

**ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD**



**Vyhodnocení cen tepelné energie a jejich vývoj k 1. lednu 2018**

**Oddělení sítí a organizace trhu  
Odbor regulace teplárenství**

## Obsah:

1. Úvod .....	3
2. Přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2017 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 2017 podle krajů .....	14
5. Závěr .....	17

## Seznam tabulek:

Tab. č. 1: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH v roce 2017 s rozlišením použitého paliva .....	4
Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2017 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 2017 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 2013 až 2017 a k 1. 1. 2018 podle jednotlivých krajů.....	14
Tab. č. 7: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2017 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 2017 vyrobené z uhlí .....	8
Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2017 vyrobené z ostatních paliv .....	8
Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2008 - 1. 1. 2018, vč. DPH .....	9
Graf č. 6: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2008 – 2017 vyrobené z uhlí.....	10
Graf č. 7: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2008 – 2017 vyrobené z ostatních paliv .....	10
Graf č. 8: Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2015 až 2017 a k 1. 1. 2018.....	11
Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2015 až 2017 a k 1. 1. 2018 .....	12
Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2017 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie .....	12
Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2017 a počty cenových lokalit rozdělené podle instalovaného výkonu zdrojů tepelné energie.....	13
Graf č. 12: Závislost ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2017 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 2017.....	15
Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2018.....	15
Graf č. 15: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2017 po jednotlivých krajích .....	16

## 1. Úvod

Zpráva se zabývá vyhodnocením vývoje cen tepelné energie za období deseti posledních kalendářních let, přičemž vychází z údajů z regulačních výkazů za roky 2008 až 2017 a z výkazů předběžných cen k 1. 1. 2018.

Zpráva obsahuje přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2017 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie, vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v období od roku 2008 až k 1. 1. 2018 a průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2017 podle krajů.

Průměrné ceny tepelné energie za rok 2017 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. 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“), poskytl 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. 2018 byly předloženy Energetickému regulačnímu úřadu jednotlivými držiteli licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie na samostatných formulářích již v prvním čtvrtletí roku 2018. 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 2017 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Výsledné průměrné ceny tepelné energie za rok 2017 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 2017 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		236,37	285,82	220,17	238,67	198,94	<b>234,71</b>
Z primárního rozvodu		355,38	481,98	269,26	414,01	330,34	<b>356,49</b>
Z výroby při výkonu do 10 MWt		578,79	310,89	308,16	834,74	168,96	<b>300,30</b>
Z centrální výměňkové stanice		556,37	624,50	534,96	508,15	592,65	<b>566,28</b>
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	584,10	555,11	539,35	671,05	609,78	<b>557,02</b>
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	561,01	611,17	519,29	579,08	573,27	<b>565,15</b>
	Z rozvodů z blokové kotelny	563,94	576,86	394,93	552,67	615,67	<b>557,48</b>
	Z venkovních sekundárních rozvodů	558,33	610,26	541,89	593,05	511,43	<b>558,91</b>
	Z domovní předávací stanice	581,86	587,51	554,09	564,54	559,90	<b>579,75</b>
	Z domovní kotelny	571,01	501,63	563,77	660,33	660,01	<b>508,72</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 asi z 1/3. 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 2017 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		16,057	3,818	1,521	0,144	5,603	27,143
Z primárního rozvodu		42,235	3,616	3,451	0,104	4,280	53,686
Z výroby při výkonu do 10 MWt		0,031	2,123	0,710	0,004	0,295	3,163
Z centrální výměňkové stanice		3,107	0,438	0,030	0,006	0,249	3,830
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	0,038	0,711	0,016	0,002	0,007	0,774
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	4,811	0,645	0,298	0,007	0,475	6,236
	Z rozvodů z blokové kotelny	0,175	4,972	0,672	0,012	0,202	6,033
	Z venkovních sekundárních rozvodů	14,980	2,259	1,116	0,052	1,898	20,305
	Z domovní předávací stanice	5,762	5,051	1,278	0,023	0,917	13,031
	Z domovní kotelny	0,227	3,309	0,037	0,008	0,040	3,621
<b>Celkové množství z jednotlivých paliv</b>		<b>87,423</b>	<b>26,942</b>	<b>9,129</b>	<b>0,362</b>	<b>13,966</b>	<b>137,822</b>

