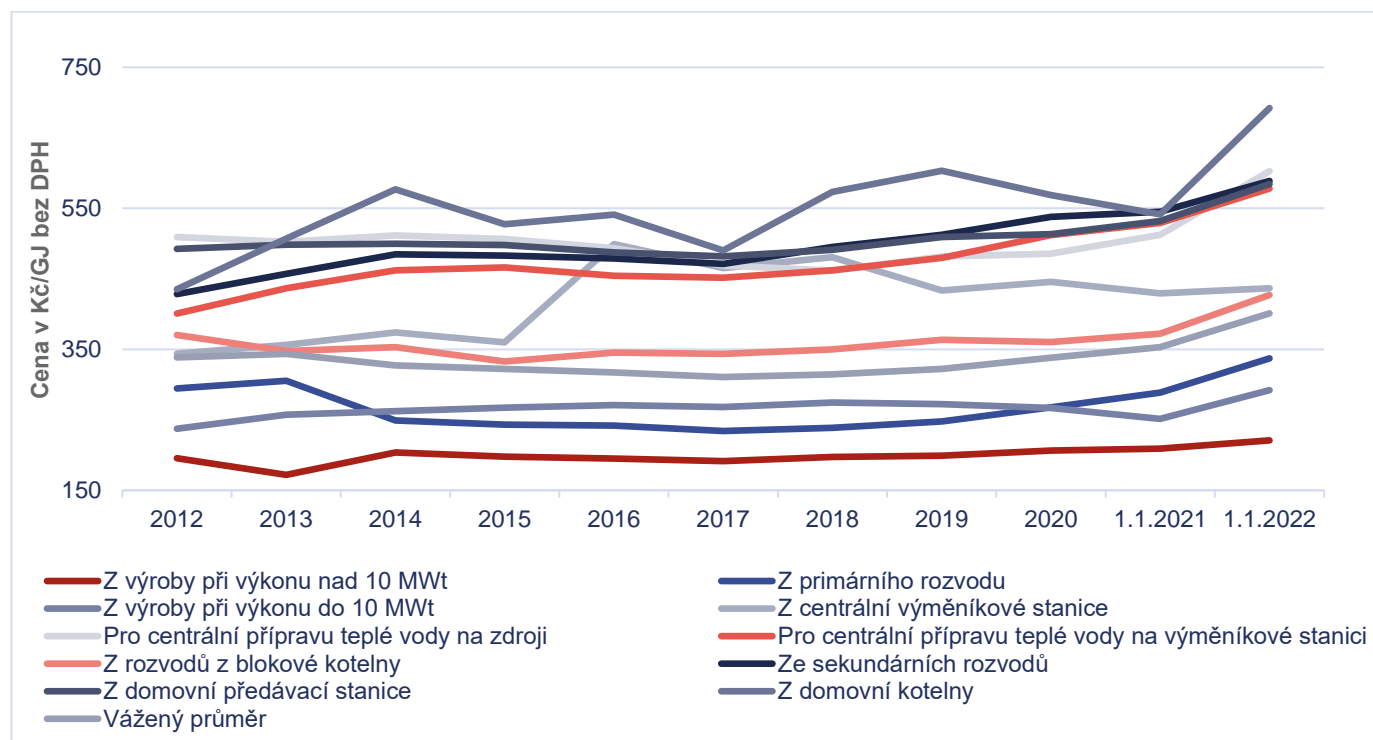
Z vývoje průměrných cen tepelné energie vyrobené z uhlí za všechny úrovně předání je zřejmý v rámci sledovaného období postupný nárůst těchto cen se zmíněným skokovým vývojem v cenách k 1. 1. 2022. Celkový nárůst průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí za všechny úrovně předání za období 2012 – k 1. 1. 2022 činí 148,57 Kč/GJ, což je nárůst o 45,99 %, přičemž navýšení ceny tepelné energie mezi roky 2022 a 2021 je 69,34 Kč/GJ, tedy 17,24 %.

Graf 3 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2022



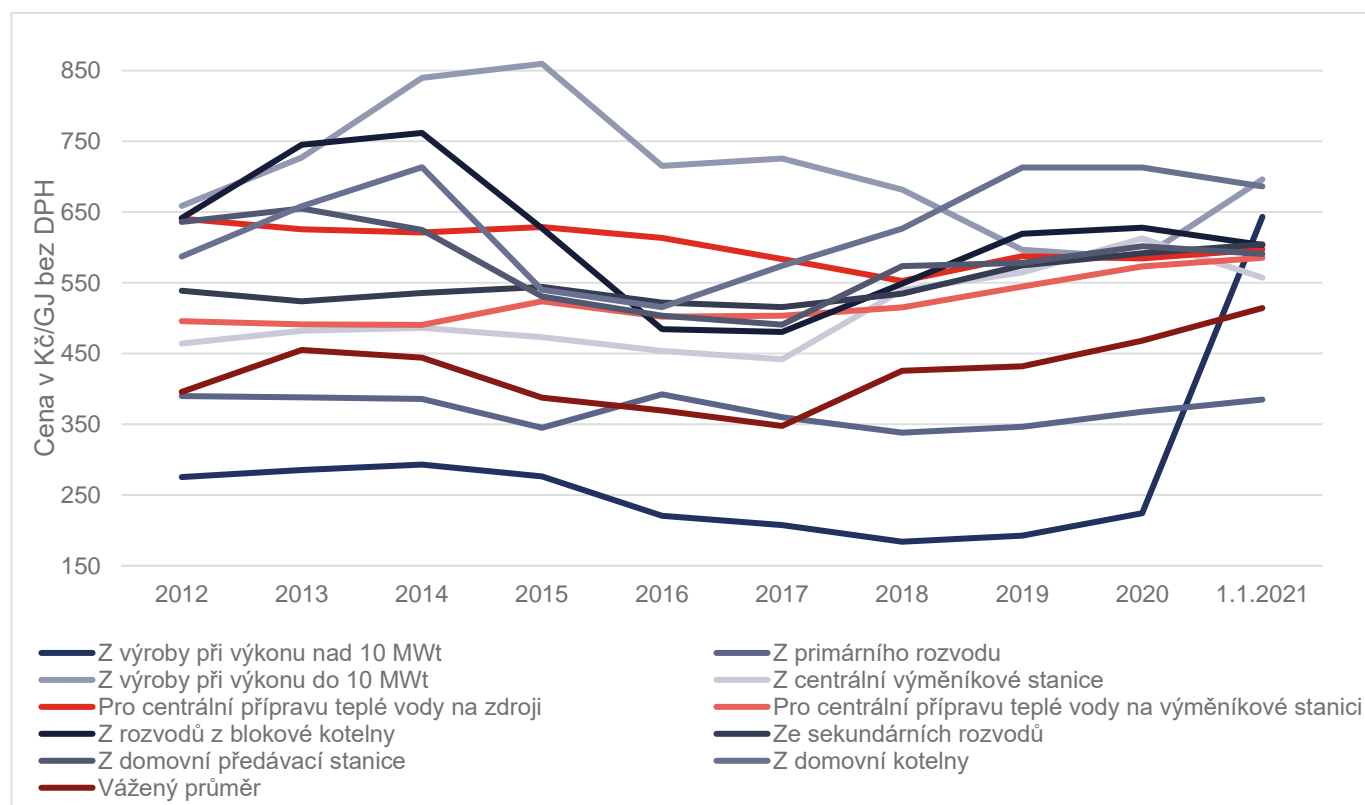
Průměrné ceny tepelné energie vyrobené z biomasy a jiného OZE v porovnání s ostatními palivy lze označit za nejnižší. Z vývoje cen tepelné energie na jednotlivých úrovních předání vyrobené z tohoto paliva od roku 2012 do 1. 1. 2022 je patrná relativní stabilita těchto cen. Výjimkou je rovněž rok 2022, kdy předpokládané navýšení ceny tepelné energie pro rok 2022 ve srovnání s rokem 2021 je 48,91 Kč/GJ, tj. o 13,62 %. Jako důvod nárůstu se jeví navýšení ceny biomasy ve vztahu na aktuální vývoj nabídky a poptávky ze zahraničí, dále zvýšená poptávka s ohledem na přechod na ekologické zdroje při výrobě energií.

Graf 4 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené z biomasy na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2022



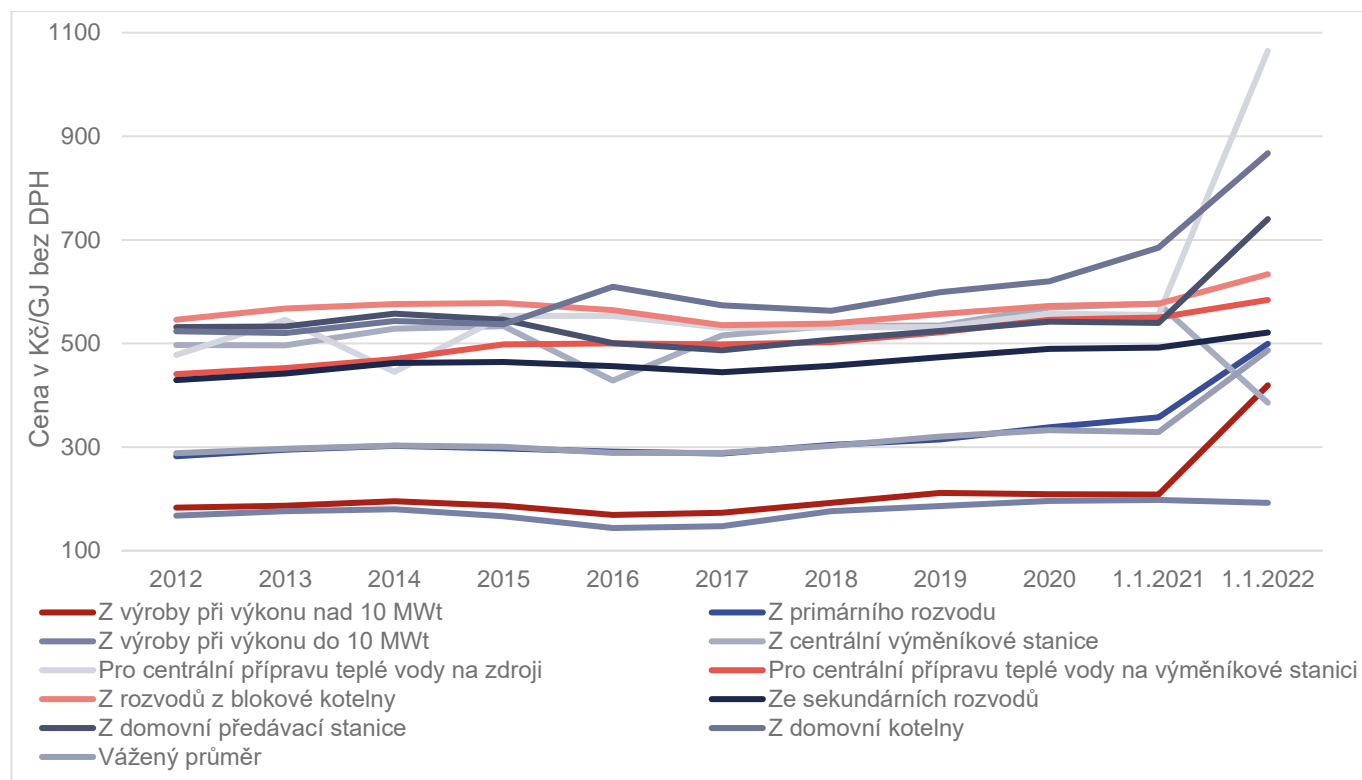
Průměrné ceny tepelné energie vyrobené z topných olejů vykazují v porovnání s ostatními palivy značný výkyv mezi jednotlivými lety i na jednotlivých úrovních předání. Je to způsobeno zejména jejich velmi nízkým podílem na celkové výrobě tepelné energie a nízkým počtem výrobců vyrábějící tepelnou energii z tohoto druhu paliva. Cenový výkyv u jednoho výrobce tepelné energie tak má významný zásah do výsledné průměrné ceny. Z těchto důvodů nadále Energetický regulační úřad nebude sledovat vývoj cen tepelné energie vyrobené z topných olejů, přičemž poslední hodnota, která je v této zprávě uvedena, je za rok 2021. Od roku 2022 bude sledována cena tepelné energie vyrobené z odpadů.

Graf 5 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené z topných olejů na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2021

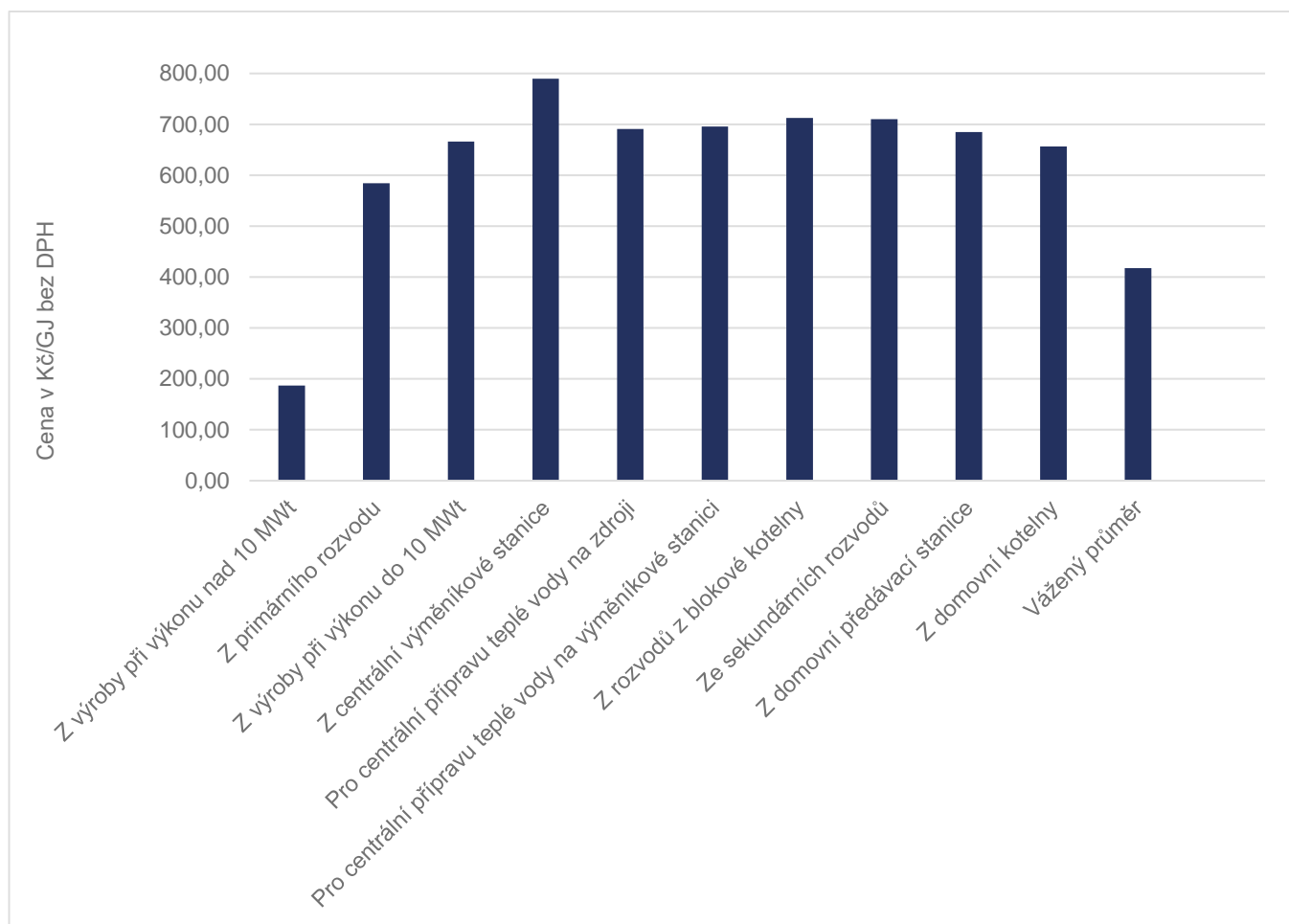


V případě vývoje cen tepelné energie vyrobené z ostatních paliv, mezi které patří zejména odpady, jaderné palivo, jiné plyny uvedené v kapitole 1 Úvod a další, je zřejmý stabilní vývoj do roku 2021 včetně. Rok 2022 i v tomto případě představuje skokové navýšení ve srovnání s rokem 2021, a to o 157,41 Kč/GJ, což představuje 47,83 %. Pro rok 2022 cena tepelné energie z ostatních paliv již neobsahuje tepelnou energii vyrobenou z odpadů. Cena této tepelné energie pro rok 2022 je patrná z grafu 7.

