



# **Vyhodnocení cen tepelné energie a jejich vývoj k 1. lednu 2019**

## Obsah:

1. Úvod .....	3
2. Přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2018 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie.	4
3. Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele .....	9
4. Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2018 podle krajů.....	14
5. Závěr .....	17

## Seznam tabulek:

Tab. č. 1: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH v roce 2018 s rozlišením použitého paliva .....	4
Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2018 s rozlišením použitého paliva .....	5
Tab. č. 3: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí .....	6
Tab. č. 4: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv .....	7
Tab. č. 5: Cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2018 s uvedením množství dodané tepelné energie a počtu cenových lokalit .....	11
Tab. č. 6: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH pro konečné spotřebitele v letech 2014 až 2018 a k 1. 1. 2019 podle jednotlivých krajů.....	14
Tab. č. 7: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2018 po jednotlivých krajích .....	16

## Seznam grafů:

Graf č. 1: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí .....	6
Graf č. 2: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv .....	7
Graf č. 3: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2018 vyrobené z uhlí .....	8
Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2018 vyrobené z ostatních paliv .....	8
Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2009 - 1. 1. 2019, vč. DPH .....	9
Graf č. 6: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2009 – 2018 vyrobené z uhlí.....	10
Graf č. 7: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2009 – 2018 vyrobené z ostatních paliv .....	10
Graf č. 8: Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2016 až 2018 a k 1. 1. 2019.....	11
Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2016 až 2018 a k 1. 1. 2019 .....	12
Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH za rok 2018 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele .....	12
Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2018 a počty cenových lokalit rozdělené podle instalovaného výkonu zdrojů tepelné energie.....	13
Graf č. 12: Závislost ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2018 na využití instalovaného tepelného výkonu zdroje tepelné energie.....	13
Graf č. 13: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2018.....	15
Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2019.....	15
Graf č. 15: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2018 po jednotlivých krajích .....	16

## 1. Úvod

Zpráva se zabývá vyhodnocením vývoje cen tepelné energie za období posledních deseti kalendářních let, přičemž vychází z údajů z regulačních výkazů za roky 2009 až 2018 a z výkazů předběžných cen k 1. 1. 2019.

Zpráva obsahuje přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2018 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie, vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v období od roku 2009 až k 1. 1. 2019 a průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2018 podle krajů.

Průměrné ceny tepelné energie za rok 2018 na jednotlivých úrovních předání byly zjišťovány z regulačních výkazů, které v předešlém kalendářním roce předložili držitelé licencí na výrobu anebo rozvod 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.

Údaje o předběžných cenách tepelné energie k 1. 1. 2019 byly předloženy Energetickému regulačnímu úřadu jednotlivými držiteli licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie na samostatných formulářích v prvním čtvrtletí roku 2019.

Vyhodnocení cen tepelné energie bylo vypracováno za všechny držitele licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie. Všechny ceny tepelné energie jsou uvedeny včetně snížené sazby DPH.

## 2. Přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2018 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Výsledné průměrné ceny tepelné energie za rok 2018 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie jsou členěny podle paliva použitého při výrobě (viz tabulka č. 1).

**Tab. č. 1: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH v roce 2018 s rozlišením použitého paliva na jednotlivých úrovních předání tepelné energie**

Úroveň předání tepelné energie		Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topné oleje	Jiná 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		241,26	307,15	226,77	211,64	220,89	<b>246,01</b>
Z primárního rozvodu		368,68	484,88	274,34	388,97	349,66	<b>368,80</b>
Z výroby při výkonu do 10 MWt		610,14	310,52	315,63	784,02	202,79	<b>307,26</b>
Z centrální výměňkové stanice		573,53	656,54	552,80	620,60	614,21	<b>584,51</b>
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	596,41	558,67	530,83	635,55	610,83	<b>560,38</b>
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	574,55	604,72	531,08	592,61	578,15	<b>575,88</b>
	Z rozvodů z blokové kotelny	566,83	585,26	402,31	630,87	618,92	<b>564,89</b>
	Z venkovních sekundárních rozvodů	577,87	614,85	569,38	615,14	525,18	<b>576,93</b>
	Z domovní předávací stanice	598,50	596,17	564,51	659,61	583,53	<b>593,23</b>
	Z domovní kotelny	568,52	507,70	659,45	720,43	647,81	<b>515,89</b>

\* Jedná se především o jiné plyny, komunální a nebezpečné odpady a o jaderné palivo.

Z následující tabulky č. 2 vyplývá, že k výrobě tepelné energie je z převážné části využíváno uhlí. Ostatní paliva, především zemní plyn, jiná paliva a biomasa (dále jen „ostatní paliva“), se celkově podílejí na dodávkách tepelné energie přibližně z jedné třetiny. Podíl uhlí výrazně převládá u velkých tepelných systémů. Naopak u malých systémů se zdroji do 10 MWt a u domovních kotlen je převažujícím palivem zemní plyn.

**Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2018 s rozlišením použitého paliva na jednotlivých úrovních předání tepelné energie**

Úroveň předání tepelné energie		Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topné oleje	Jiná 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		15,842	4,062	1,594	0,025	5,636	<b>27,159</b>
Z primárního rozvodu		39,636	3,409	3,383	0,069	3,808	<b>50,305</b>
Z výroby při výkonu do 10 MWt		0,028	2,082	0,699	0,004	0,220	<b>3,033</b>
Z centrální výměňkové stanice		3,062	0,380	0,028	0,005	0,234	<b>3,709</b>
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	0,031	0,689	0,015	0,001	0,008	<b>0,744</b>
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	4,637	0,649	0,305	0,006	0,445	<b>6,042</b>
	Z rozvodů z blokové kotelny	0,153	4,483	0,638	0,007	0,215	<b>5,496</b>
	Z venkovních sekundárních rozvodů	13,402	2,130	0,959	0,034	1,687	<b>18,212</b>
	Z domovní předávací stanice	5,378	4,786	1,207	0,010	0,871	<b>12,252</b>
	Z domovní kotelny	0,201	3,186	0,043	0,018	0,043	<b>3,491</b>
<b>Celkové množství z jednotlivých paliv</b>		<b>82,370</b>	<b>25,856</b>	<b>8,871</b>	<b>0,170</b>	<b>13,167</b>	<b>130,443</b>

Z tabulky č. 2 je patrné, že největší objemy dodávek jsou realizovány na úrovni předání z primárních rozvodů tepelné energie.

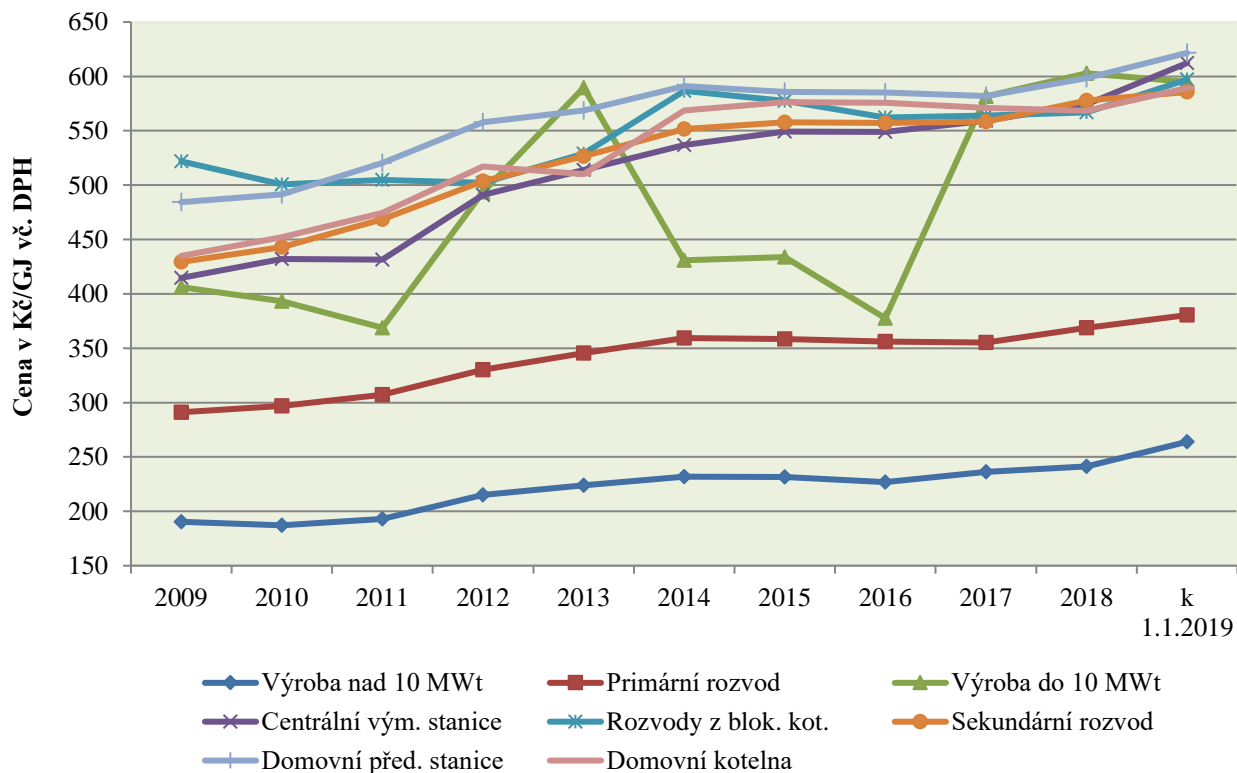
Dodávky tepelné energie z domovních kotelen bylo možné vyhodnotit pouze v případech, kdy je dodavatel tepelné energie z těchto zdrojů současně držitelem licence na výrobu anebo rozvod tepelné energie. Údaje v tabulkách č. 1 a č. 2 tedy nezahrnují údaje z domovních kotelen, které jsou provozovány pouze na základě koncese či přímo majitelem vytápěného objektu.