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

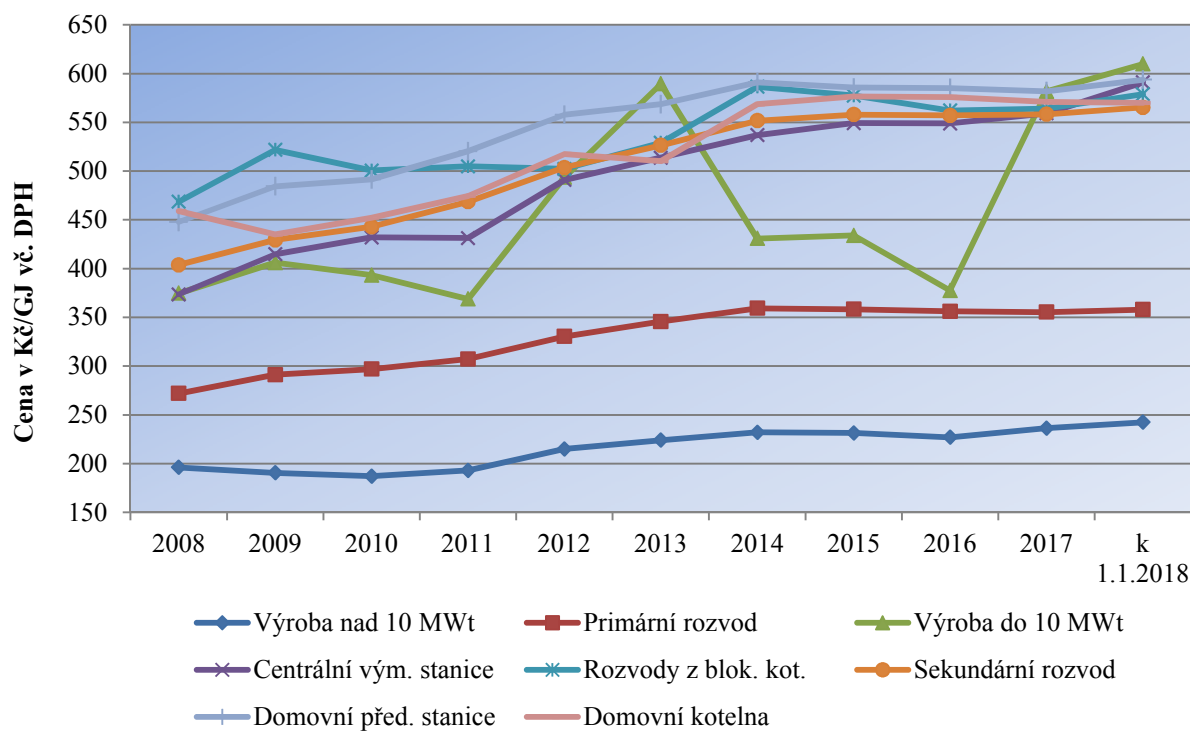
Dodávky tepelné energie z domovních kotlen bylo možné vyhodnotit pouze v případech, kdy je dodavatel tepelné energie u těchto zdrojů současně držitelem licence na výrobu anebo rozvod tepelné energie. Údaje v tabulkách č. 1 a č. 2 tedy nezahrnují údaje z domovních kotlen, které jsou provozovány pouze 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 2008 až k 1. 1. 2018. 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 ve většině případů vyrovnaný postupný nárůst, po kterém nastává stagnace ceny. Celkový nárůst ceny tepelné energie vyrobené z uhlí za sledované období činí 87,53 Kč/GJ, což je za 10 let nárůst o 27,8 %. U průměrné ceny tepelné energie za všechny úrovně předání vyrobené z ostatních paliv došlo za toto období 10 let k poklesu o 35,09 Kč/GJ, což je pokles o 7,6 %. U cen tepelné energie z ostatních paliv dochází v posledních letech k jejich poklesu. 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. V roce 2017 došlo k fúzi dvou společností, čímž z této kategorie vypadlo značné množství dodávek za nízkou cenu (dodávka se stala vlastní spotřebou) a došlo tím k celkovému navýšení průměrné ceny na této úrovni předání. Průměrné předběžné ceny tepelné energie k 1. 1. 2018 vykazují na většině úrovní předání mírné zvýšení oproti průměrným výsledným cenám tepelné energie za rok 2017.