Graf 6 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené z ostatních paliv na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2022



Graf 7 Průměrné ceny tepelné energie bez DPH k 1. 1. 2022 vyrobené z odpadů na jednotlivých úrovních předání tepelné energie



Další data k průměrným cenám tepelné energie vyrobené z jednotlivých paliv za sledované období jsou uvedena v kapitole 6 Příloha.

3 MNOŽSTVÍ TEPELNÉ ENERGIE

Množství předpokládané dodané tepelné energie všem odběratelům tepelné energie v roce 2022 na jednotlivých úrovních předání, tedy jak konečným spotřebitelům (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 2022 jsou předpokládány na úrovni předání z primárních rozvodů tepelné energie.

Jak již bylo uvedeno v kapitole 2 dodávky tepelné energie z domovních kotelen je možné vyhodnotit pouze v případech, kdy je dodavatel tepelné energie z těchto zdrojů současně držitelem licence na výrobu anebo rozvod tepelné energie. Údaje v tabulce 2 tedy nezahrnují údaje z domovních kotelen, které jsou provozovány pouze držitelem koncese či přímo majitelem vytápěného objektu.

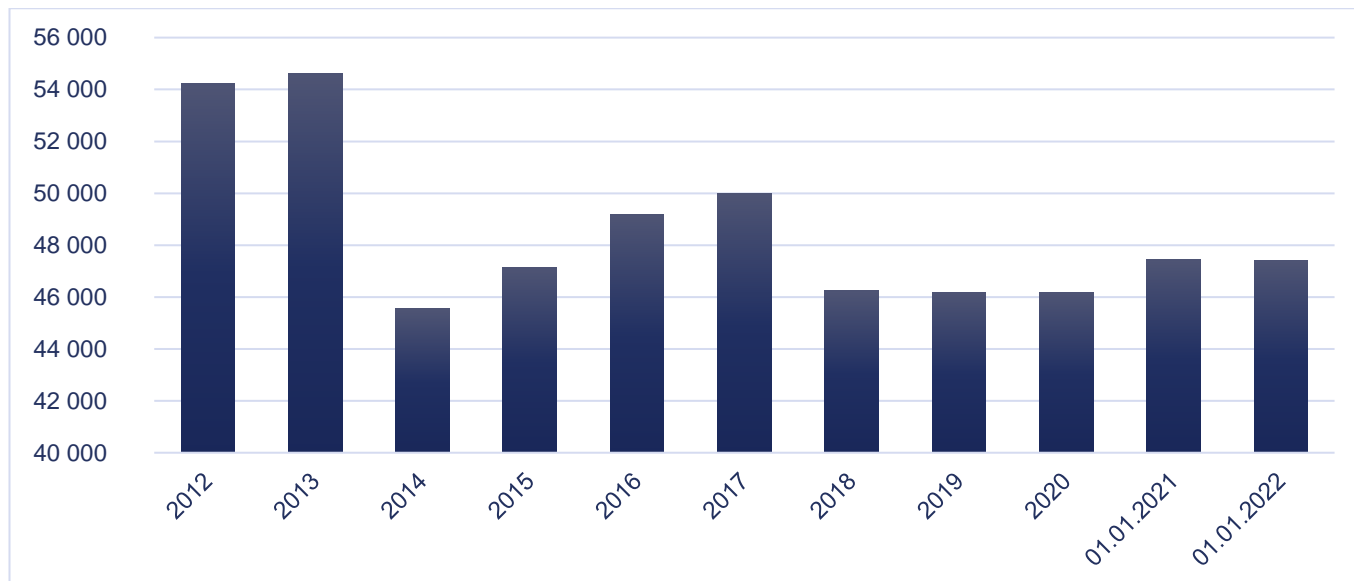
Tabulka 2 Množství předpokládané dodané tepelné energie v roce 2022 s rozlišením použitého paliva na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

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]	
Z výroby při výkonu nad 10 MWt	15,78	5,14	2,37	2,54	2,46	28,29	
Z primárního rozvodu	39,09	4,14	4,64	0,87	1,47	50,21	
Z výroby při výkonu do 10 MWt	0,04	2,93	0,75	0,02	0,19	3,92	
Z centrální výměňkové stanice	2,98	0,37	0,21	0,21	0,06	3,84	
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	0,02	0,71	0,02	0,01	0,01	0,76
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	4,19	0,77	0,59	0,20	0,11	5,86
	Z rozvodů z blokové kotelny	0,12	4,42	0,82	0,20	0,09	5,65
	Z venkovních sekundárních rozvodů	12,52	2,59	1,55	0,51	0,92	18,08
	Z domovní předávací stanice	5,16	5,29	1,96	0,32	0,53	13,26
	Z domovní kotelny	0,19	3,50	0,06	0,02	0,04	3,80
Celkové množství z jednotlivých paliv	80,08	29,86	12,97	4,91	5,88	133,69	

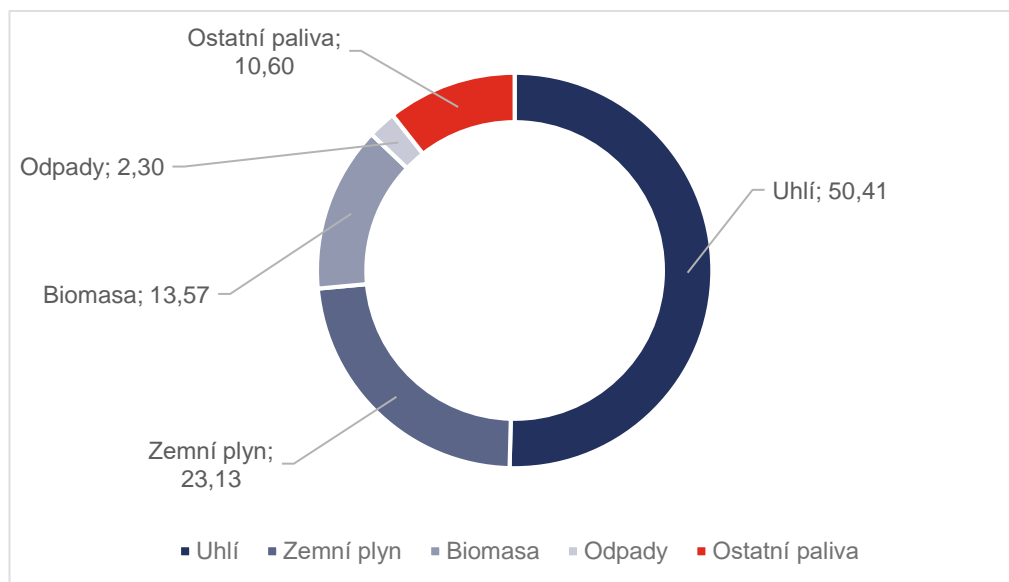
* Jedná se především o jiné plyny, topné oleje a o jaderné palivo.

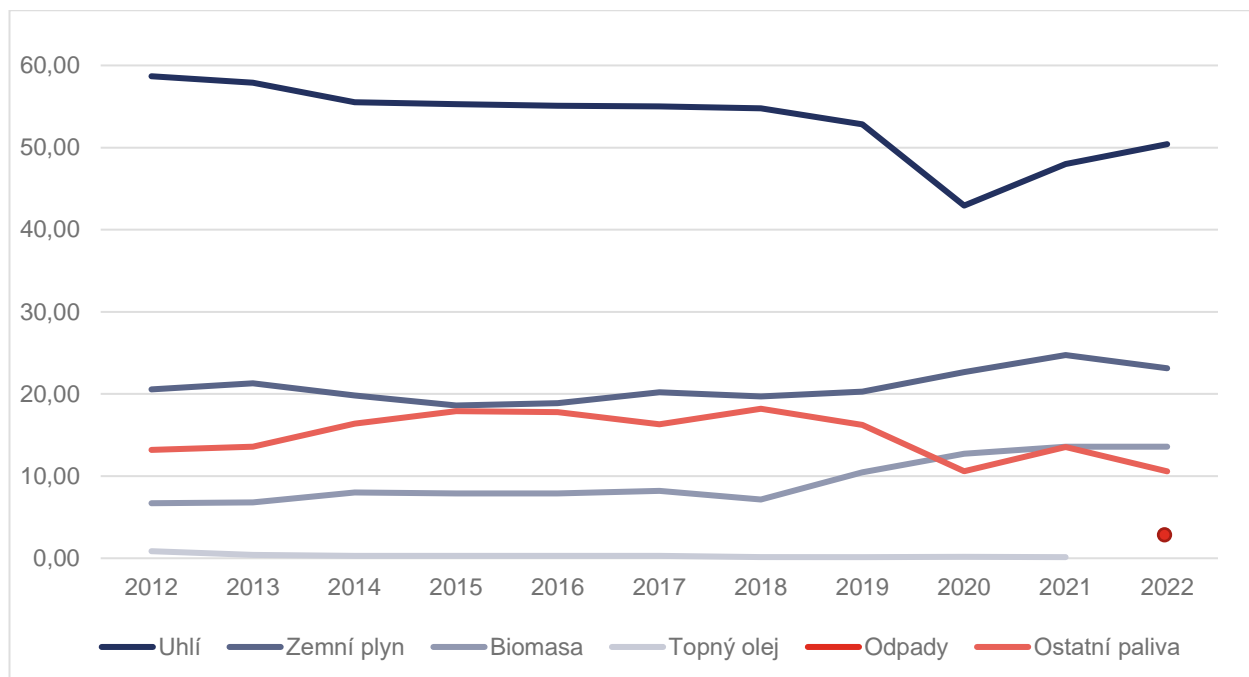
Vývoj objemů dodávek tepelné energie uvedený v grafu 8 na rozdíl od dat uvedených v tabulce 2 konečným spotřebitelům (do odběrného tepelného zařízení), ač je více než jiná odvětví teploty závislé na vývoji počasí (teplota), vyznačuje již dlouhodobě mírně klesající trend. To je způsobeno zejména energetickými úsporami na straně odběratelů, přechodem odběratelů na jiný zdroj tepelné energie a v poslední době také efektivnější výrobou technologicky účinnějšími zdroji a instalací rozvodných zařízení s nižším podílem ztrát, které se v rámci přerodu na „zelenou energii“ uvádí do provozu.

Vyšší celková hodnota v tabulce 2 oproti grafu 8 je způsobena tím, že data v tabulce 2 obsahují dodávku tepelné energie odběratelům na všech úrovních předání, tedy množství tepelné energie jak konečným odběratelům (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 8 Vývoj dodávek tepelné energie konečným spotřebitelům v letech 2012 – 1. 1. 2022 [tis. GJ]


Podíly paliv na výrobě tepelné energie se během sledovaného období mění. Převažující podíl na výrobě tepelné energie i přes klesající tendenci má stále uhlí, a to přibližně 50 %. Podíl zemního plynu odpovídá dlouhodobě cca 20% podílu, přičemž lze sledovat mírný nárůst od roku 2019. Stabilní nárůst podílu na výrobě tepelné energie představuje biomasa a jiné OZE. Podíl topných olejů je již několik let minimální, pod 0,20 %. Od roku 2022 je sledován podíl odpadů, který pro tento rok představuje 2,3 %.

Graf 9 Podíly paliv na výrobě tepelné energie k 1. 1. 2022 [%]


Graf 10 Vývoj podílu paliv na výrobě tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2022 [%]


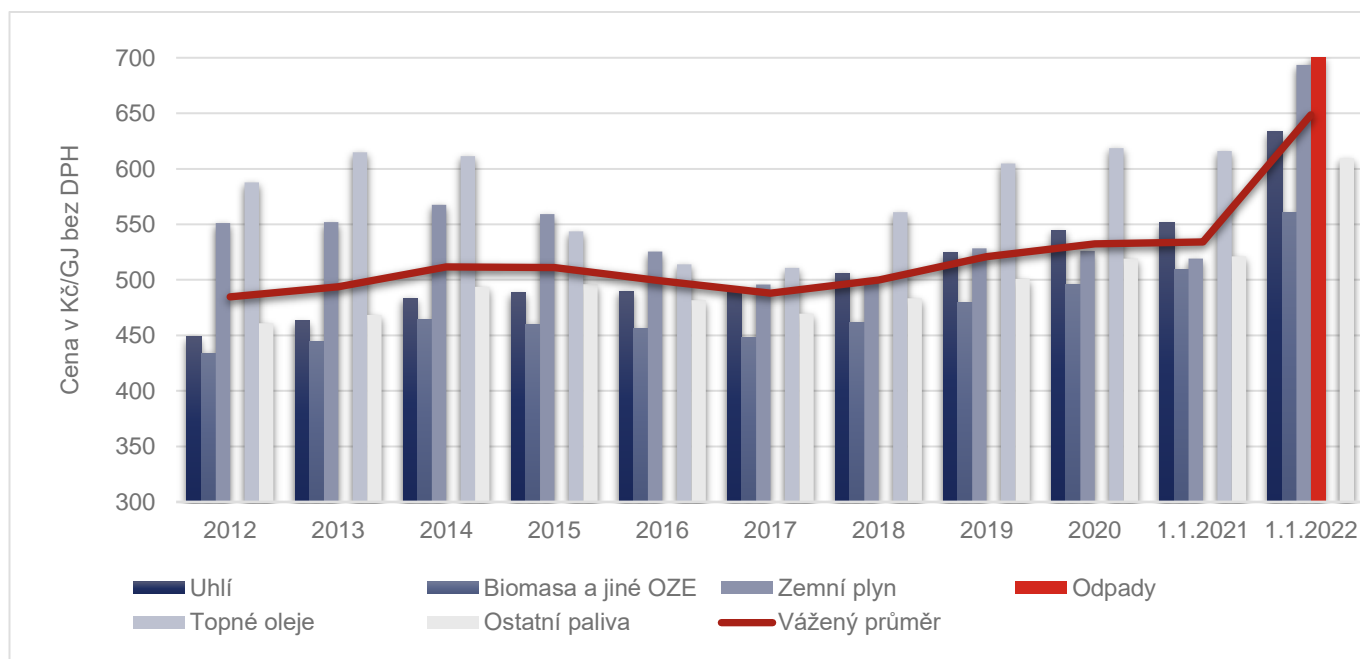
Další data k množství tepelné energie a podílům paliv na výrobě tepelné energie za sledované období jsou uvedena v kapitole 6 Příloha.