V následujících tabulkách č. 3 a č. 4 jsou uvedeny průměrné ceny tepelné energie na jednotlivých úrovních předání za období od roku 2009 až k 1. 1. 2019. Grafy č. 1 a č. 2 znázorňují vývoj těchto cen za uvedené období. Průměrné ceny tepelné energie za všechny úrovně předání vyrobené z uhlí vykazují do roku 2014 postupný nárůst, po kterém nastává tříletá stagnace ceny, od roku 2018 průměrná cena tepelné energie vyrobené z uhlí opět roste. Celkový nárůst průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí za všechny úrovně předání za období 2009 - 2018 činí 81,47 Kč/GJ, což je nárůst o 24,5 %. U průměrné ceny tepelné energie vyrobené z ostatních paliv za všechny úrovně předání došlo za období 2009 - 2018 k poklesu o 43,14 Kč/GJ, což je pokles o 9,0 %. V grafu č. 1 u úrovně předání z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody dochází ke značným meziročním výkyvům, které jsou způsobeny nízkými dodávkami v rámci této úrovně předání, při kterých se každá změna projeví v celkovém vyhodnocení (např. roce 2017 došlo k fúzi dvou společností, čímž z této kategorie vypadlo značné množství dodávek tepelné energie za nízkou cenu, dodávka se stala vlastní spotřebou, což mělo za následek navýšení průměrné ceny na této úrovni předání). Průměrné předběžné ceny tepelné energie k 1. 1. 2019 vykazují na většině úrovní předání mírné zvýšení oproti průměrným výsledným cenám tepelné energie za rok 2018.

**Tab. č. 3: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie**

Úroveň předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										Předběžná prům. cena tepelné energie	
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	k 1. 1. 2019	
	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	190,46	187,16	193,07	215,07	223,97	232,00	231,46	226,98	236,37	241,26	263,98	
Z primárního rozvodu	291,13	296,87	307,32	330,34	345,63	359,24	358,38	356,15	355,38	368,68	380,52	
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody	406,11	393,20	368,87	493,60	589,52	430,83	433,98	377,58	581,74	602,85	594,99	
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody	414,71	432,06	431,37	491,03	513,83	536,93	549,27	548,87	559,19	574,15	612,33	
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	521,89	500,71	504,84	502,27	528,99	586,57	577,39	562,21	563,94	566,83	597,16
	Z venkovních sekundárních rozvodů	429,43	442,92	468,62	503,59	526,47	551,68	557,93	557,07	558,33	577,87	585,66
	Z domovní předávací stanice	484,35	491,45	520,31	557,72	568,61	591,07	585,71	585,14	581,86	598,50	621,61
	Z domovní kotelny	434,93	452,21	474,59	517,31	510,17	568,57	576,41	575,78	571,01	568,52	589,44
<b>Celkem vážený průměr</b>	<b>331,97</b>	<b>337,52</b>	<b>355,01</b>	<b>368,25</b>	<b>384,53</b>	<b>398,72</b>	<b>400,64</b>	<b>399,26</b>	<b>402,84</b>	<b>413,44</b>	<b>431,60</b>	

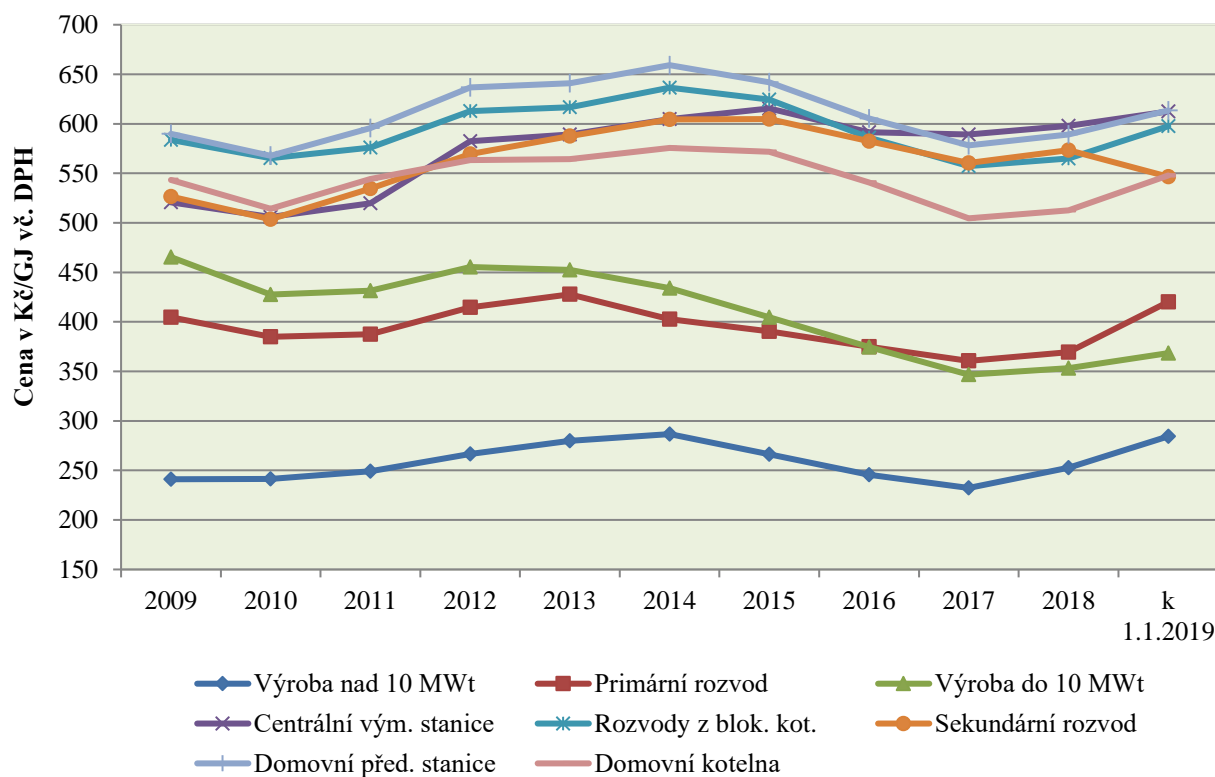
**Graf č. 1: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie**



**Tab. č. 4: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv (převážně zemního plynu) na jednotlivých úrovních předání tepelné energie**