**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 k 1. 1. 2018
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
		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		196,07	190,46	187,16	193,07	215,07	223,97	232,00	231,46	226,98	236,37	242,47
Z primárního rozvodu		272,03	291,13	296,87	307,32	330,34	345,63	359,24	358,38	356,15	355,38	358,02
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody		374,78	406,11	393,20	368,87	493,60	589,52	430,83	433,98	377,58	581,74	609,86
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody		373,52	414,71	432,06	431,37	491,03	513,83	536,93	549,27	548,87	559,19	591,14
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	468,55	521,89	500,71	504,84	502,27	528,99	586,57	577,39	562,21	563,94	578,94
	Z venkovních sekundárních rozvodů	403,84	429,43	442,92	468,62	503,59	526,47	551,68	557,93	557,07	558,33	565,33
	Z domovní předávací stanice	447,78	484,35	491,45	520,31	557,72	568,61	591,07	585,71	585,14	581,86	593,80
	Z domovní kotelny	458,91	434,93	452,21	474,59	517,31	510,17	568,57	576,41	575,78	571,01	569,85
<b>Celkem vážený průměr</b>		<b>315,31</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>408,66</b>

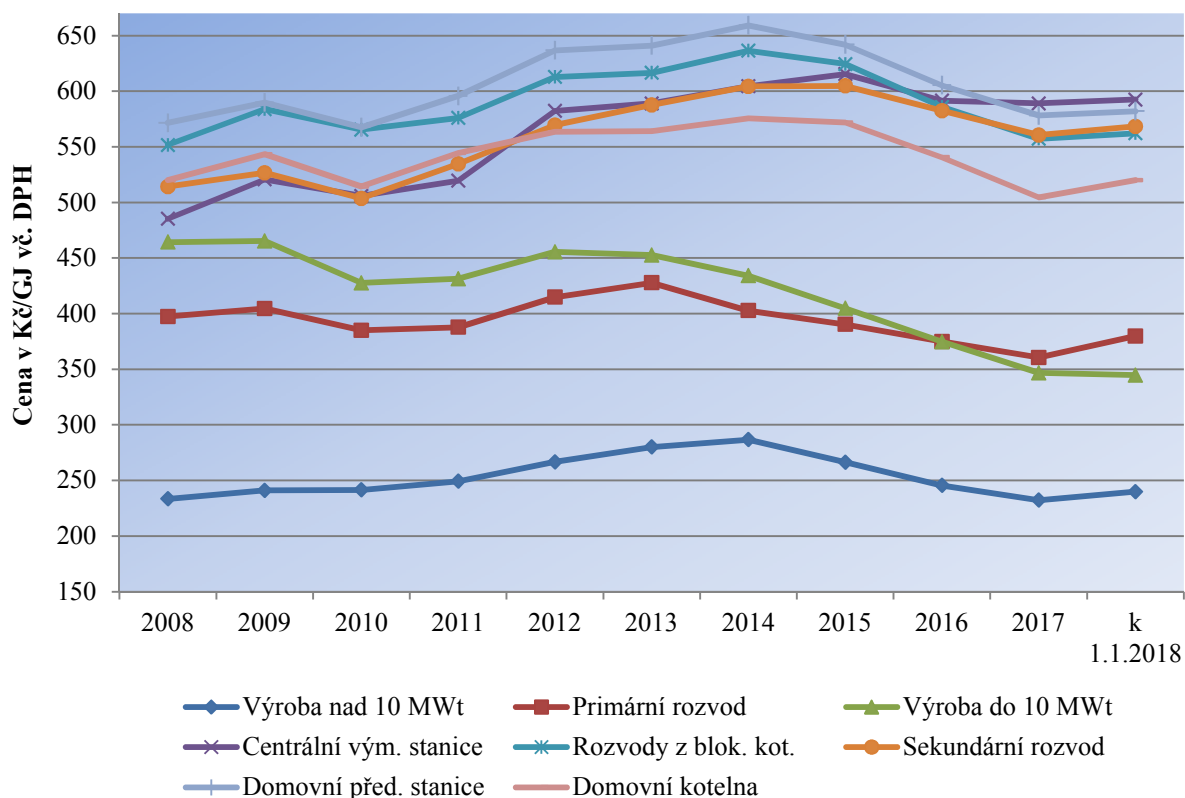
**Graf č. 1: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie**