4 VÝVOJ PRŮMĚRNÉ CENY TEPELNÉ ENERGIE PRO KONEČNÉ SPOTŘEBITELE

V této části je samostatně zpracován vývoj průměrných výsledných cen tepelné energie, která je dodávána pouze konečným spotřebitelům (do odběrného tepelného zařízení) v období 2012 až 2020, včetně předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2021 a 1. 1. 2022. Nejsou zde již zahrnuty ceny tepelné energie mezi jednotlivými držiteli licence, a tak lze tyto ceny vyhodnotit za konečné ceny, za které je tepelná energie prodávána ke konečnému využití. Do přehledu cen tepelné energie pro konečné spotřebitele jsou zahrnuty ceny tepelné energie, které jsou dodávány z rozvodů z blokové kotelny, venkovních sekundárních rozvodů, domovní předávací stanice, centrální přípravy teplé vody a z domovní kotelny. Průměrné ceny za jednotlivé roky jsou stanoveny váženým průměrem, kde váhou je množství tepelné energie, a to v členění po jednotlivých palivech.

Vývoj průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele odpovídá a platí pro něj stejné skutečnosti jako v případě vývoje průměrných cen tepelné energie na jednotlivých úrovních předání uvedené v kapitole 2 Vývoj průměrných cen tepelné energie na jednotlivých úrovních předání tepelné energie. Nejvýznamnější změna ceny tepelné energie ve sledovaném období je tak mezi lety 2022 a 2021, kdy v průměru za Českou republiku vzrostly ceny o 114,60 Kč/GJ, což představuje 21,46 % nárůst. Je však nutné upozornit, že se v případě let 2021 a 2022 jedná o předběžnou cenu tepelné energie a vzhledem k turbulentnímu vývoji cen vstupů, zejména zemního plynu, na velkoobchodních trzích ke konci roku 2021 a v průběhu roku 2022, lze očekávat, že zejména v případě výsledné ceny tepelné energie za rok 2022 bude tato cena vyšší.

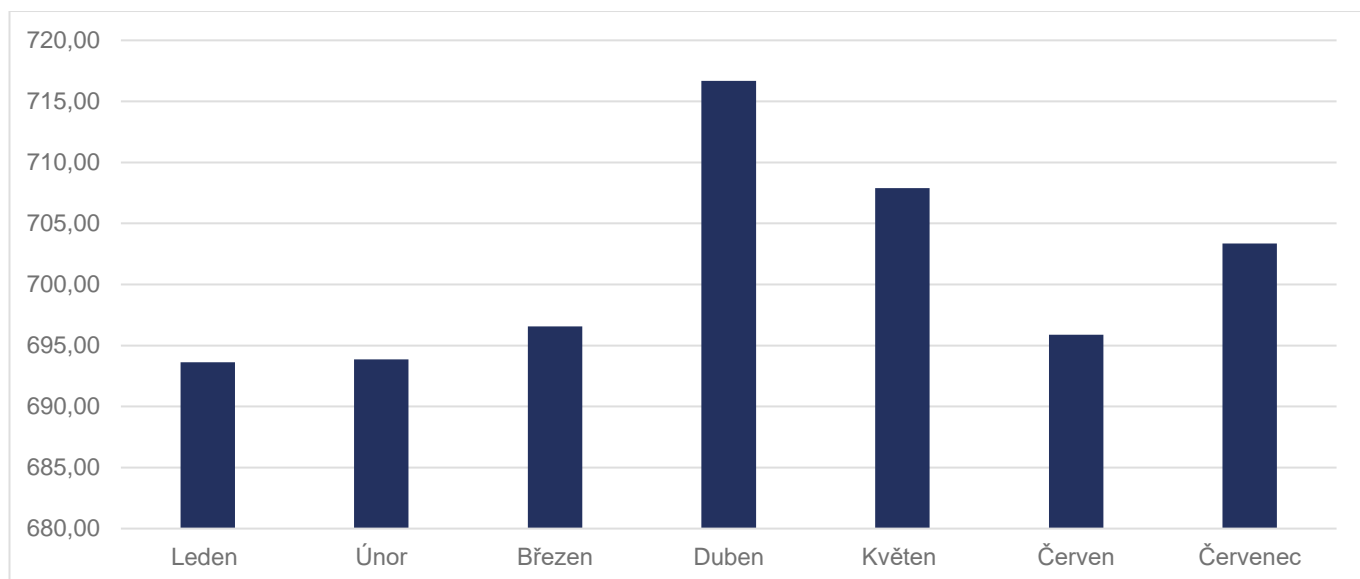
Graf 11 Vývoj průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele bez DPH v letech 2012 – 1. 1. 2022



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.

Stejně jako v kapitole 2 Vývoj průměrných cen tepelné energie na jednotlivých úrovních předání tepelné energie i v případě průměrných cen tepelné energie vyrobené ze zemního plynu pro konečné spotřebitele je uveden vývoj těchto cen v průběhu roku 2022, přičemž vývoj těchto cen je relevantní k datu zpracování této zprávy, k 30. 6. 2022.

Graf 12 Vývoj průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele bez DPH vyrobené ze zemního plynu v průběhu roku 2022



Pozn.: Data vychází z průběžného sledování vývoje cen tepelné energie vyrobené ze zemního plynu Energetickým regulačním úřadem, nevychází z dat z regulačního výkaznictví. Data jsou relevantní ke dni zpracování této zprávy (30. 6. 2022).

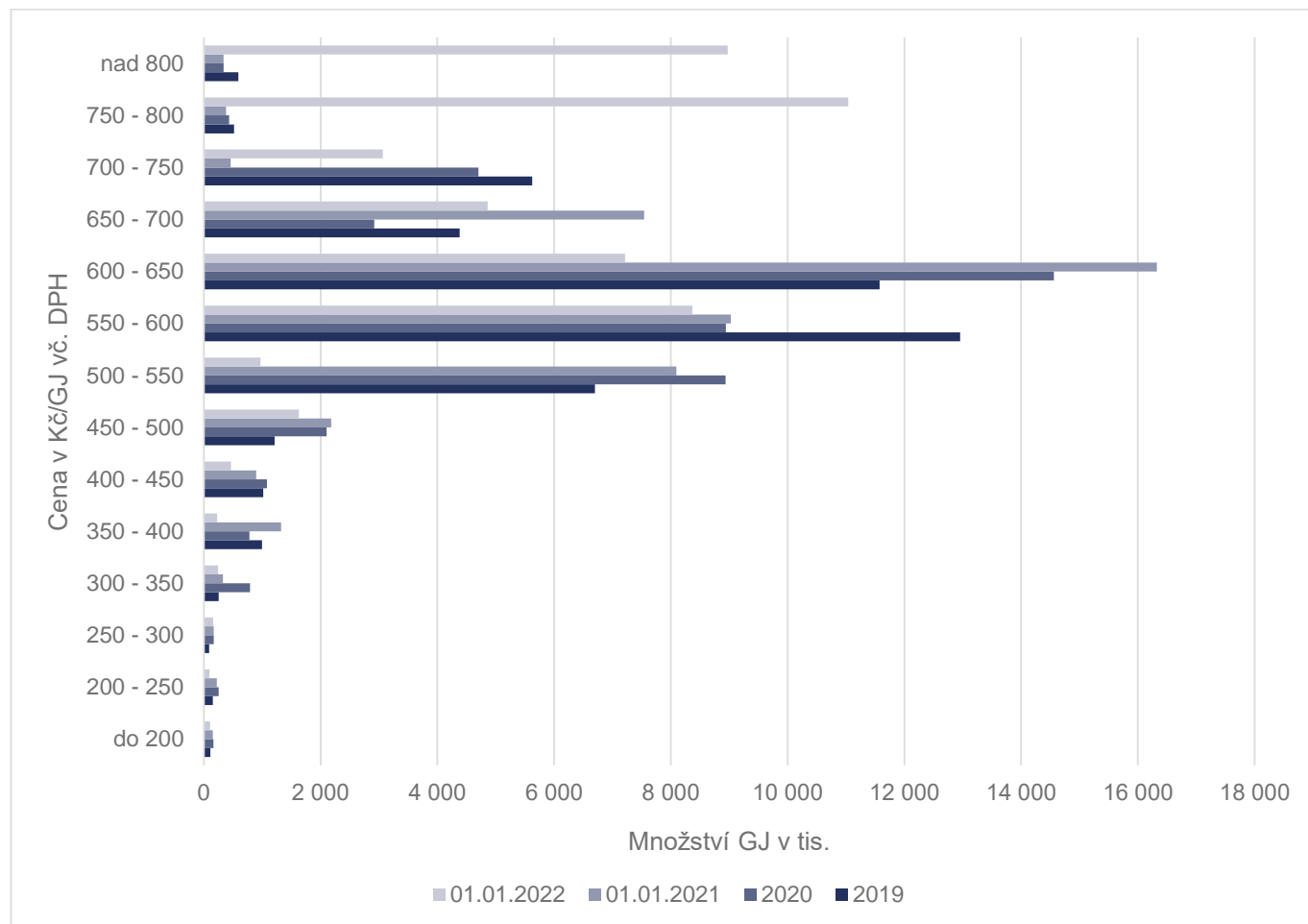
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v průměru za všechna paliva vykazují stabilní vývoj, s výjimkou roku 2022, změna mezi předběžnou cenou tepelné energie pro rok 2021 a výslednou za rok 2020 je 0,29 % (rok 2022 je pro tento přehled považován za extrémní, a proto není zohledněn). Rozdíly lze však sledovat u jednotlivých paliv, jelikož cena tepelné energie kopíruje vývoj cen jednotlivých vstupních paliv. Cena tepelné energie vyrobené z uhlí se tak stále mírně zvyšuje, zde se promítá i postupný nárůst cen emisních povolenek od roku 2017. U biomasy dochází po poklesu cen v letech 2015 až 2017 k mírnému navyšování ceny. U ceny tepelné energie vyrobené ze zemního plynu je zřejmé kopírování vývoje cen zemního plynu na velkoobchodních trzích s mírným zpožděním. Nejvýraznější rozdíly ve vývoji jsou zřejmé u ceny tepelné energie vyrobené z topných olejů.

Vývoj ceny tepelné energie vyrobené z jednotlivých paliv a podílu těchto paliv na výrobě tepelné energie uvedený v kapitole 3 Množství tepelné energie potvrzuje postupný přerod českého teplařství na „zelenou energii“ jako důsledek funkčnosti přijatých nástrojů EU.

Pokud nebudeme brát v úvahu skokový vývoj cen tepelné energie v roce 2022, cena tepelné energie vyrobené z uhlí postupně narůstá. Od roku 2020 je tepelná energie vyrobená z uhlí v průměru nejdražší tepelnou energií (vyjma tepelné energie vyrobené z topných olejů), podíl uhlí na výrobě tepla naopak klesá (z 60 % roku 2010 na cca 50 % v roce 2022). Opačný trend je patrný zejména u biomasy, kdy podíl na výrobě tepelné energie během deseti let vzrostl o cca 7 % na současných necelých 14 %, přičemž tepelná energie vyrobená z biomasy je vůči tepelné energii vyrobené z uhlí stále více cenově výhodnější. V případě tepelné energie vyrobené ze zemního plynu lze hovořit o relativně stabilním vývoji, kdy se podíl zemního plynu na výrobě tepelné energie pohybuje kolem 20 %. Cena tepelné energie vyrobené ze zemního plynu pak kopíruje zmíněný vývoj ceny zemního plynu na velkoobchodních trzích. Vzhledem k téměř nulovému podílu topných olejů na výrobě tepelné energie, není tento vliv zmiňován. Rozdíl mezi cenami tepelné energie vyrobené z uhlí a ostatních paliv se tak postupně zvyšuje v neprospěch uhlí. Podíl uhlí na výrobě naopak stále klesá ve prospěch biomasy a jiných OZE a zemního plynu. Vzhledem k současnému vývoji cen energie na velkoobchodních trzích může být předpokládán další přechod českého teplařství k vyššímu využívání zemního plynu dále diskutován.

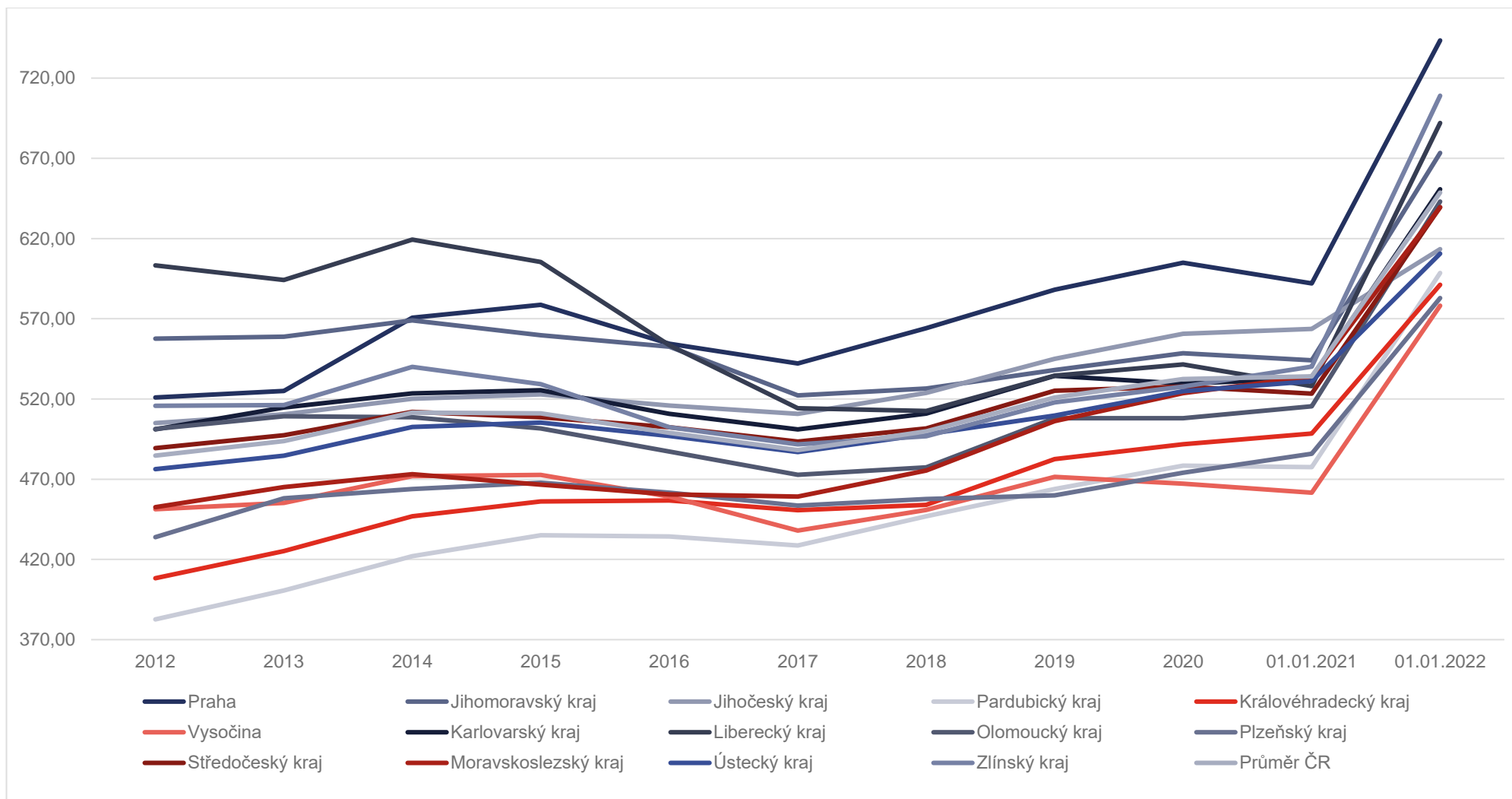
V následujícím grafu 13 jsou zobrazena cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2019, 2020 u výsledných cen a u cen k 1. 1. 2021 a 1. 1. 2022 u předběžných cen s uvedeným množstvím dodané tepelné energie. Patrný je významný vliv roku 2022 na výši cen tepelné energie ve vztahu k dodanému množství tepelné energie.