Úroveň předání tepelné energie		Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										Předběžná prům. cena tepelné energie k 1. 1. 2019
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
		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		241,07	241,50	249,26	266,66	279,99	286,69	266,35	245,52	232,29	252,66	284,39
Z primárního rozvodu		404,59	385,05	387,65	414,76	427,77	402,69	390,37	374,94	360,58	369,24	420,19
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody		465,36	429,00	431,37	455,53	452,61	434,04	404,75	374,67	346,67	353,23	368,34
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody		520,65	505,92	519,54	582,33	589,06	604,55	615,45	591,55	589,15	597,99	612,49
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	583,83	564,77	576,05	612,77	616,51	636,46	624,50	585,87	557,28	564,83	597,53
	Z venkovních sekundárních rozvodů	526,58	503,58	534,52	569,45	587,69	604,32	604,76	582,50	560,54	573,33	546,54
	Z domovní předávací stanice	589,85	586,15	595,74	636,70	641,05	659,17	641,89	605,36	578,08	589,10	613,31
	Z domovní kotelny	543,29	514,18	544,26	563,44	564,18	575,62	571,81	540,56	504,54	512,67	547,78
<b>Celkem vážený průměr</b>		<b>476,97</b>	<b>455,42</b>	<b>454,14</b>	<b>475,88</b>	<b>487,45</b>	<b>480,76</b>	<b>471,50</b>	<b>443,00</b>	<b>426,09</b>	<b>433,83</b>	<b>463,95</b>

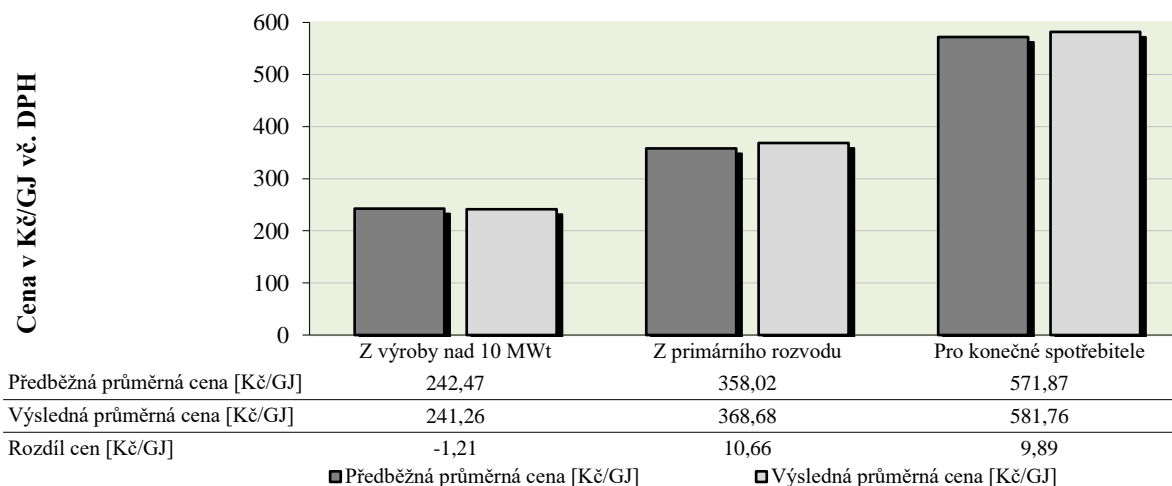
**Graf č. 2: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv (převážně zemního plynu) na jednotlivých úrovních předání tepelné energie**



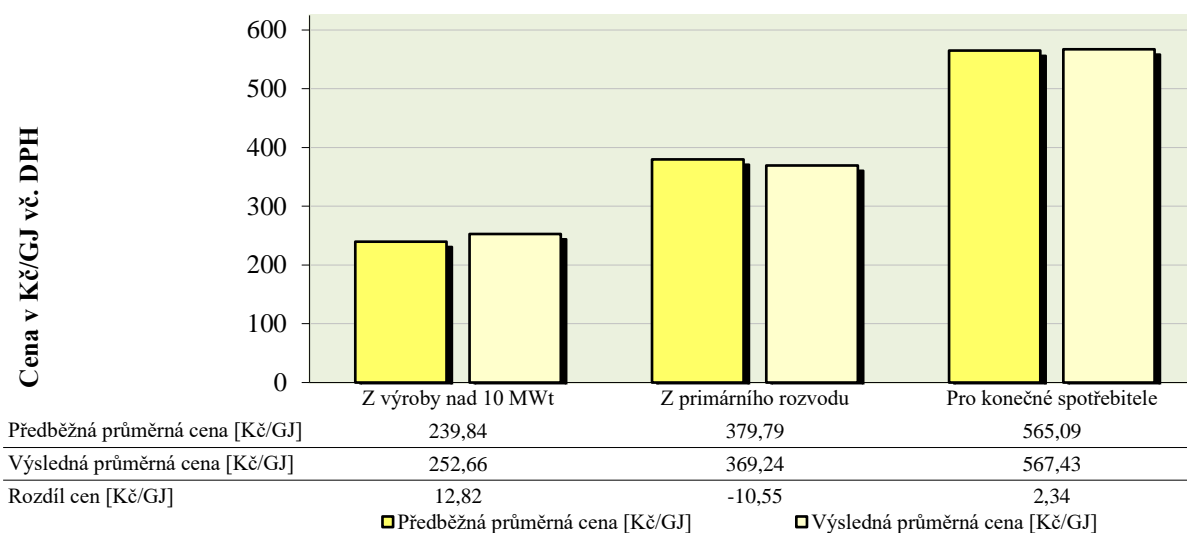
Dodavatel tepelné energie kalkuluje na začátku roku předběžnou cenu tepelné energie, která vychází z předpokládaných ekonomicky oprávněných nákladů, přiměřeného zisku, předpokládaného množství tepelné energie a daně z přidané hodnoty. Po ukončení kalendářního roku sestavuje kalkulaci výsledné ceny tepelné energie, která obsahuje skutečné ekonomicky oprávněné náklady a odpovídá výnosům za tepelnou energii a skutečnému dodanému množství tepelné energie za ukončený kalendářní rok.

V následujících grafech č. 3 a č. 4 jsou porovnány předběžně kalkulované ceny tepelné energie k 1. 1. 2018 a výsledné ceny za rok 2018 na úrovních předání tepelné energie, kde jsou realizovány největší dodávky (z výroby nad 10 MWt, z primárního rozvodu a pro konečné spotřebitele). Z celkového vyhodnocení údajů vyplývá, že u výsledných cen tepelné energie vyrobených z uhlí za rok 2018 u kategorie z primárního rozvodu a u kategorie pro konečné spotřebitele došlo k nárůstu výsledných cen oproti předběžným o 10,66 Kč/GJ, u kategorie z výroby nad 10 MWt se ceny výrazně neliší. U tepelné energie vyrobené z ostatních paliv došlo v kategorii z primárního rozvodu k poklesu o 10,55 Kč/GJ, u kategorie z výroby nad 10 MWt došlo k nárůstu o 12,82 Kč/GJ a v rámci kategorie pro konečné spotřebitele se porovnání výsledných cen za rok 2018 oproti předběžným cenám k 1. 1. 2018 výrazně neliší.