**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. 2018
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
		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		233,45	241,07	241,50	249,26	266,66	279,99	286,69	266,35	245,52	232,29	239,84
Z primárního rozvodu		397,36	404,59	385,05	387,65	414,76	427,77	402,69	390,37	374,94	360,58	379,79
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody		464,22	465,36	429,00	431,37	455,53	452,61	434,04	404,75	374,67	346,67	344,67
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody		485,25	520,65	505,92	519,54	582,33	589,06	604,55	615,45	591,55	589,15	592,49
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	551,62	583,83	564,77	576,05	612,77	616,51	636,46	624,50	585,87	557,28	562,20
	Z venkovních sekundárních rozvodů	514,21	526,58	503,58	534,52	569,45	587,69	604,32	604,76	582,50	560,54	568,40
	Z domovní předávací stanice	571,48	589,85	586,15	595,74	636,70	641,05	659,17	641,89	605,36	578,08	582,04
	Z domovní kotelny	520,00	543,29	514,18	544,26	563,44	564,18	575,62	571,81	540,56	504,54	520,01
<b>Celkem vážený průměr</b>		<b>461,18</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>436,38</b>

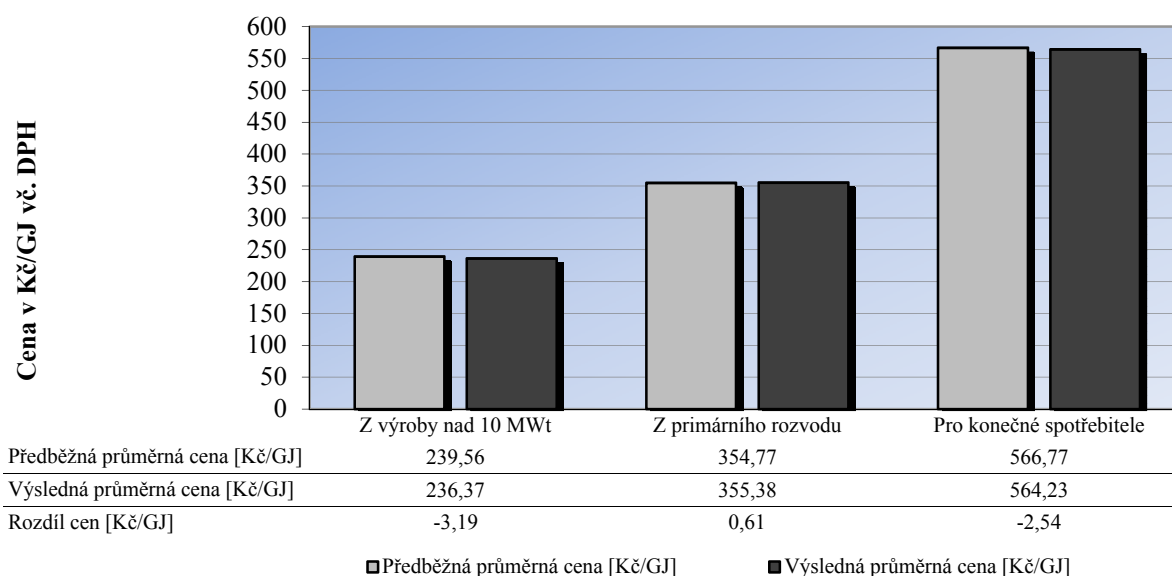
**Graf č. 2: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv (převážně zemního plynu) na jednotlivých úrovních předání tepelné energie**