Graf 13 Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2019, 2020, k 1. 1. 2021 a k 1. 1. 2022



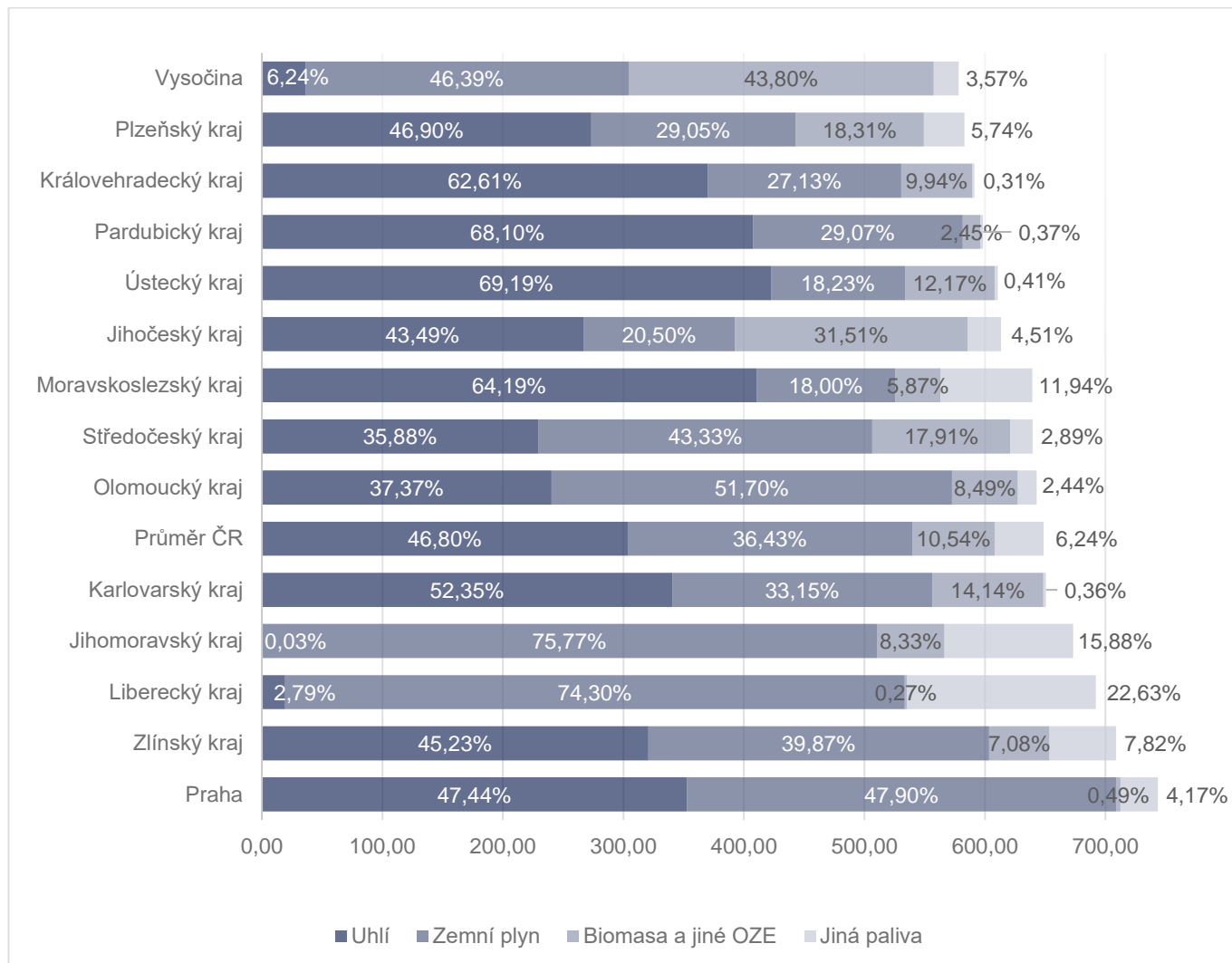
Graf 14 představuje přehled vývoje cen tepelné energie pro konečné spotřebitele v jednotlivých krajích. Rozdíl průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele mezi jednotlivými kraji ČR zůstává i pro rok 2022 v obdobném poměru jako tomu bylo v předchozích letech. Nejlevnější tepelnou energii lze v roce 2022 nakoupit v Kraji Vysočina za cenu 578,16 Kč/GJ bez DPH, dále pak v kraji Plzeňském a Královéhradeckém, nejdražší zůstává Hlavní město Praha s cenou 743,45 Kč/GJ bez DPH. Důvodem je zejména složitost a rozsáhlost rozvodného zařízení v závislosti na zástavbě a nižší odběry na takový rozsah zařízení než v ostatních krajích.

Graf 14 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH pro konečné spotřebitele v letech 2012 – 1. 1. 2022 v jednotlivých krajích



Následující graf 15 vyjadřuje průměrné předběžné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2022 dělené po jednotlivých krajích se znázorněním podílů paliv. Podíly paliv na výrobě tepelné energie v jednotlivých krajích 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 naopak výrazně převládá zemní plyn. Největší podíl biomasy a ostatních OZE na výrobě tepelné energie lze nalézt v Kraji Vysočina.

Graf 15 Průměrné předběžné ceny tepelné energie bez DPH se znázorněním podílů paliv pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2022 po jednotlivých krajích



Mezi roky 2022 a 2021 není předpokládán žádný významný rozdíl v podílu paliv na výrobě tepelné energie jako tomu bylo mezi lety 2021 a 2020, kdy k výrazné změně byla zaznamenána v Olomouckém a Jihočeském kraji. Uhlí bylo nahrazováno zemním plynem, zejména v Olomouckém kraji, a také biomasou, a to nejvíce v kraji Jihočeském. Důvod lze nalézt v inovaci výrobních zařízení, která spotřebovávají „zelená“ nízkemisní paliva.

Další data a informace k průměrným cenám tepelné energie pro konečné spotřebitele jsou uvedeny v kapitole 6 Příloha.

5 VZTAH MEZI KALKULACÍ PŘEDBĚŽNÉ A VÝSLEDNÉ CENY TEPELNÉ ENERGIE

Dodavatel tepelné energie v souladu s cenovými předpisy, kterými jsou zákon č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu k cenám tepelné energie pro daný kalendářní rok, kalkuluje tzv. předběžnou a výslednou cenu tepelné energie. Kalkulace předběžné ceny vychází z předpokládaných hodnot ekonomicky oprávněných nákladů a technických jednotek na daný kalendářní rok a je tvořena v druhé polovině, či ke konci roku předcházejícího daný rok. Kalkulace výsledné ceny obsahuje skutečné hodnoty ekonomicky oprávněných nákladů a technických jednotek daného kalendářního roku a vytváří se po skončení daného roku.

Nejvýznamnější vliv na rozdíl mezi kalkulací předběžné a výsledné ceny mají náklady na nákup paliva, kdy vývoj v průběhu roku může být i výrazně vyšší, než jaký byl předpoklad. Nejmarkantnější rozdíly bude zřejmě možné vysledovat v letech 2021 a 2022. Dodavatelé tepelné energie se těmto výkyvům snaží předcházet např. uzavíráním dlouhodobých smluv, fixovaných produktů apod. Podrobnější informace v grafickém vyjádření po jednotlivých palivech a na vybrané úrovni předání jsou uvedeny v kapitole 6 Příloha.

6 PŘÍLOHA

Tabulka 3 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené ze zemního plynu na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2022

Úrovně předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										Předběžná průměrná cena tepelné energie	
	2012	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	
Z výroby při výkonu nad 10 MWt	304,63	334,84	341,43	307,51	271,15	248,54	267,09	299,28	274,91	243,66	424,66	
Z primárního rozvodu	461,32	464,47	467,18	456,26	434,92	419,11	421,63	431,25	421,28	427,32	561,23	
Z výroby při výkonu do 10 MWt	416,84	397,26	374,17	337,90	305,74	270,34	270,02	298,83	282,28	268,77	512,89	
Z centrální výměňkové stanice	560,54	552,47	564,50	566,62	563,50	543,05	570,91	620,48	636,51	592,56	727,81	
Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	541,57	542,90	557,37	545,20	512,53	482,71	485,80	509,84	507,95	508,17	734,12	
Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	560,70	570,10	579,92	580,96	554,20	531,45	525,84	548,04	552,38	544,79	705,14	
Z rozvodů z blokové kotelny	553,28	555,85	574,93	567,68	528,81	501,62	508,93	544,09	543,46	530,23	722,36	
Z venkovních sekundárních rozvodů	572,32	584,65	600,49	589,51	557,15	530,66	534,65	549,34	551,95	542,32	691,88	
Z domovní předávací stanice	571,30	569,05	590,97	575,16	540,68	510,88	518,40	543,82	541,78	533,51	722,41	
Z domovní kotelny	494,33	489,79	499,03	496,41	467,62	436,20	441,48	470,13	459,79	460,96	604,26	
Celkem vážený průměr	495,24	499,75	505,29	492,81	455,38	433,48	436,47	456,42	447,71	439,88	611,66	

Tabulka 4 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené ze zemního plynu v roce 2022

Úrovně předání tepelné energie	2022							
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	
Z výroby při výkonu nad 10 MWt	424,66	425,65	426,03	425,29	424,66	424,66	437,25	
Z primárního rozvodu	561,23	561,23	561,23	562,35	565,22	561,36	571,93	
Z výroby při výkonu do 10 MWt	512,91	525,01	518,77	510,08	516,64	512,91	512,91	
Z centrální výměňkové stanice	727,81	727,81	727,81	727,81	727,81	727,81	733,58	
Pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	734,12	727,97	740,96	749,79	740,49	746,55	729,40
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	705,14	707,06	705,14	799,77	765,73	706,42	721,97
	Z rozvodů z blokove kotelny	722,36	720,14	727,19	737,14	729,62	724,79	722,89
	Z venkovních sekundárních rozvodů	692,02	693,69	692,02	781,10	745,39	692,88	708,65
	Z domovní předávací stanice	722,41	724,22	725,48	723,68	724,73	725,61	742,26
	Z domovní kotelny	604,28	605,02	606,68	607,60	607,86	603,98	606,59

Tabulka 5 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2022

Úrovně předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										Předběžná průměrná cena tepelné energie	
	2012	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	
Z výroby při výkonu nad 10 MWt	188,66	194,75	201,74	201,27	197,38	205,54	209,79	222,21	239,67	243,08	279,48	
Z primárního rozvodu	289,77	300,55	312,38	311,64	309,70	309,03	320,59	333,77	355,80	354,83	439,20	
Z výroby při výkonu do 10 MWt	424,99	542,49	332,08	328,17	258,82	503,29	530,56	503,90	499,29	521,59	569,21	
Z centrální výměňkové stanice	423,18	434,03	471,09	483,07	469,34	483,80	498,72	520,63	545,91	607,50	706,65	
Pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	450,53	472,73	499,09	504,44	492,85	507,92	518,61	539,50	556,62	540,65	657,20
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	435,96	455,26	464,41	474,42	482,54	487,83	499,61	513,36	535,10	542,06	622,72
	Z rozvodů z blokové kotelny	440,59	459,99	510,06	502,07	488,87	490,39	492,89	514,85	532,14	548,47	653,58
	Z venkovních sekundárních rozvodů	441,75	457,80	479,72	485,15	484,41	485,51	502,49	519,85	538,91	543,34	619,44
	Z domovní předávací stanice	489,23	494,45	513,98	509,31	508,81	505,96	520,43	544,20	568,33	577,68	675,09
	Z domovní kotelny	453,78	443,63	494,41	501,23	500,67	496,53	494,36	528,59	531,02	548,03	653,29
Celkem vážený průměr	323,02	334,37	346,71	348,38	347,18	350,30	359,51	374,11	400,01	402,25	471,59	

Tabulka 6 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené z biomasy na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2022

Úrovně předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										Předběžná průměrná cena tepelné energie	
	2012	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	
Z výroby při výkonu nad 10 MWt	195,36	171,94	203,78	197,84	195,04	191,45	197,20	199,08	206,57	209,25	220,83	
Z primárního rozvodu	294,46	305,51	248,91	243,39	241,80	234,14	238,55	247,50	267,58	288,75	337,14	
Z výroby při výkonu do 10 MWt	237,35	257,18	262,38	267,03	270,65	267,96	274,46	272,39	266,67	251,57	292,07	
Z centrální výměňkové stanice	343,86	356,36	373,89	359,92	499,24	465,18	480,70	433,41	445,46	429,31	436,79	
Pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	509,20	502,62	511,43	506,49	493,22	469,00	461,59	481,61	485,72	512,38	602,59
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	400,75	436,48	461,89	465,98	454,17	451,56	461,81	479,71	512,18	529,36	578,05
	Z rozvodů z blokové kotelny	370,46	347,52	353,25	332,72	345,52	343,42	349,83	363,31	360,43	372,18	427,11
	Z venkovních sekundárních rozvodů	428,32	457,12	484,83	482,70	478,76	471,21	495,12	512,31	537,65	544,95	588,79
	Z domovní předávací stanice	492,46	498,31	499,54	498,06	487,40	481,82	490,88	509,26	513,14	532,04	584,37
	Z domovní kotelny	435,19	507,18	576,99	527,20	540,94	490,23	573,43	603,46	568,62	541,51	692,14
Celkem vážený průměr	338,71	343,56	327,22	322,40	317,33	310,68	314,46	322,10	338,25	352,91	400,96	

Tabulka 7 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené z topných olejů na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2022

Úrovně předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										Předběžná průměrná cena tepelné energie
	2012	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	Kč/GJ	Kč/GJ
Z výroby při výkonu nad 10 MWt	275,37	285,27	293,09	276,53	220,60	207,54	184,04	192,72	224,23		643,28
Z primárního rozvodu	390,01	388,27	385,68	345,25	392,33	360,01	338,23	346,47	367,71		384,92
Z výroby při výkonu do 10 MWt	658,82	727,28	839,59	859,63	715,24	725,86	681,76	596,68	585,37		696,14
Z centrální výměňkové stanice	464,28	482,28	486,45	473,42	453,81	441,87	539,65	564,82	612,79		557,57
Pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	640,79	625,67	621,20	629,05	613,41	583,52	552,65	587,85	584,42	597,03
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	495,67	491,23	490,54	523,96	501,96	503,55	515,31	544,48	573,06	585,40
	Z rozvodů z blokovej kotelny	641,70	744,98	761,92	627,21	484,71	480,59	548,58	619,52	627,81	603,75
	Z venkovních sekundárních rozvodů	538,90	523,70	535,76	544,46	522,09	515,69	534,90	574,44	591,89	604,45
	Z domovní předávací stanice	636,03	655,11	624,98	530,64	503,72	490,91	573,57	577,99	601,84	590,70
	Z domovní kotelny	587,10	658,31	713,45	540,13	515,66	574,20	626,46	713,10	712,86	686,53
Celkem vážený průměr	395,98	455,18	444,09	387,80	369,62	347,71	425,77	432,17	468,01		514,35