**Graf č. 3: Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2018 a výsledných cen tepelné energie za rok 2018 vyrobené z uhlí**



**Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2018 a výsledných cen tepelné energie za rok 2018 vyrobené z ostatních paliv**





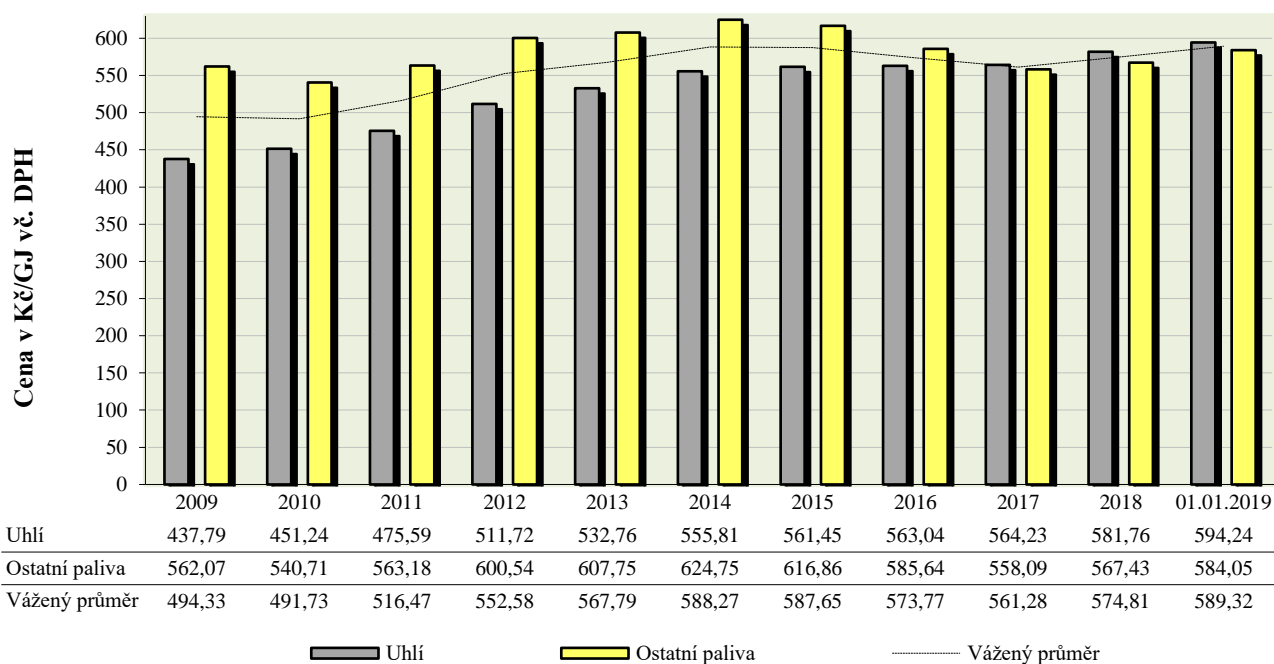
### 3. Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele

V této části je samostatně zpracován vývoj průměrných výsledných cen tepelné energie, která je dodávána konečným spotřebitelům (do odběrného tepelného zařízení) v období 2009 až 2018, včetně předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2019. 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 vyrobené z uhlí nebo z ostatních paliv.

Ve sledovaném období v případě tepelné energie vyrobené z uhlí je patrný pozvolný a vyrovnanější nárůst průměrné ceny tepelné energie. U tepelné energie vyrobené z ostatních paliv nejsou meziroční změny průměrné ceny tepelné energie rovnoměrné, ve sledovaném období jsou patrné meziroční nárůsty, ale i poklesy. Vývoj (nárůst i pokles) cen tepelné energie je ovlivněn především změnou cen paliv, nárůstem stálých nákladů a rovněž poklesem objemu dodávek tepelné energie. V roce 2010 byly ceny tepelné energie ovlivněny také zvýšením snížené sazby DPH z 9 % na 10 %, k dalšímu nárůstu snížené sazby DPH u tepelné energie z 10 % na 14 % došlo od 1. 1. 2012 a ze 14 % na 15 % od 1. 1. 2013. Za celé sledované období vzrostla pro konečné spotřebitele průměrná cena tepelné energie vyrobená z uhlí o 143,97 Kč/GJ (ze 437,79 na 581,76 Kč/GJ), tj. o cca 32,9 %. Za totéž období se zvýšila cena tepelné energie vyrobená z ostatních paliv o 5,36 Kč/GJ (z 562,07 na 567,43 Kč/GJ), tj. o cca 0,95 %. V posledních letech dochází k poklesu průměrných cen tepelné energie vyrobené z ostatních paliv pod průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí.

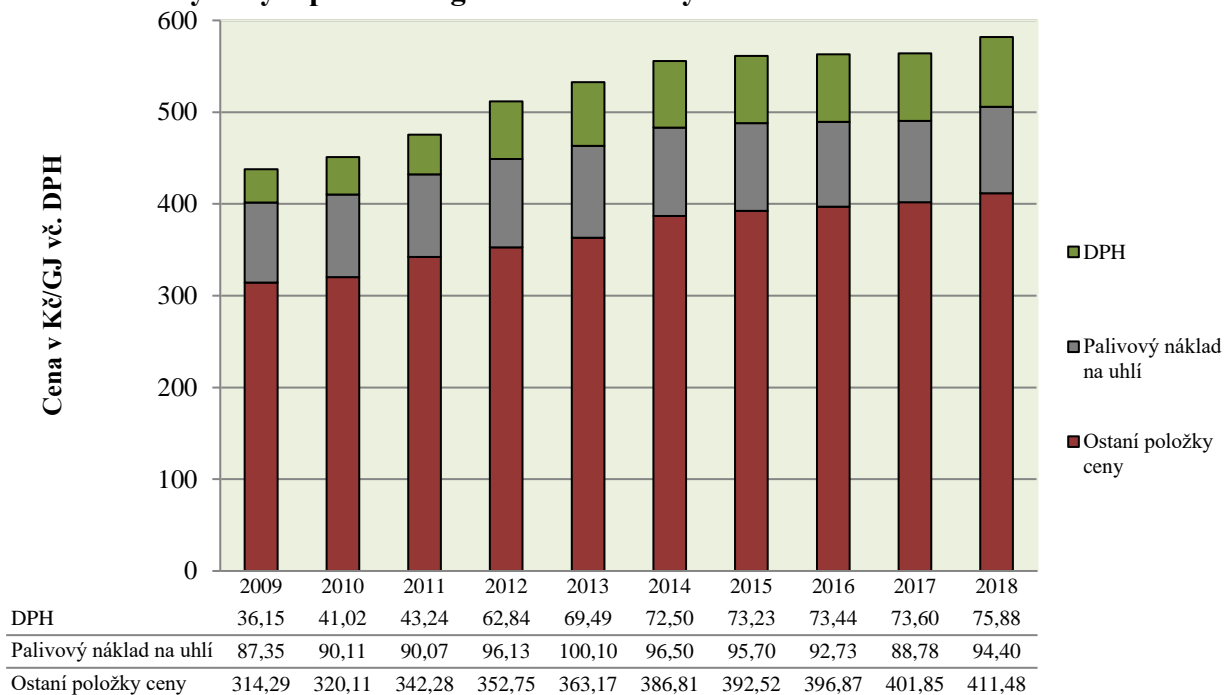
V roce 2018 byl meziroční nárůst průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí o 17,53 Kč/GJ, tj. 3,1 %, v případě tepelné energie vyrobené z ostatních paliv se průměrná cena meziročně zvýšila o 9,34 Kč/GJ, tj. 1,67 %. K 1. 1. 2019 se průměrná předběžná cena tepelné energie vyrobené z uhlí zvýšila oproti výsledné průměrné ceně za rok 2018 o 12,48 Kč/GJ, tj. o 2,15 %, v případě tepelné energie vyrobené z ostatních paliv se průměrná cena zvýšila o 16,62 Kč/GJ tj. o 2,93 % oproti výsledné průměrné ceně za rok 2018 vyrobené z ostatních paliv.

**Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2009 - 1. 1. 2019, vč. DPH**

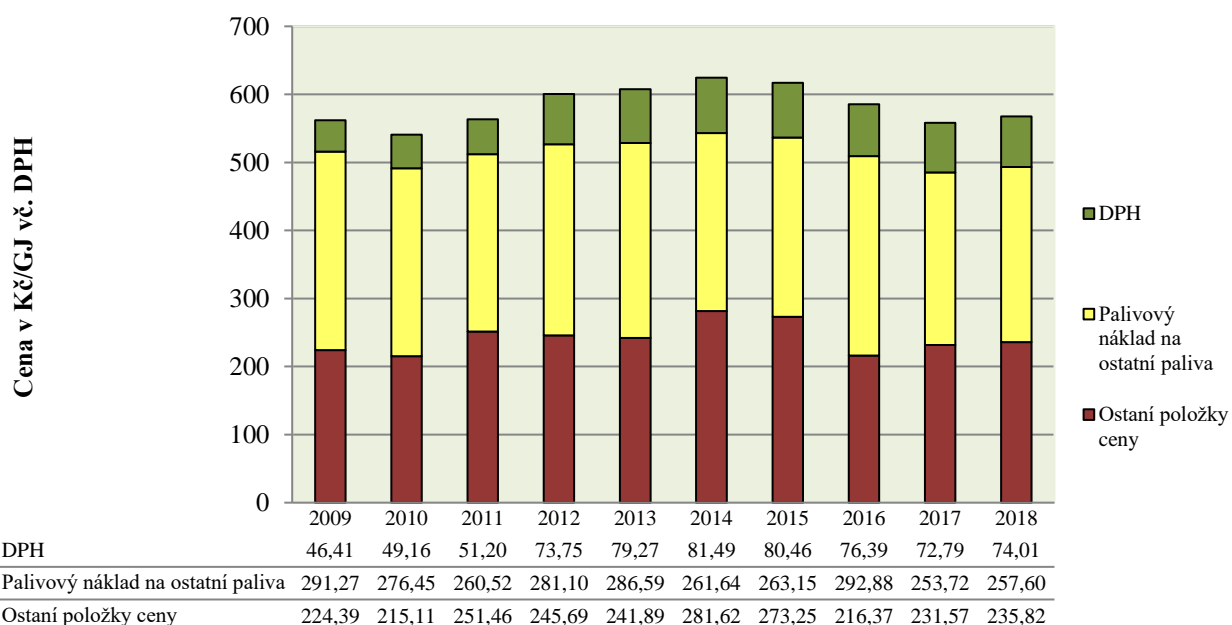


V následujících grafech č. 6 a č. 7 je za období let 2009 až 2018 uvedena skladba průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele, ve které je patrný dopad DPH, palivových nákladů (vycházejí z přepočtu palivových nákladů na zdroji zohledněné o tepelné ztráty v rozvodném tepelném zařízení) a ostatních položek na cenu tepelné energie. Jednotková výše nákladů v ceně tepelné energie je ovlivněna mj. postupným poklesem dodávek tepelné energie, který za sledované období let 2009 až 2018 činil cca 8,4 %. Na cenu tepelné energie má vliv rovněž i inflace, která dle údajů Českého statistického úřadu v jednotlivých letech sledovaného období 2009 až 2018 byla 1,0 %, 1,5 %, 1,9 %, 3,3 %, 1,4 %, 0,4 %, 0,3 %, 0,7 %, 2,5 %, 2,1 % tzn. kumulovaně 16,1 %.

**Graf č. 6: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2009 – 2018 vyrobené z uhlí**



**Graf č. 7: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2009 – 2018 vyrobené z ostatních paliv**



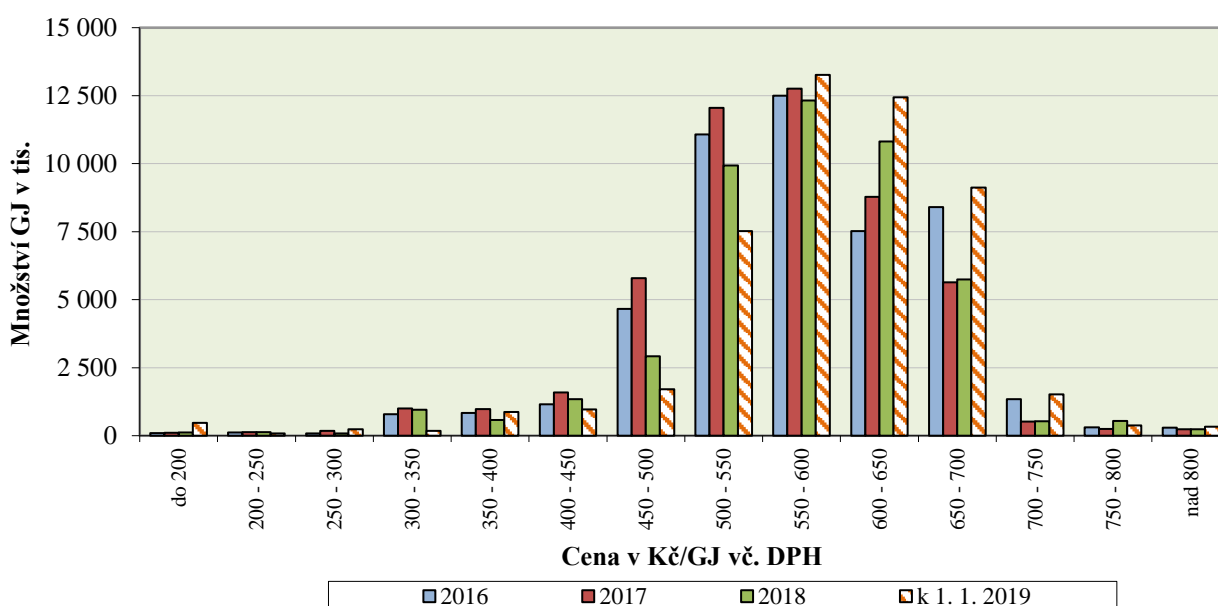
V následující tabulce č. 5 jsou zobrazena cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2018 s uvedeným množstvím dodané tepelné energie, počtem cenových lokalit a jejich procentuálním zastoupením v jednotlivých cenových pásmech.

**Tab. č. 5: Cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2018 s uvedením množství dodané tepelné energie a počtu cenových lokalit**

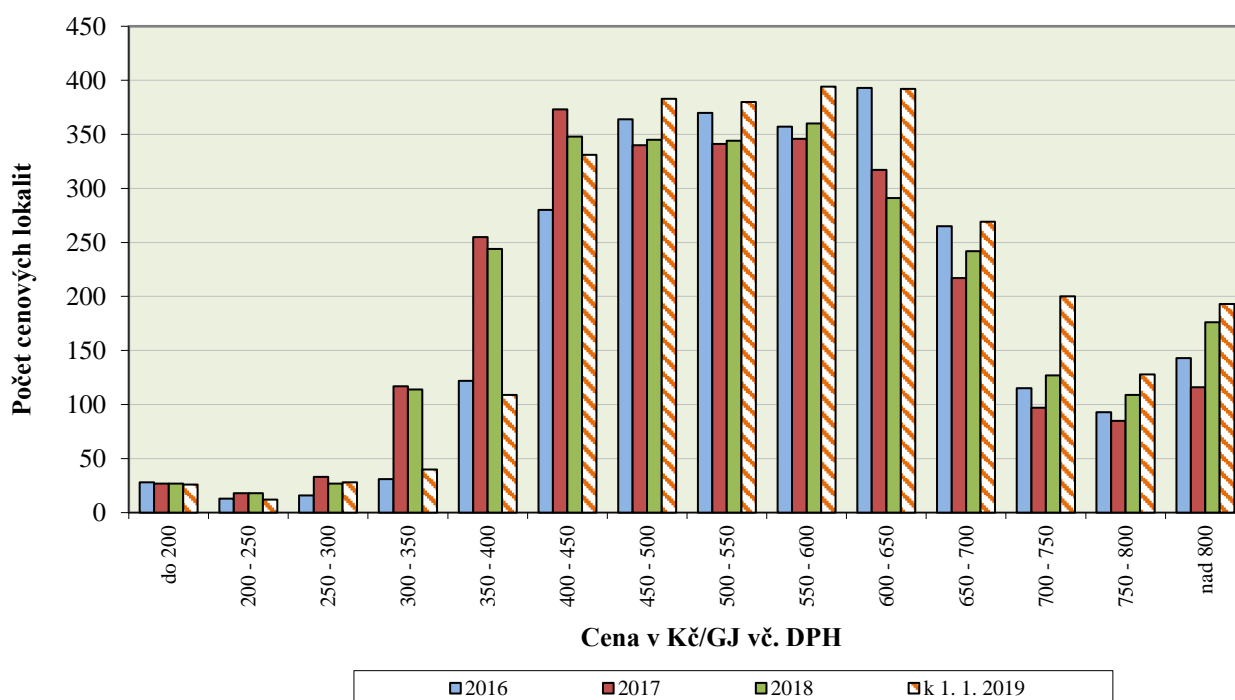
Cenové pásmo vč. DPH	Množství tepelné energie		Cenové lokality	
	Kč/GJ	GJ	%	Počet
do 200		116 124	0,3	27
200 - 250		131 638	0,3	18
250 - 300		79 757	0,2	27
300 - 350		954 565	2,1	114
350 - 400		583 275	1,3	244
400 - 450		1 341 478	2,9	348
450 - 500		2 916 490	6,3	345
500 - 550		9 932 165	21,5	344
550 - 600		12 321 879	26,6	360
600 - 650		10 811 998	23,4	291
650 - 700		5 740 270	12,4	242
700 - 750		533 697	1,2	127
750 - 800		541 695	1,2	109
nad 800		231 001	0,5	176
<b>Průměrná cena TE v roce 2018 vč. DPH</b>	<b>Celkem</b>			
574,81	46 236 032	100,0	2 772	100,0

Z následujících grafů č. 8 a č. 9 je zřejmé, že tepelná energie dodávaná konečným spotřebitelům za nízké ceny tvoří jen malé podíly z celkových dodávek tepelné energie a uplatňují se jen v několika málo cenových lokalitách.