Tabulka 8 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené z ostatních paliv na jednotlivých úrovních předání tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2022

Úrovně předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										Předběžná průměrná cena tepelné energie	
	2012	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	
Z výroby při výkonu nad 10 MWt	182,83	187,00	195,39	186,75	168,96	173,00	192,08	211,22	209,04	208,64	419,25	
Z primárního rozvodu	282,29	295,04	302,06	297,40	291,19	287,25	304,06	314,53	338,33	357,49	499,47	
Z výroby při výkonu do 10 MWt	167,70	175,95	180,17	166,29	143,68	146,92	176,34	186,32	196,11	197,89	192,51	
rální výměňkové stanice	497,25	496,55	528,28	533,31	428,13	515,35	534,09	534,60	569,19	577,10	385,59	
Pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	477,76	545,67	445,22	553,18	553,01	530,24	531,15	531,40	557,47	554,99	1 064,91
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	440,93	452,60	469,78	498,01	500,15	498,50	502,74	521,81	545,60	550,07	584,04
	Z rozvodů z blokovej kotelny	545,61	567,64	576,12	577,72	564,24	535,36	538,19	556,88	572,53	576,85	633,66
	Z venkovních sekundárních rozvodů	429,33	441,86	462,32	464,07	456,06	444,72	456,67	473,52	489,38	492,25	521,10
	Z domovní předávací stanice	531,60	532,72	557,35	545,96	500,82	486,87	507,42	524,46	542,27	539,92	740,18
	Z domovní kotelny	523,63	520,16	543,50	537,04	609,63	573,92	563,31	598,90	619,94	685,05	867,28
Celkem vážený průměr	288,15	297,02	302,80	300,51	288,65	288,75	302,59	320,06	332,54	329,13	486,54	

Tabulka 9 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH vyrobené z odpadů na jednotlivých úrovních předání tepelné energie k 1. 1. 2022

Úrovně předání tepelné energie	Předběžná průměrná cena tepelné energie	
	2022	
	Kč/GJ	
Z výroby při výkonu nad 10 MWt	186,79	
Z primárního rozvodu	584,37	
Z výroby při výkonu do 10 MWt	665,98	
Z centrální výměňkové stanice	789,61	
Pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	690,62
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	695,53,
	Z rozvodů z blokové kotelny	712,66
	Z venkovních sekundárních rozvodů	710,02
	Z domovní předávací stanice	684,95
	Z domovní kotelny	656,60
Celkem vážený průměr	417,78	

Tabulka 10 Vývoj dodávek tepelné energie konečným spotřebitelům v letech 2012 – 1. 1. 2022 [GJ]

	Dodávky konečným spotřebitelům
	GJ
2012	54 211 012
2013	54 631 198
2014	45 540 108
2015	47 142 483
2016	49 163 504
2017	50 000 770
2018	46 236 032
2019	46 187 309
2020	46 181 613
01.01.2021	47 453 172
01.01.2022	47 421 383

Tabulka 11 Vývoj podílů paliv na výrobě tepelné energie v letech 2012 – 1. 1. 2022 [%]

	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa	Topný olej	Odpady	Ostatní paliva
	%	%	%	%	%	%
2012	58,68	20,57	6,70	0,86		13,18
2013	57,90	21,30	6,80	0,40		13,60
2014	55,50	19,80	8,00	0,30		16,40
2015	55,30	18,60	7,90	0,30		17,90
2016	55,10	18,90	7,90	0,30		17,80
2017	55,00	20,20	8,20	0,30		16,30
2018	54,80	19,71	7,15	0,14		18,20
2019	52,85	20,30	10,47	0,14		16,24
2020	42,94	22,65	12,73	0,16		10,59
2021	47,98	24,74	13,58	0,15		13,55
2022	50,41	23,13	13,57		2,30	10,60

Tabulka 12 Vývoj průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele bez DPH v letech 2012 – 1. 1. 2022

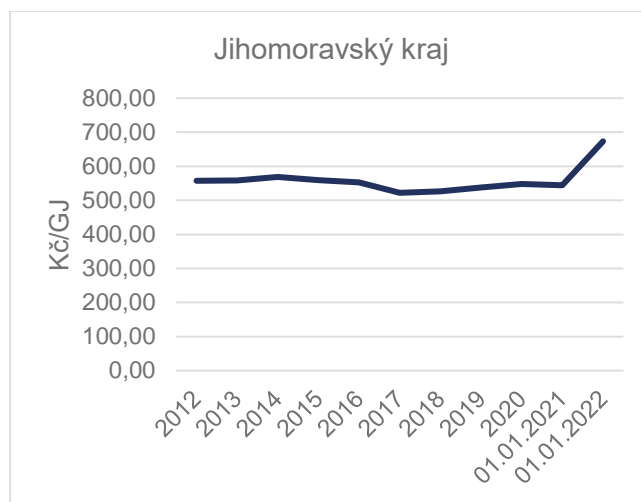
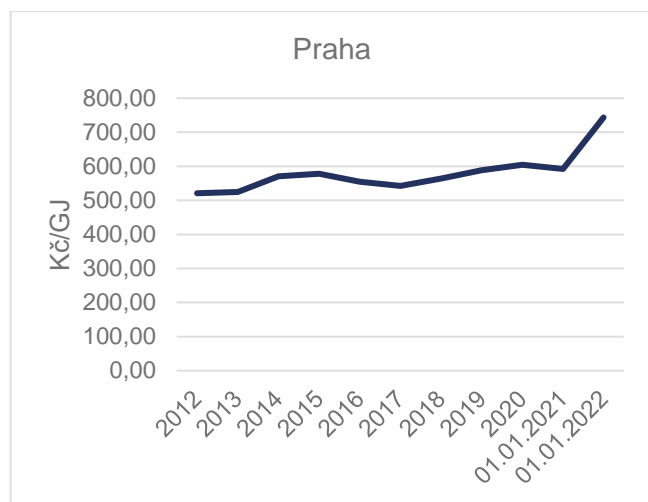
Palivo	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	1.1.2021	1.1.2022
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ
Uhlí	448,88	463,27	483,32	488,22	489,60	490,64	505,88	524,26	544,90	551,48	633,50
Biomasa a jiné OZE	434,09	444,31	463,95	460,22	455,97	448,53	461,93	479,17	496,27	509,76	560,57
Zemní plyn	551,13	552,12	567,73	559,29	525,40	495,82	501,41	528,36	526,17	519,29	693,61
Odpady											700,62
Topné oleje	587,79	615,00	611,27	543,75	514,02	510,71	560,94	604,67	618,70	615,89	
Ostatní paliva	460,81	468,42	493,65	496,19	481,58	469,69	483,41	501,11	519,14	521,24	609,28
Vážený průměr	484,72	493,73	511,54	511,00	498,93	488,07	499,83	520,96	532,47	534,03	648,63

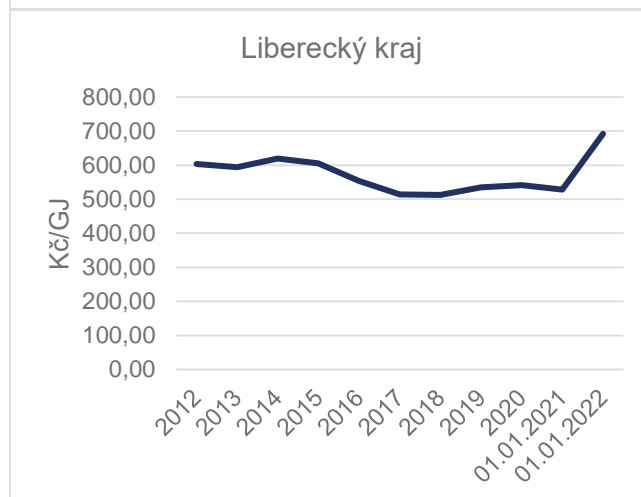
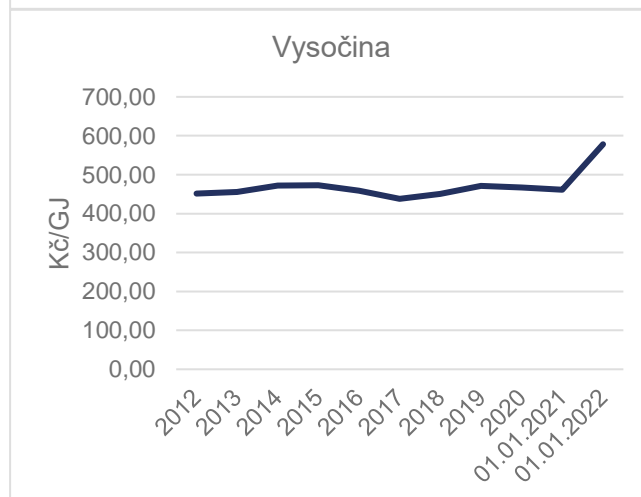
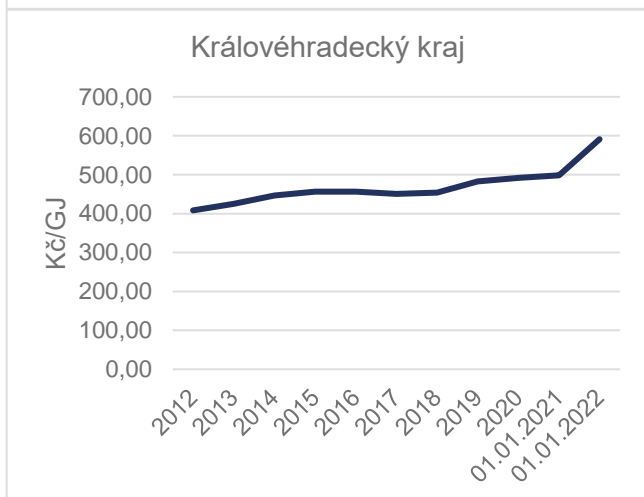
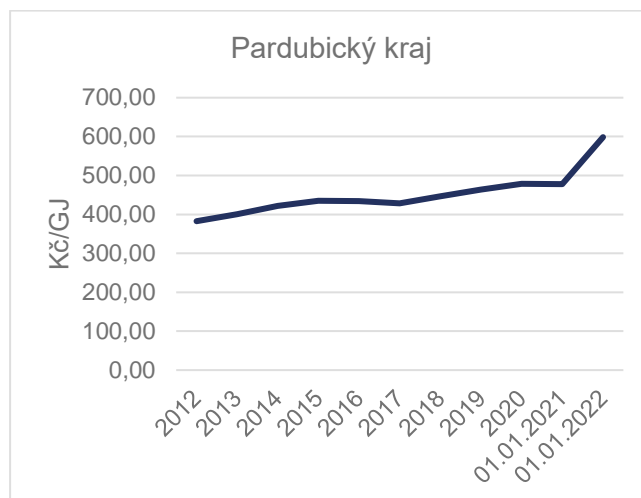
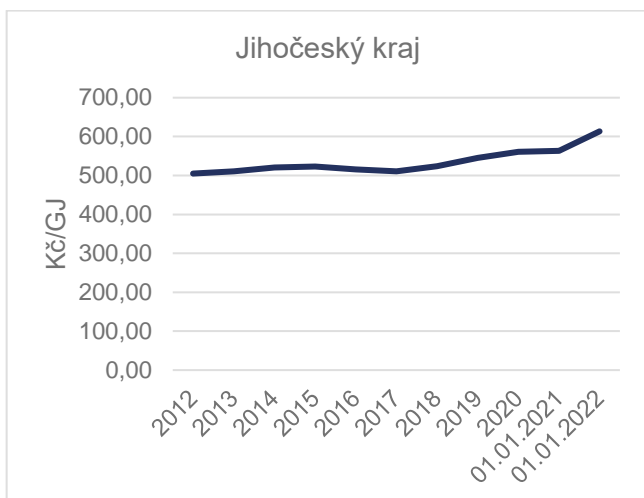
Tabulka 13 Vývoj průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele bez DPH vyrobené ze zemního plynu v průběhu roku 2022

Palivo	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ
Zemní plyn	693,61	693,85	696,58	716,68	707,88	695,87	703,36

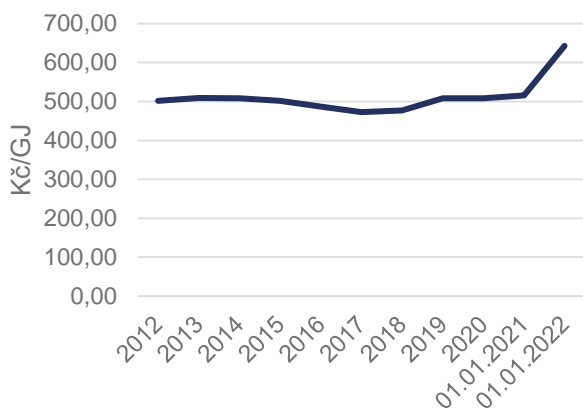
Tabulka 14 Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2019, 2020, k 1. 1. 2021 a k 1. 1. 2022

Cenové pásmo vč. DPH [Kč]	2019		2020		01.01.2021		01.01.2022	
	[GJ]	[%]	[GJ]	[%]	[GJ]	[%]	[GJ]	[%]
do 200	113 577	0,2	165 659	0,4	155 730	0,3	104 550	0,2
200 - 250	152 163	0,3	255 256	0,6	224 602	0,5	94 675	0,2
250 - 300	93 200	0,2	170 516	0,4	169 161	0,4	159 590	0,3
300 - 350	252 276	0,5	792 594	1,7	326 581	0,7	244 030	0,5
350 - 400	997 582	2,2	781 658	1,7	1 325 280	2,8	228 533	0,5
400 - 450	1 020 014	2,2	1 083 079	2,3	896 495	1,9	464 426	1,0
450 - 500	1 212 691	2,6	2 102 724	4,6	2 182 078	4,6	1 625 986	3,4
500 - 550	6 700 311	14,5	8 935 591	19,3	8 093 594	17,1	972 187	2,1
550 - 600	12 954 436	28,0	8 941 987	19,4	9 028 358	19,0	8 369 941	17,7
600 - 650	11 577 853	25,1	14 559 866	31,5	16 326 971	34,4	7 213 420	15,2
650 - 700	4 381 848	9,5	2 917 035	6,3	7 539 800	15,9	4 864 304	10,3
700 - 750	5 626 952	12,2	4 701 627	10,2	461 606	1,0	3 066 170	6,5
750 - 800	514 852	1,1	434 153	0,9	382 693	0,8	11 037 363	23,3
nad 800	589 554	1,3	339 868	0,7	340 223	0,7	8 976 209	18,9
Celkem	46 187 309		46 181 613		47 453 172		47 421 383	

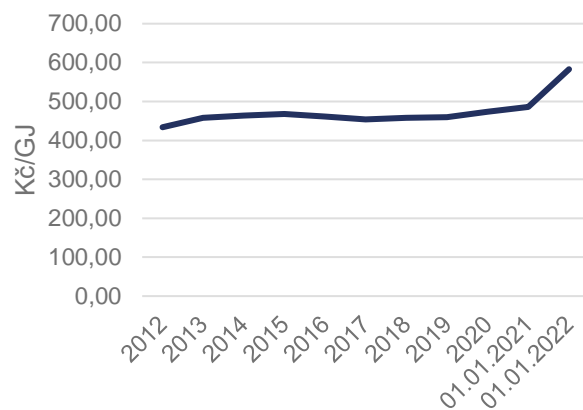
Graf 16 Vývoj průměrných cen tepelné energie bez DPH pro konečné spotřebitele po jednotlivých krajích v letech 2012 – 1. 1. 2022




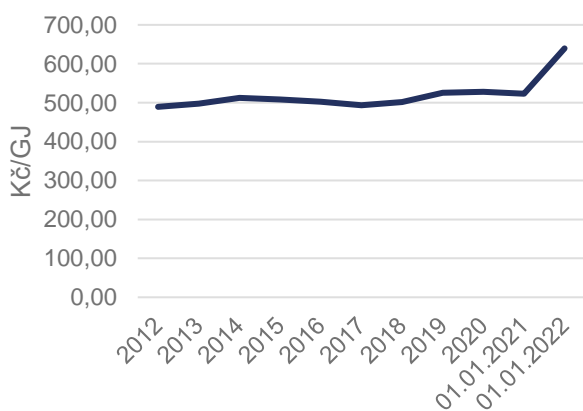
Olomoucký kraj



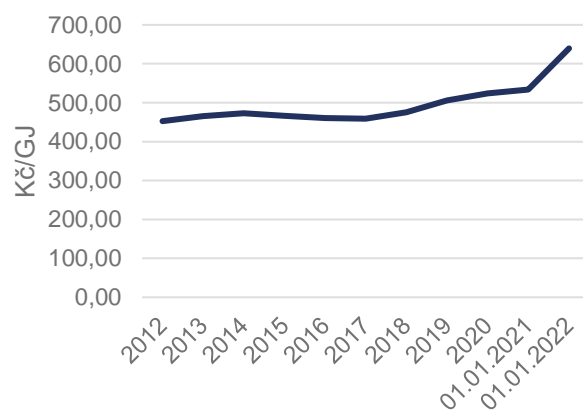
Plzeňský kraj



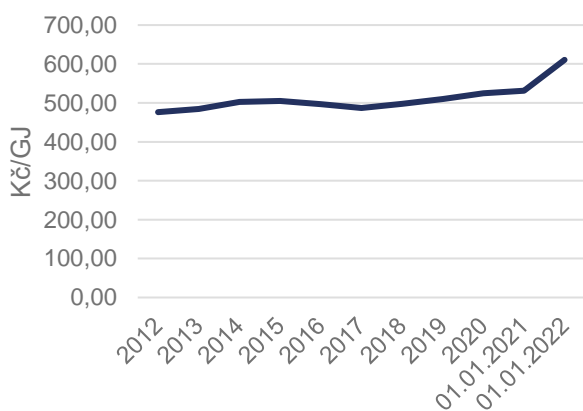
Středočeský kraj



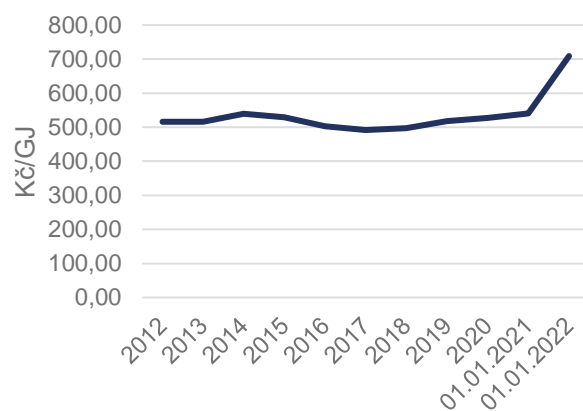
Moravskoslezský kraj



Ústecký kraj

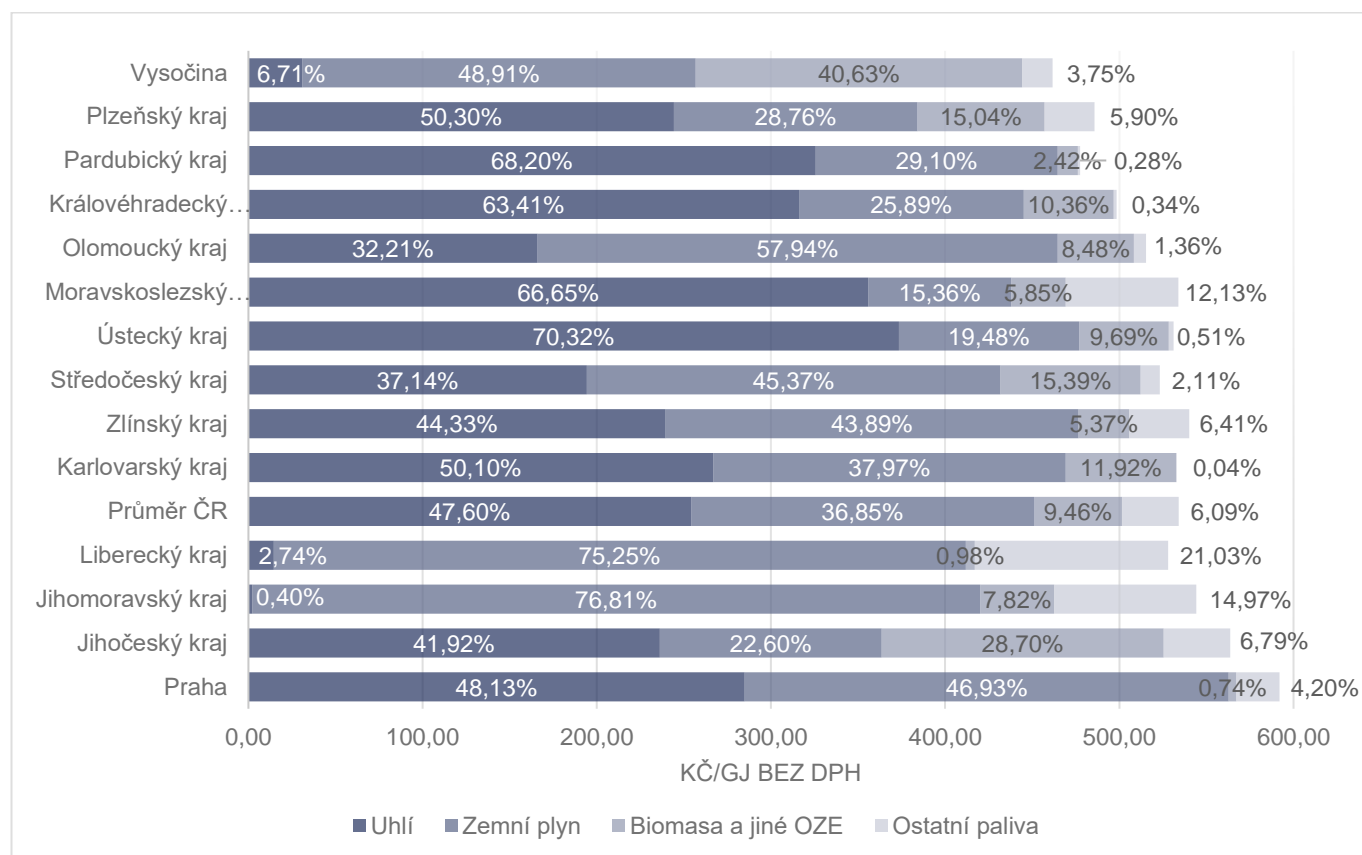


Zlínský kraj



Tabulka 15 Průměrné ceny tepelné energie bez DPH pro konečné spotřebitele po jednotlivých krajích v letech 2012 – 1. 1. 2022

Kraj	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	01.01.2021	01.01.2022
Praha	520,95	525,02	570,65	578,69	554,37	542,12	564,16	588,12	604,89	592,05	743,45
Jihomoravský kraj	557,64	558,88	568,97	559,66	552,62	522,24	526,59	538,01	548,57	544,14	673,35
Jihočeský kraj	505,00	510,37	520,20	522,82	515,96	510,68	523,71	545,08	560,69	563,62	613,39
Pardubický kraj	382,65	400,71	422,03	435,06	434,37	428,71	446,84	463,88	478,45	477,47	598,53
Královéhradecký kraj	408,30	425,28	446,89	456,17	456,81	450,62	454,06	482,58	491,82	498,42	591,19
Vysočina	451,34	455,24	471,96	472,71	459,21	437,98	450,83	471,46	467,29	461,60	578,16
Karlovarský kraj	501,08	514,75	523,55	525,39	510,72	501,10	510,93	534,46	529,57	532,69	650,71
Liberecký kraj	603,26	594,17	619,38	605,37	553,50	514,20	512,54	534,60	541,47	528,02	692,01
Olomoucký kraj	501,36	509,17	508,63	501,64	487,19	472,75	477,35	508,05	507,98	515,37	643,05
Plzeňský kraj	433,89	458,11	463,85	467,82	461,55	453,56	457,74	459,94	474,02	485,81	582,91
Středočeský kraj	489,38	497,33	512,03	508,64	502,34	493,44	501,67	525,18	527,68	523,32	639,56
Moravskoslezský kraj	452,58	465,15	473,12	466,65	460,52	459,12	475,36	506,13	523,65	533,93	639,45
Ústecký kraj	476,28	484,70	502,52	505,30	497,01	486,96	497,95	509,71	524,91	531,12	610,58
Zlínský kraj	515,72	516,25	539,98	529,23	502,42	491,71	496,85	517,90	527,75	540,19	708,99
Průměr ČR	484,72	493,73	511,54	511,00	498,93	488,07	499,83	520,96	532,47	534,03	648,63

Graf 17 Průměrné předběžné ceny tepelné energie bez DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2021 po jednotlivých krajích


Tabulka 16 Průměrné ceny tepelné energie bez DPH se znázorněním podílů paliv pro konečné spotřebitele v letech 2017 – 1. 1. 2022 po jednotlivých krajích

Rozdíl
mezi
cenami za
r. 2017 a
k
1.1.2022

Kraj	2020					01.01.2021					01.01.2022					Kč/GJ							
	2017	2018	2019	2020	Průměrná výsledná cena tepelné energie	Podíl					Průměrná předběžná cena tepelné energie	Podíl											
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ		Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topný olej	Ostatní paliva		Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topný olej		Ostatní paliva	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Odpad	Ostatní paliva	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		%	%	%	%	%		
Praha	542,12	564,16	588,12	604,89	604,89	47,97	47,04	0,54	0,18	4,28	592,05	48,13	46,93	0,74	0,00	4,20	743,45	47,44	47,90	0,49	4,12	0,05	201,33
Jihomoravský kraj	522,24	526,59	538,01	548,57	548,57	0,50	75,13	6,92	0,02	17,42	544,14	0,40	76,81	7,82	0,01	14,97	673,35	0,03	75,77	8,33	15,02	0,85	151,12
Jihočeský kraj	510,68	523,71	545,08	560,69	560,69	54,26	20,07	20,70	0,18	4,79	563,62	41,92	22,60	28,70	0,13	6,66	613,39	43,49	20,50	31,51	0,00	4,51	102,71
Pardubický kraj	428,71	446,84	463,88	478,45	478,45	68,82	28,74	2,37	0,04	0,03	477,47	68,20	29,10	2,42	0,28	0,00	598,53	68,10	29,07	2,45	0,05	0,33	169,82
Královéhradecký kraj	450,62	454,06	482,58	491,82	491,82	61,75	26,88	11,16	0,10	0,11	498,42	63,41	25,89	10,36	0,24	0,11	591,19	62,61	27,13	9,94	0,00	0,31	140,57
Vysočina	437,98	450,83	471,46	467,29	467,29	7,00	49,97	39,15	0,09	3,79	461,60	6,71	48,91	40,63	0,06	3,69	578,16	6,24	46,39	43,80	0,00	3,57	140,18
Karlovarský kraj	501,10	510,93	534,46	529,57	529,57	36,21	45,66	11,00	0,02	7,11	532,69	50,10	37,97	11,92	0,04	0,00	650,71	52,35	33,15	14,14	0,00	0,36	149,61
Liberecký kraj	514,20	512,54	534,60	541,47	541,47	3,40	74,97	0,71	0,72	20,20	528,02	2,74	75,25	0,98	1,70	19,33	692,01	2,79	74,30	0,27	17,82	4,81	177,82
Olomoucký kraj	472,75	477,35	508,05	507,98	507,98	50,47	39,81	8,16	1,48	0,07	515,37	32,21	57,94	8,48	1,29	0,08	643,05	37,37	51,70	8,49	0,00	2,44	170,30
Plzeňský kraj	453,56	457,74	459,94	474,02	474,02	48,79	28,00	17,68	0,05	5,49	485,81	50,30	28,76	15,04	0,03	5,87	582,91	46,90	29,05	18,31	5,38	0,36	129,34
Středočeský kraj	493,44	501,67	525,18	527,68	527,68	43,65	40,40	13,87	0,41	1,67	523,32	37,14	45,37	15,39	0,46	1,65	639,56	35,88	43,33	17,91	0,08	2,80	146,12
Moravskoslezský kraj	459,12	475,36	506,13	523,65	523,65	63,43	16,21	5,82	0,06	14,48	533,93	66,65	15,36	5,85	0,02	12,11	639,45	64,19	18,00	5,87	0,00	11,94	180,33
Ústecký kraj	486,96	497,95	509,71	524,91	524,91	72,87	20,36	6,06	0,12	0,58	531,12	70,32	19,48	9,69	0,12	0,39	610,58	69,19	18,23	12,17	0,00	0,41	123,62
Zlínský kraj	491,71	496,85	517,90	527,75	527,75	45,60	42,46	4,91	0,03	7,00	540,19	44,33	43,89	5,37	0,01	6,40	708,99	45,23	39,87	7,08	0,40	7,42	217,29
Průměr ČR	488,07	499,83	520,96	532,47	532,47	48,75	35,78	8,52	0,21	6,75	534,03	47,60	36,85	9,46	0,21	5,88	648,63	46,80	36,43	10,54	2,67	3,57	160,56

Tabulka 17 Předpokládané druhy paliv použité pro výrobu tepelné energie v roce 2022 v jednotlivých krajích včetně vývoje od roku 2013