**Graf č. 8: Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2016 až 2018 a k 1. 1. 2019**

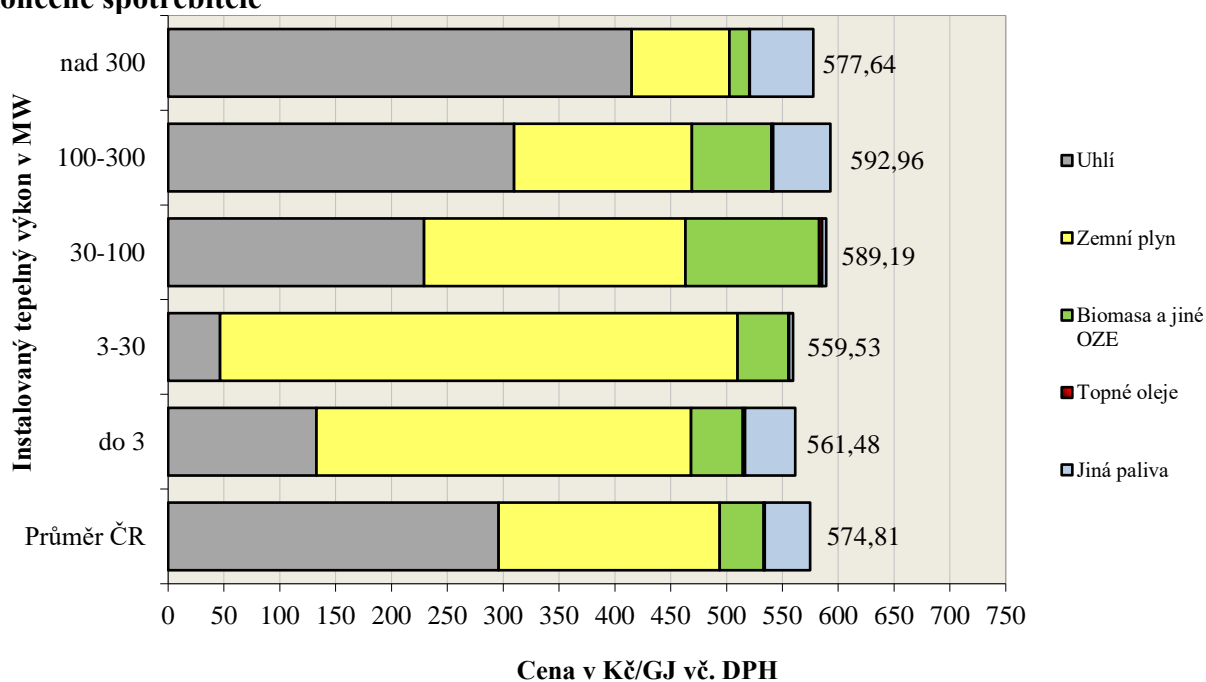


**Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2016 až 2018 a k 1. 1. 2019**



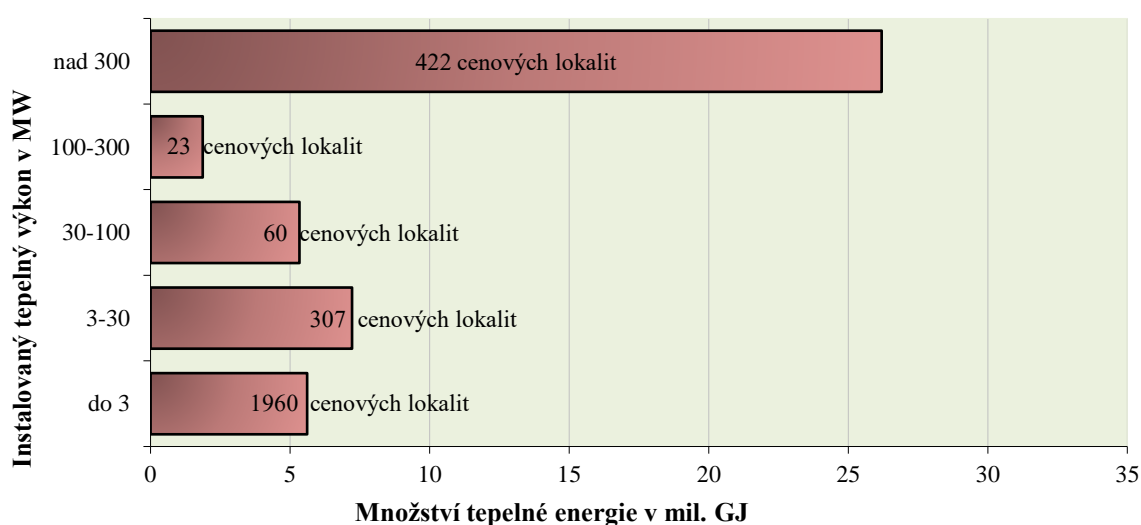
V grafu č. 10 jsou znázorněny průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2018 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu zdrojů tepelné energie. Výše instalovaného tepelného výkonu je rozdělena do pěti skupin a zároveň je zde zobrazen podíl paliv použitých při výrobě tepelné energie v jednotlivých skupinách. U větších zdrojů je převládajícím palivem pro výrobu tepelné energie uhlí, se snižující se výší instalovaného tepelného výkonu se zvyšuje podíl ostatního paliva (především zemního plynu).

**Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH za rok 2018 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele**



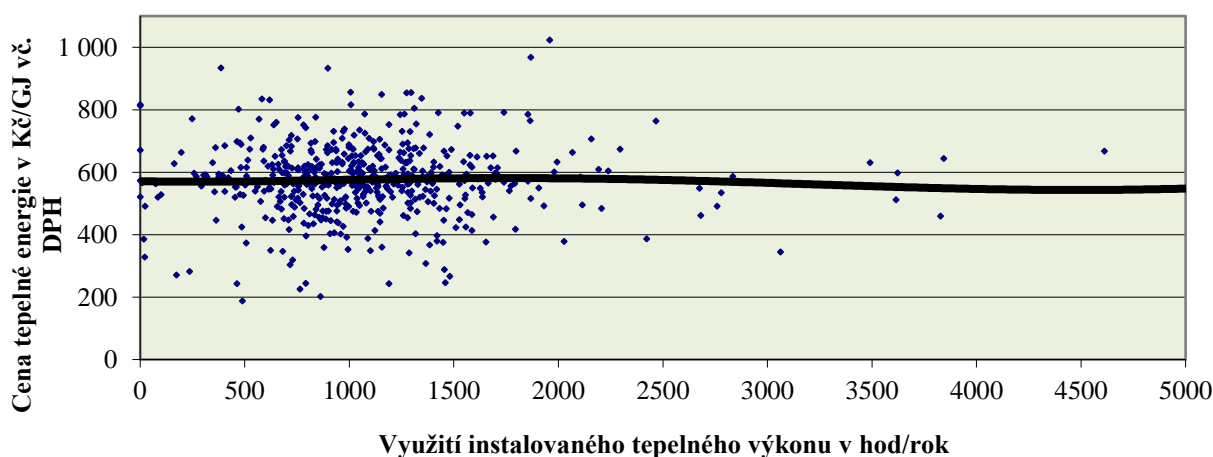
Graf č. 11 zobrazuje množství veškerých dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2018 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu ve zdrojích tepelné energie dané soustavě zásobování tepelnou energií (dále i „SZTE“). Dodávky tepelné energie od výrobců a od distributorů pro účely tohoto vyhodnocení byly rozděleny do pěti skupin podle výše instalovaného tepelného výkonu (stejně jako v předcházejícím grafu č. 10). Výrazně převažují dodávky z největších SZTE se zdroji tepelné energie, které mají celkový instalovaný výkon nad 300 MWt a s dodávkou cca 26,20 mil. GJ tepelné energie, tj. více jak 56,6 % ze všech dodávek konečným spotřebitelům. Naopak z nejmenších tepelných zdrojů do 3 MWt a z menších SZTE se součtovými výkony od 3 do 30 MWt je dodáváno v součtu cca 12,83 mil. GJ, tj. 27,8% podíl z celkových dodávek, přestože jsou tyto dvě skupiny tvořeny 2 267 cenovými lokalitami (tzn. 81,8 % ze všech cenových lokalit).

**Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2018 a počty cenových lokalit rozdělené podle instalovaného výkonu zdrojů tepelné energie**



V grafu č. 12 je zobrazena závislost ceny tepelné energie na využití instalovaného tepelného výkonu zdrojů. Jedná se o vzorek 537 cenových lokalit s 268 dodavateli tepelné energie, kteří dodávají tepelnou energii také přímo pro konečné spotřebitele. V tomto grafu není rozlišováno použité palivo ani velikost instalovaného tepelného výkonu.

**Graf č. 12: Závislost ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2018 na využití instalovaného tepelného výkonu zdroje tepelné energie**



#### 4. Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2018 podle krajů

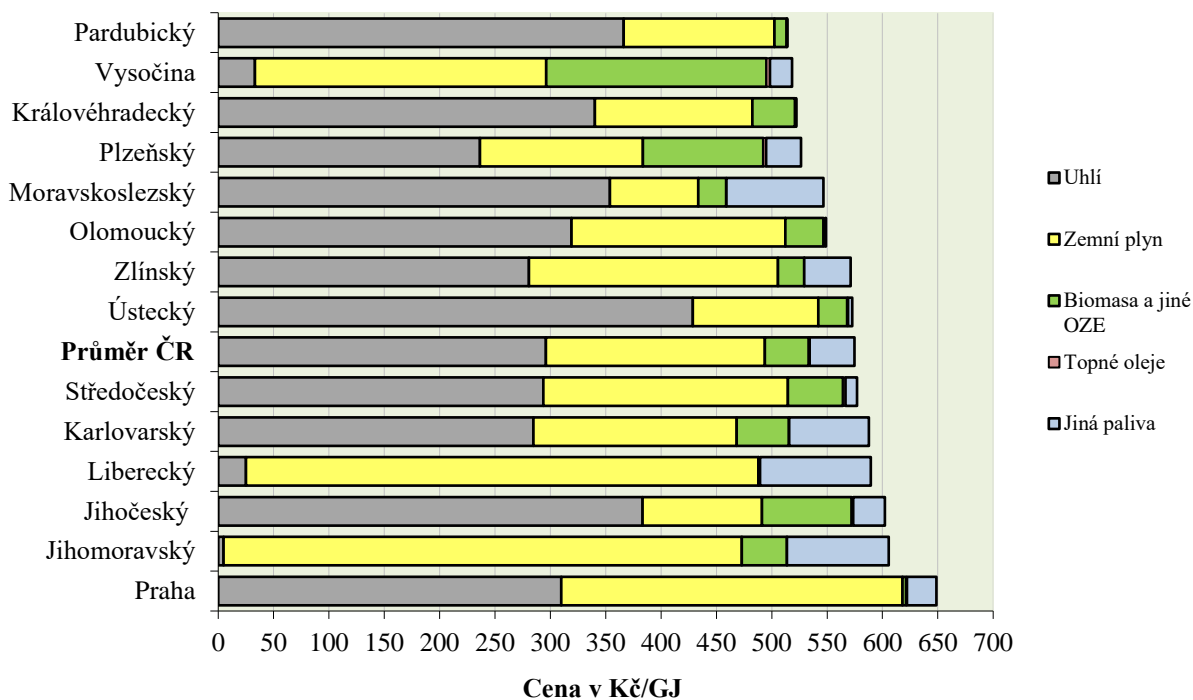
Přehled průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele za období 2014 až 2018 a k 1. 1. 2019 je členěn podle jednotlivých krajů s uvedením podílů paliv použitých při výrobě tepelné energie v posledních dvou letech. Nejnížší ceny tepelné energie jsou v krajích s velkými, nejčastěji uhelnými zdroji tepelné energie, které významněji využívají kombinovanou výrobu elektřiny a tepla a rozsáhlé SZTE. Naopak nejvyšší průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele jsou v SZTE, které při výrobě tepelné energie ve velké míře uplatňují ostatní paliva, a to v kombinaci s parními primárními rozvody. V roce 2018 byl mezi kraji s nejnižší průměrnou cenou tepelné energie Pardubický kraj (513,86 Kč/GJ) a s nejvyšší průměrnou cenou tepelné energie byla Praha (648,79 Kč/GJ) rozdíl průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v těchto dvou krajích je 134,93 Kč/GJ.

**Tab. č. 6: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH pro konečné spotřebitele v letech 2014 až 2018 a k 1. 1. 2019 podle jednotlivých krajů**

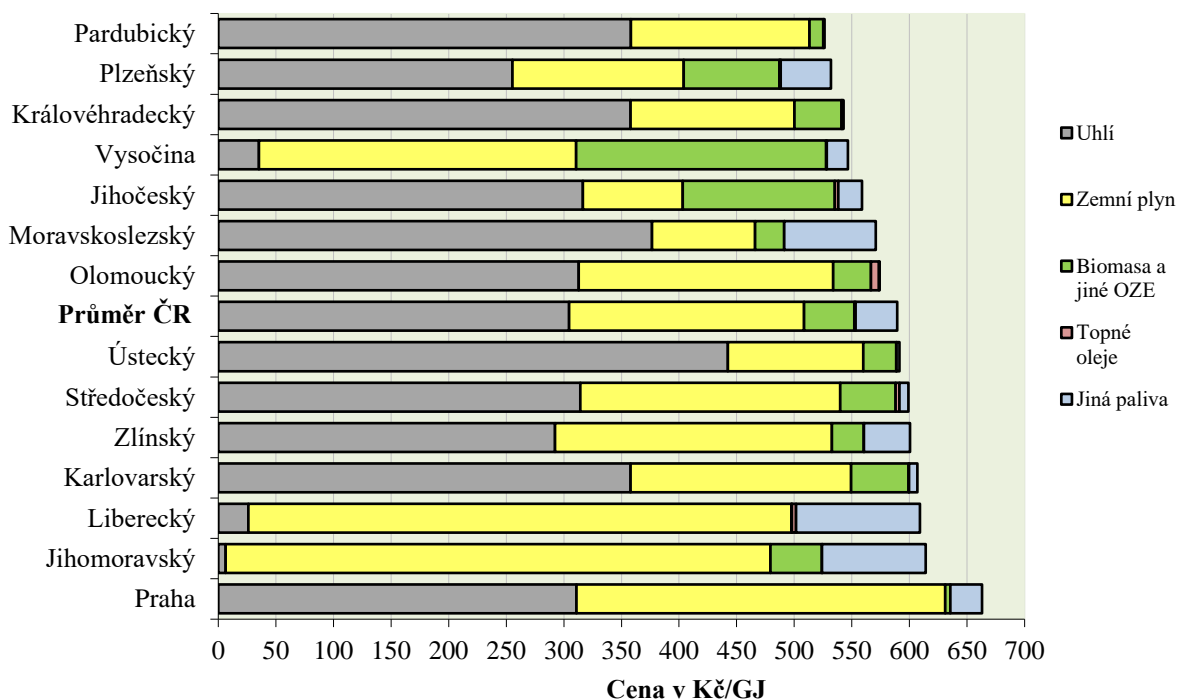
Kraj	2014	2015	2016	2017	2018			k 1. 1. 2019			Rozdíl mezi cenami za r. 2014 a k 1.1.2019
	Průměrná výsledná cena tepelné energie				Průměrná výsledná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	Průměrná předběžná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	%	%	Kč/GJ	%	%	
Pardubický	485,33	500,32	499,53	493,01	513,86	71,26	28,74	526,43	68,05	31,95	41,09
Vysočina	542,76	543,62	528,09	503,68	518,45	6,42	93,58	546,57	6,47	93,53	3,82
Královéhradecký	513,92	524,60	525,33	518,21	522,17	65,16	34,84	542,67	65,95	34,05	28,75
Plzeňský	533,43	538,00	530,78	521,60	526,40	44,93	55,07	531,85	48,03	51,97	-1,58
Moravskoslezský	544,08	536,64	529,59	527,99	546,66	64,72	35,28	570,85	65,96	34,04	26,77
Olomoucký	584,92	576,88	560,27	543,66	548,95	58,11	41,89	574,11	54,51	45,49	-10,81
Zlínský	620,98	608,62	577,78	565,47	571,37	49,10	50,90	600,53	48,70	51,30	-20,45
Ústecký	577,89	581,09	571,56	560,01	572,64	74,86	25,14	591,39	74,81	25,19	13,50
Středočeský	588,84	584,93	577,70	567,45	576,92	50,90	49,10	599,15	52,47	47,53	10,31
Karlovarský	602,08	604,20	587,33	576,27	587,57	48,44	51,56	606,97	58,96	41,04	4,89
Liberecký	712,28	696,17	636,53	591,33	589,43	4,26	95,74	609,08	4,29	95,71	-103,21
Jihočeský	598,23	601,24	593,35	587,28	602,27	63,62	36,38	558,76	56,66	43,34	-39,47
Jihomoravský	654,32	643,61	635,52	600,57	605,57	0,80	99,20	614,00	1,02	98,98	-40,32
Praha	656,25	665,49	637,52	623,44	648,79	47,76	52,24	662,91	46,93	53,07	6,66
<b>Průměr ČR</b>	<b>588,27</b>	<b>587,65</b>	<b>573,77</b>	<b>561,28</b>	574,81	51,48	48,52	589,32	51,67	48,33	1,04