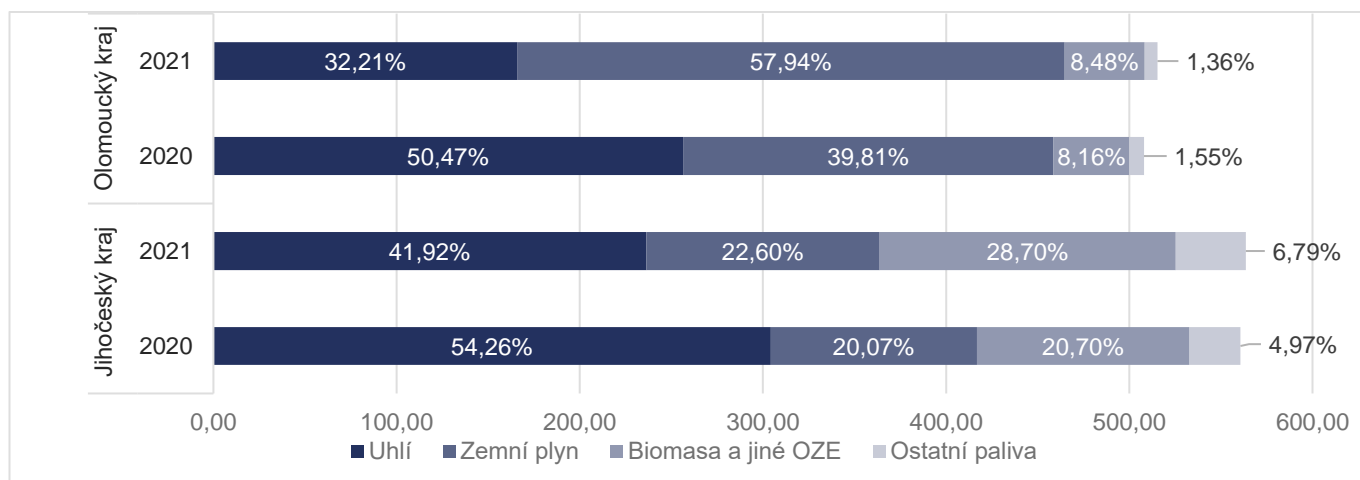
Kraj	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Odpady	Ostatní paliva
	%	%	%	%	%
Praha	0,0	86,2	0,8	12,9	0,1
Jihomoravský	0,0	72,1	9,8	16,8	1,3
Jihočeský	48,8	11,8	30,2	0,0	9,1
Pardubický	83,3	11,5	4,4	0,1	0,7
Královehradecký	45,3	39,6	15,1	0,0	0,0
Vysočina	13,6	29,5	42,2	0,0	14,8
Karlovarský	78,1	15,5	6,4	0,0	0,1
Liberecký	3,0	55,9	0,6	34,8	5,8
Olomoucký	39,8	40,9	6,4	0,0	12,9
Plzeňský	52,3	21,8	19,2	6,1	0,6
Středočeský	49,2	27,8	5,6	0,4	17,1
Moravskoslezský	58,0	10,6	6,0	0,0	25,4
Ústecký	63,7	4,6	30,6	0,0	1,1
Zlínský	43,0	23,6	7,3	1,3	24,9
Celkem ČR	50,4	23,1	13,6	2,3	10,6

Pro porovnání hodnoty za předchozí roky:

	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topné oleje	Ostatní paliva
	%	%	%	%	%
Celkem ČR r. 2021	48,0	24,7	13,6	0,1	13,6
Celkem ČR r. 2020	42,9	22,6	12,7	0,2	10,6
Celkem ČR r. 2019	52,8	20,3	10,5	0,1	16,2
Celkem ČR r. 2018	54,8	19,7	7,2	0,1	18,2
Celkem ČR r. 2017	55,0	20,2	8,2	0,3	16,3
Celkem ČR r. 2016	55,1	18,9	7,9	0,3	17,8
Celkem ČR r. 2015	55,3	18,6	7,9	0,3	17,9
Celkem ČR r. 2014	55,5	19,8	8,0	0,3	16,4
Celkem ČR r. 2013	57,9	21,3	6,8	0,4	13,6

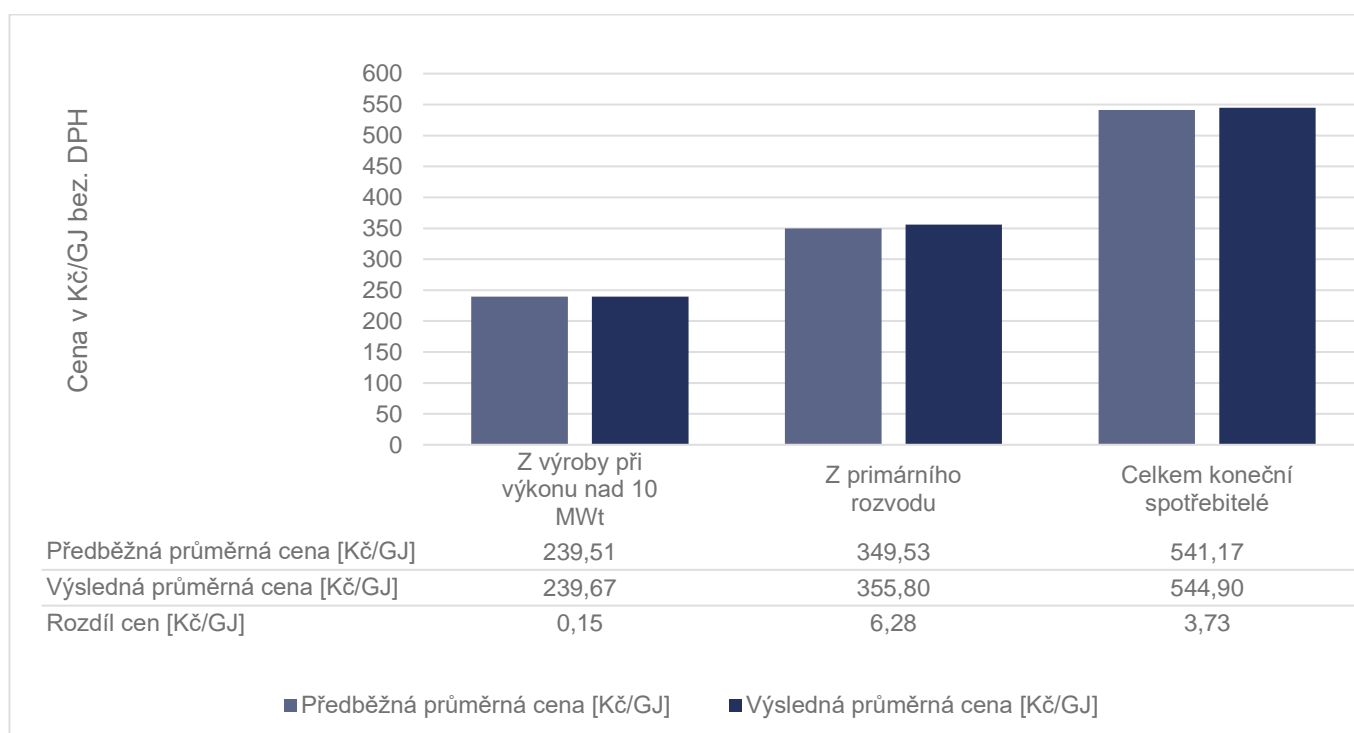
Pozn.: Do roku 2021 včetně je sledován podíl tepelné energie vyrobené z topných olejů, od roku 2022 se jedná o odpady.

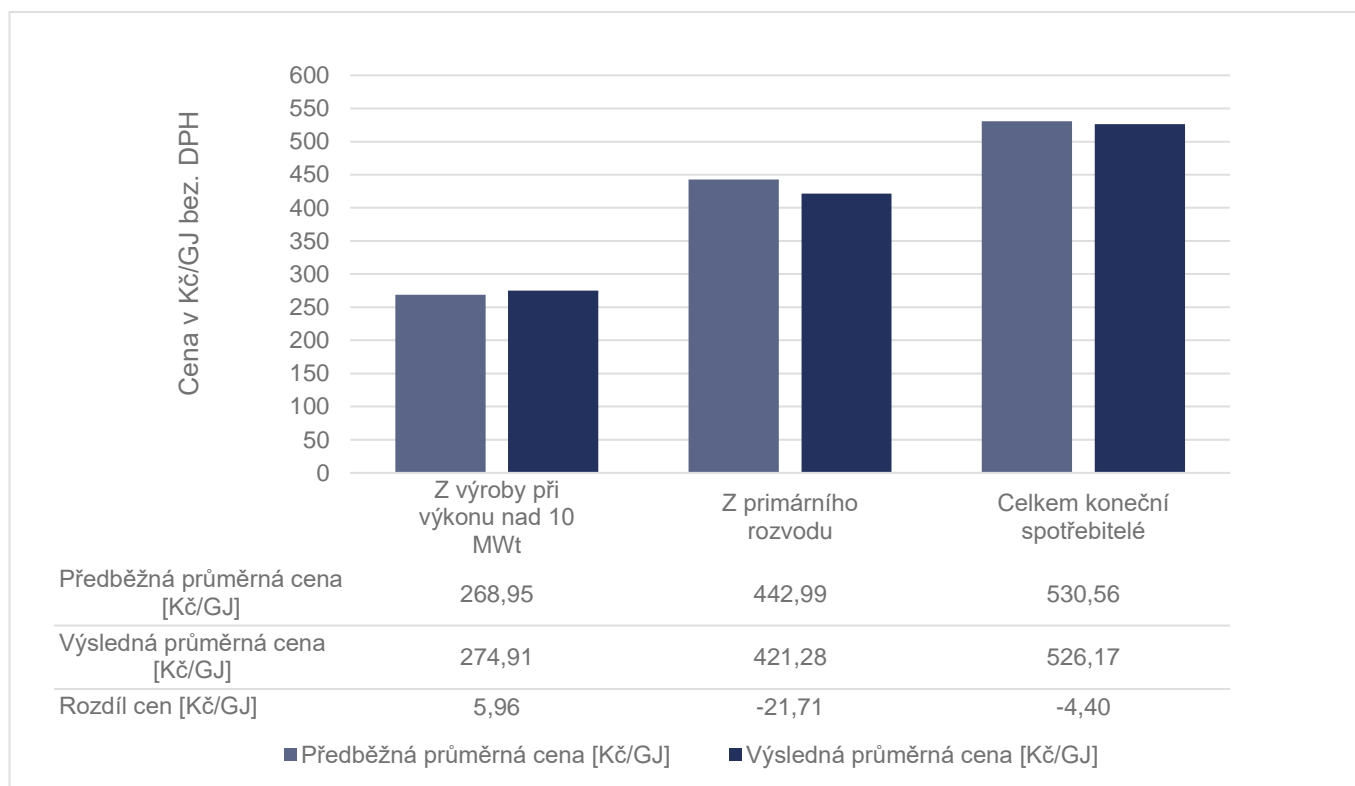
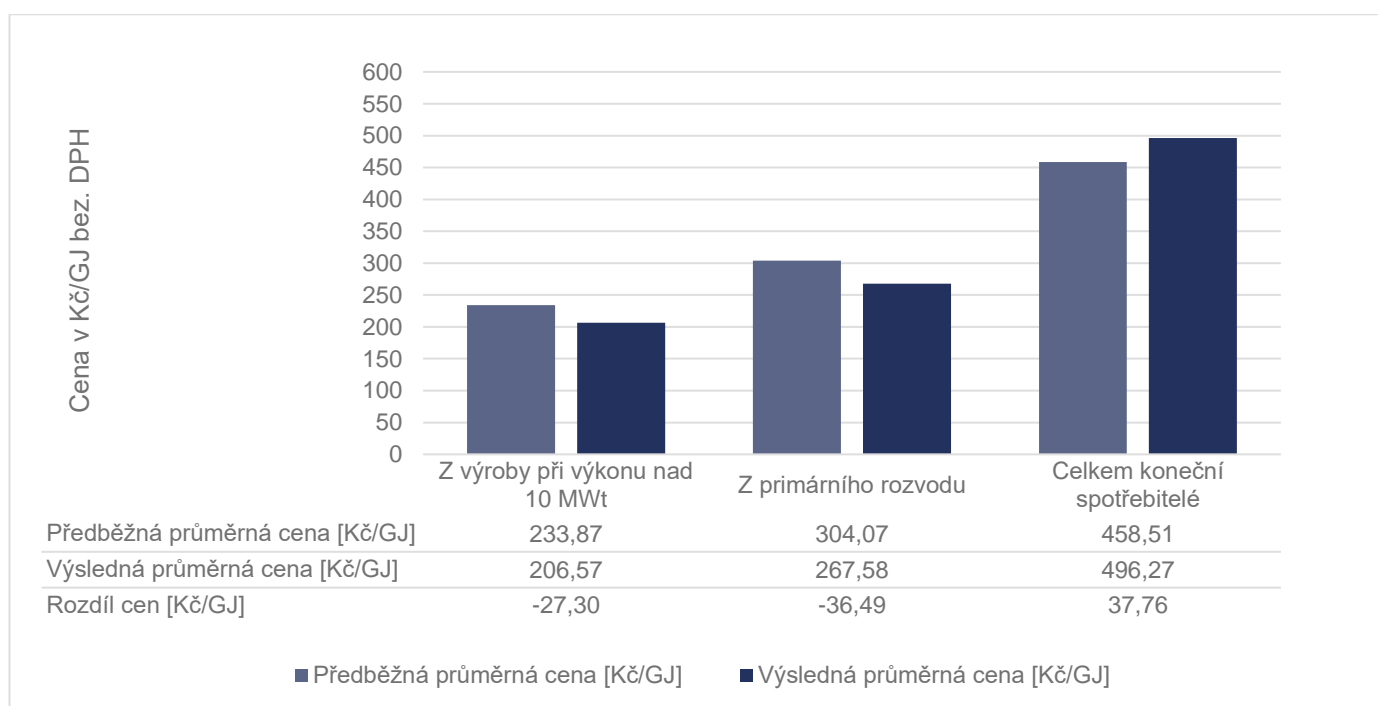
Graf 18 Porovnání průměrných cen tepelné energie [Kč/GJ] bez DPH se znázorněním podílů paliv pro konečné spotřebitele ve vybraných krajích v letech 2020 a 2021



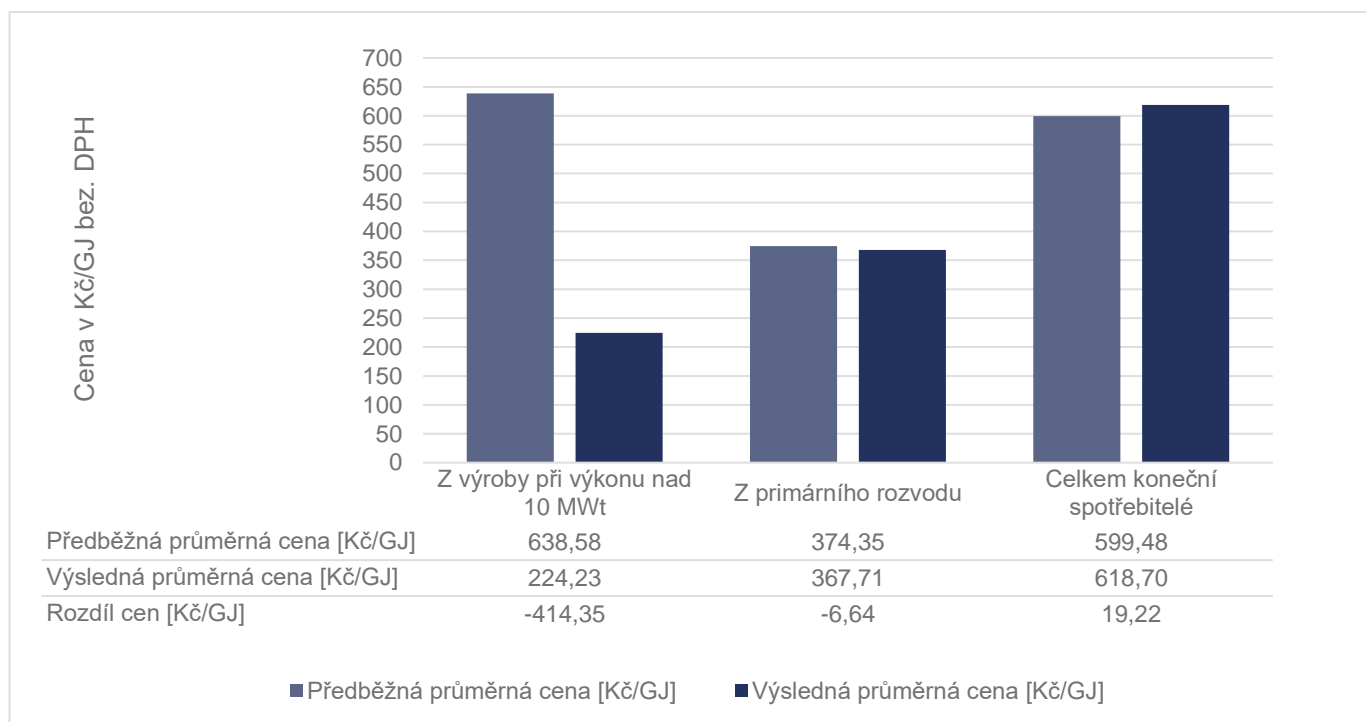
Pozn.: Pro rok 2021 je uvedena předpokládaná hodnota.

Graf 19 Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2020 a výsledných cen tepelné energie za rok 2020 vyrobené z uhlí

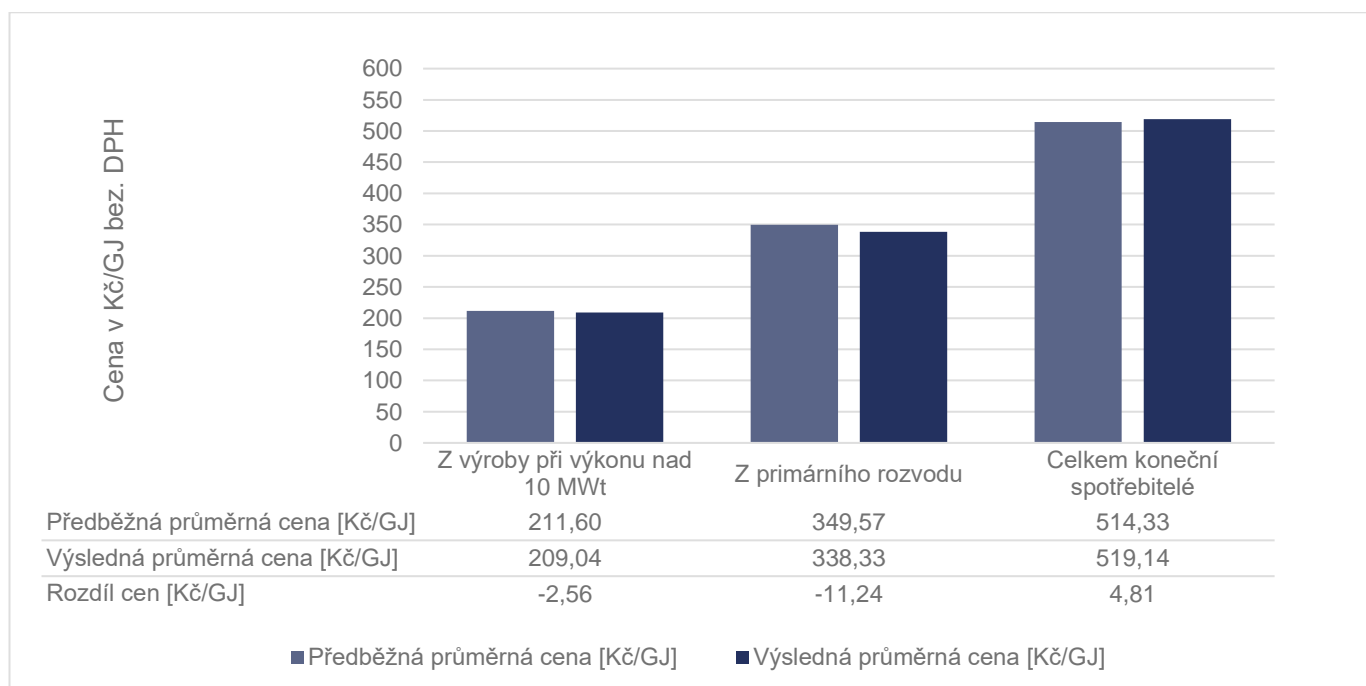


Graf 20 Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2020 a výsledných cen tepelné energie za rok 2020 vyrobené ze zemního plynu

Graf 21 Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2020 a výsledných cen tepelné energie za rok 2020 vyrobené z biomasy


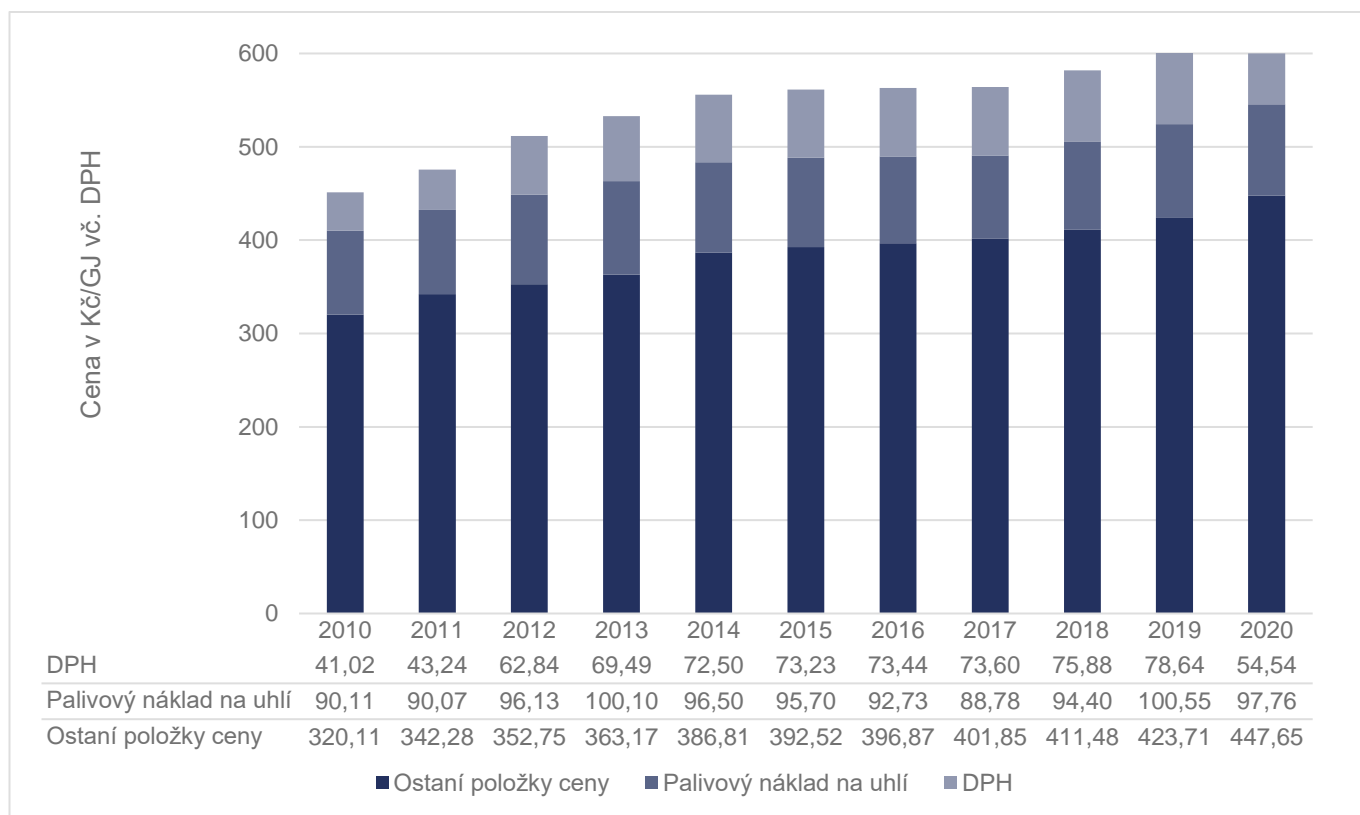
Pozn.: Výrazný rozdíl mezi průměrnými cenami uvedenými pro konečné spotřebitele a z výroby a primárního rozvodu je v případě biomasy způsoben změnou vykazování úrovně předání u jednoho dodavatele s významným podílem na trhu.

Graf 22 Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2020 a výsledných cen tepelné energie za rok 2020 vyrobené z topných olejů


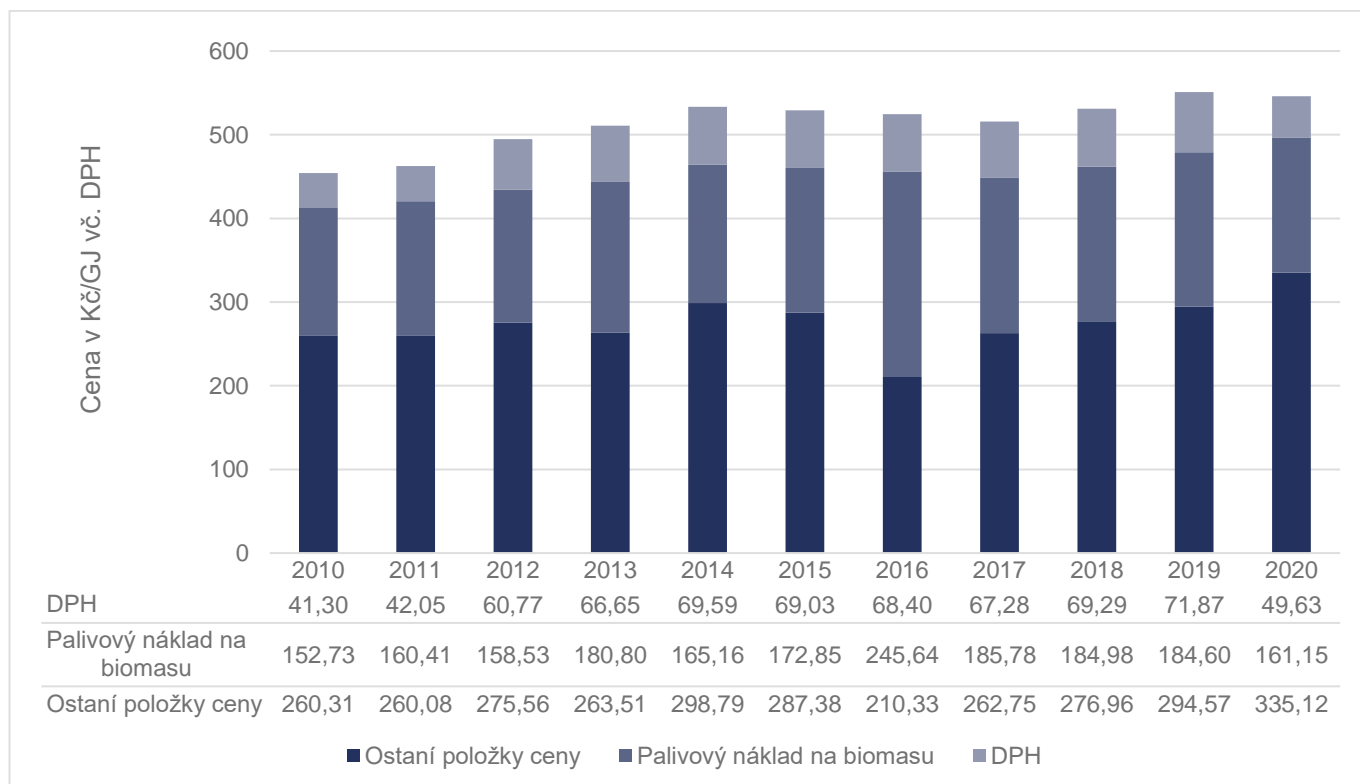
Pozn.: Výrazný rozdíl mezi cenami z výroby a z primárního rozvodu a konečnými spotřebiteli je způsoben úpravou cen jednoho dodavatele na úrovni předání – výroba při výkonu nad 10 MWt. Podíl topných olejů na výrobě tepelné energie a počet dodavatelů používající topné oleje na výrobu tepelné energie je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

Graf 23 Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2020 a výsledných cen tepelné energie za rok 2020 vyrobené z ostatních paliv


Graf 24 Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2010 – 2020 vyrobené z uhlí

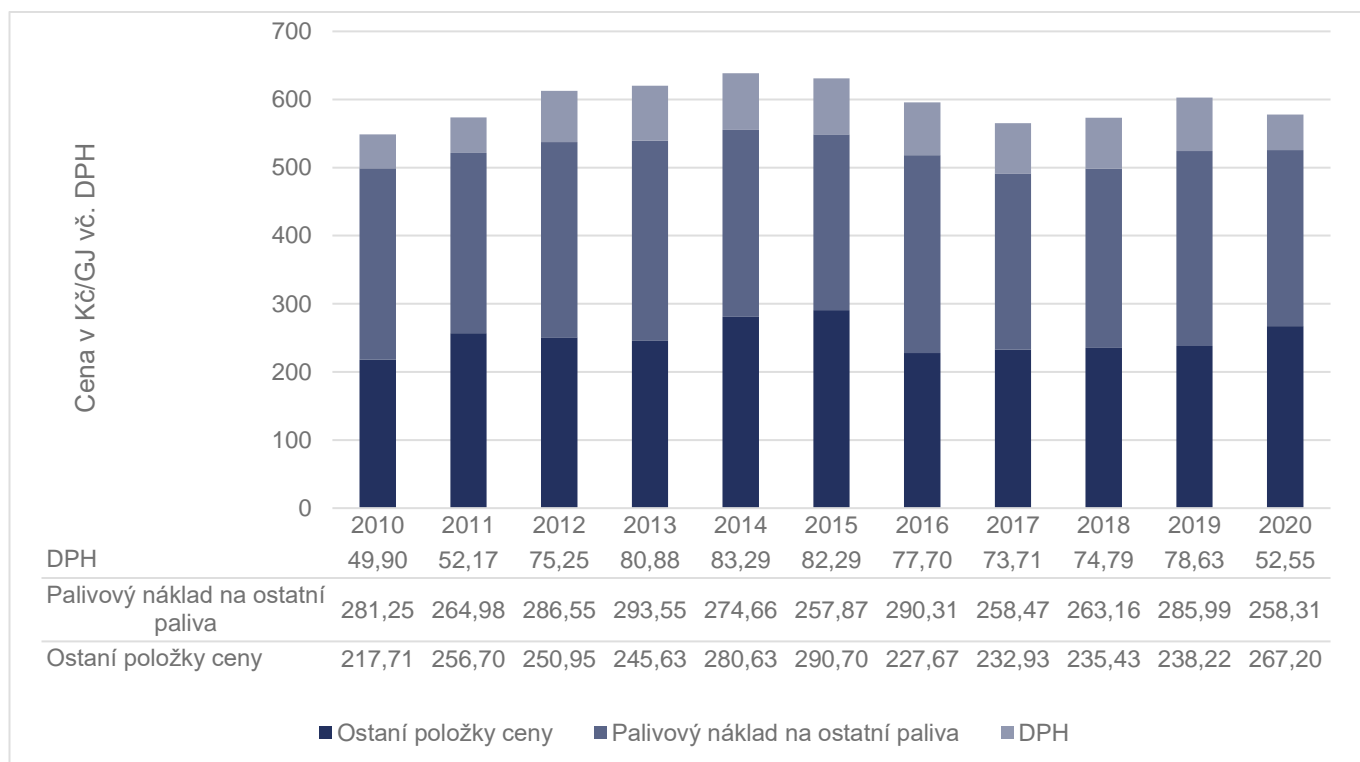


Graf 25 Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2010 – 2020 vyrobené z biomasy



Graf 26

Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2010 – 2020 vyrobené z ostatních paliv



Oddělení regulace teplařenství

Vydání srpen 2022



Energetický regulační úřad
Masarykovo náměstí 5, 586 01 Jihlava
+420 564 578 666
podatelna@eru.cz
ID datové schránky ERÚ eeuaau7
www.eru.cz

© 2022

Energetický regulační úřad