Následující grafy č. 13 a č. 14 vycházejí z tabulky č. 6 a vyjadřují průměrné výsledné a průměrné předběžné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele dělené po jednotlivých krajích se znázorněním podílu paliv.

**Graf č. 13: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2018**



**Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2019**



Tabulka č. 7 a graf č. 15 vyjadřují procentní zastoupení druhů paliv použitých pro výrobu tepelné energie v jednotlivých krajích v rámci celé České republiky. Jiná paliva v tomto porovnání představují jiné plyny, komunální a nebezpečné odpady a jaderné palivo.

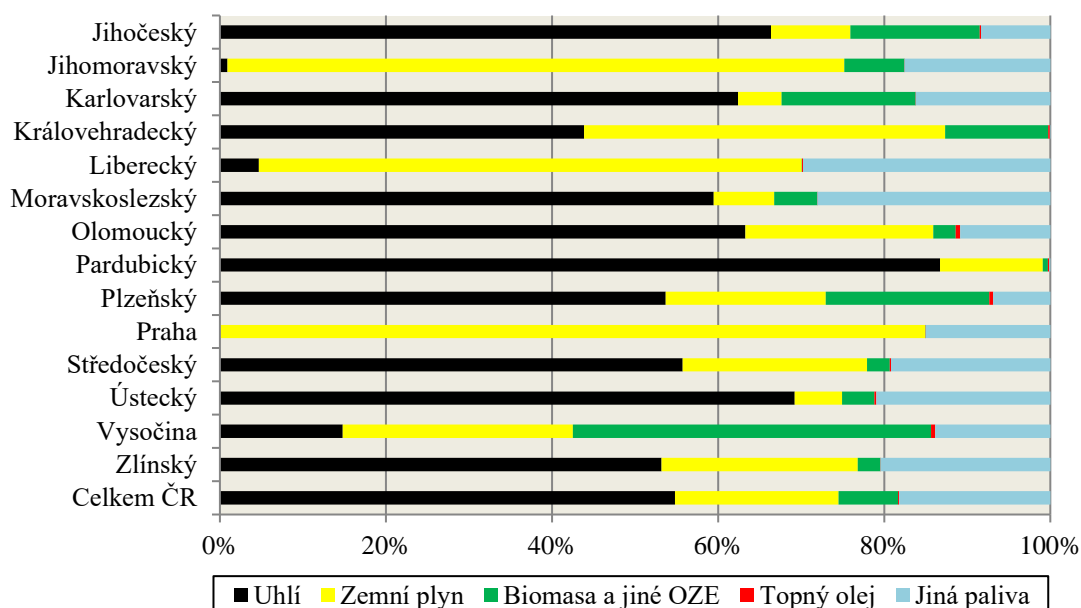
**Tab. č. 7: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2018 po jednotlivých krajích**

Kraj	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topný olej	Jiná paliva
	%	%	%	%	%
Jihočeský	66,4	9,6	15,5	0,2	8,3
Jihomoravský	0,9	74,3	7,2	0,0	17,6
Karlovarský	62,4	5,3	16,1	0,0	16,2
Královehradecký	43,8	43,5	12,4	0,2	0,1
Liberecký	4,7	65,4	0,0	0,1	29,8
Moravskoslezský	59,5	7,3	5,2	0,0	28,0
Olomoucký	63,3	22,6	2,7	0,5	10,9
Pardubický	86,7	12,4	0,6	0,1	0,1
Plzeňský	53,7	19,3	19,7	0,5	6,9
Praha	0,0	85,0	0,0	0,0	15,0
Středočeský	55,7	22,2	2,7	0,2	19,2
Ústecký	69,2	5,7	3,9	0,2	21,0
Vysočina	14,8	27,7	43,1	0,5	13,9
Zlínský	53,2	23,6	2,7	0,0	20,4
<b>Celkem ČR</b>	<b>54,8</b>	<b>19,7</b>	<b>7,2</b>	<b>0,1</b>	<b>18,2</b>

Pro porovnání hodnoty ze předchozí roky

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
Celkem ČR r. 2012	58,7	20,6	6,7	0,9	13,2
Celkem ČR r. 2011	58,6	19,8	6,2	1,5	13,9
Celkem ČR r. 2010	60,0	20,8	5,1	2,1	12,0
Celkem ČR r. 2009	60,0	20,6	5,3	3,1	11,0

**Graf č. 15: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2018 po jednotlivých krajích**





Z předchozí tabulky č. 7 je zřejmé, že celková skladba paliv použitých pro výrobu tepelné energie se v letech 2009 až 2018 výrazněji neměnila. Největších změn bylo v uvedeném období zaznamenáno u topných olejů (pokles podílu z 3,1 % na 0,1 %), u biomasy a jiných OZE (nárůst podílu z 5,3 % na 7,2 %) a u ostatních paliv (nárůst podílu z 11 % na 18,2 %).

## 5. Závěr

Vývoj cen tepelné energie pro konečné spotřebitele za období předchozích deseti let (2009 –2018) vyhodnocený z dat regulačních výkazů obsahuje růst, stagnaci i pokles cen tepelné energie. Do roku 2014 lze vysledovat každoroční nárůst cen tepelné energie bez ohledu na použité palivo pro výrobu tepelné energie. Od roku 2015 do roku 2017 ceny tepelné energie vyrobené z uhlí postupně stagnovaly a ceny tepelné energie vyrobené z ostatních paliv klesaly, čímž docházelo k postupnému srovnávání výše cen tepelné energie vyráběné z uhlí a z ostatních paliv. Od roku 2018 ceny tepelné energie opět rostou a to bez ohledu na použité palivo k výrobě tepelné energie.

Vývoj cen tepelné energie u dodavatelů zapojených do Evropského systému emisního obchodování bude závislý mimo jiné na vývoji nákladů na nákup emisních povolenek, který bude ovlivněn jak samotnou cenou emisní povolenky na trhu, tak i postupným klesajícím množstvím bezplatně alokovaných emisních povolenek určených pro výrobce tepelné energie.

Cenu tepelné energie pro konečné spotřebitele by v následujícím období mohlo pozitivně ovlivnit snížení sazby DPH z 15 % na 10 %.