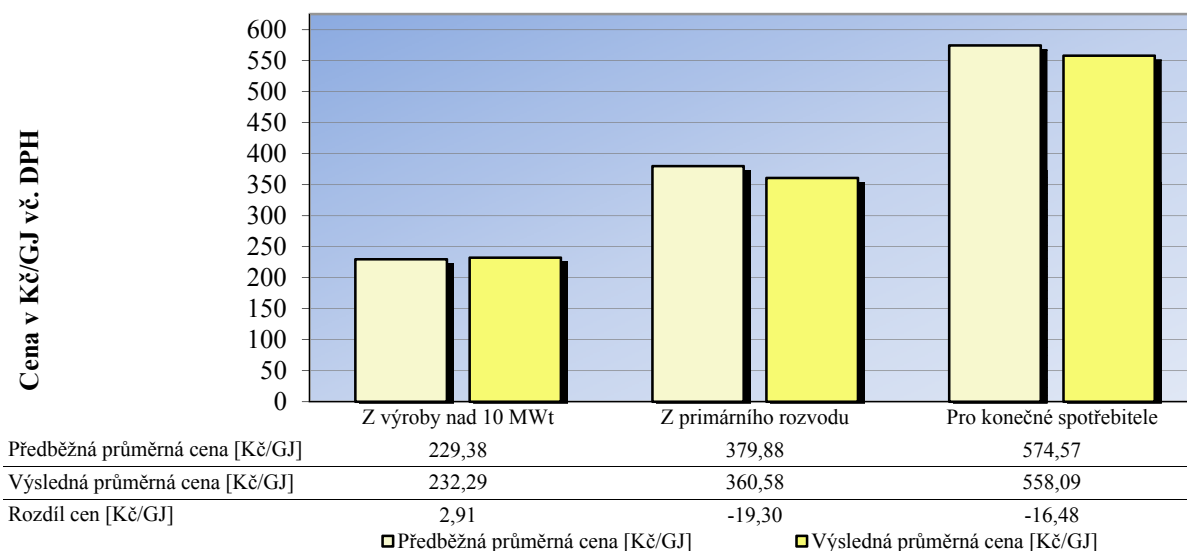
Dodavatel tepelné energie kalkuluje na začátku roku předběžnou cenu tepelné energie, která vychází z předpokládaných ekonomicky oprávněných nákladů, přiměřeného zisku, předpokládaného množství tepelné energie a daně z přidané hodnoty. Po ukončení kalendářního roku sestavuje kalkulaci výsledné ceny tepelné 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. 2017 a výsledné ceny za rok 2017 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 se výsledné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí za rok 2017 výrazně neliší oproti předběžným cenám tepelné energie k 1. 1. 2017. U tepelné energie vyrobené z ostatních paliv došlo u kategorie z primárního rozvodu a u kategorie pro konečné spotřebitele k značnému poklesu výsledných cen za rok 2017 oproti předběžným cenám k 1. 1. 2017.

**Graf č. 3: Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2017 a výsledných cen tepelné energie za rok 2017 vyrobené z uhlí**



**Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2017 a výsledných cen tepelné energie za rok 2017 vyrobené z ostatních paliv**





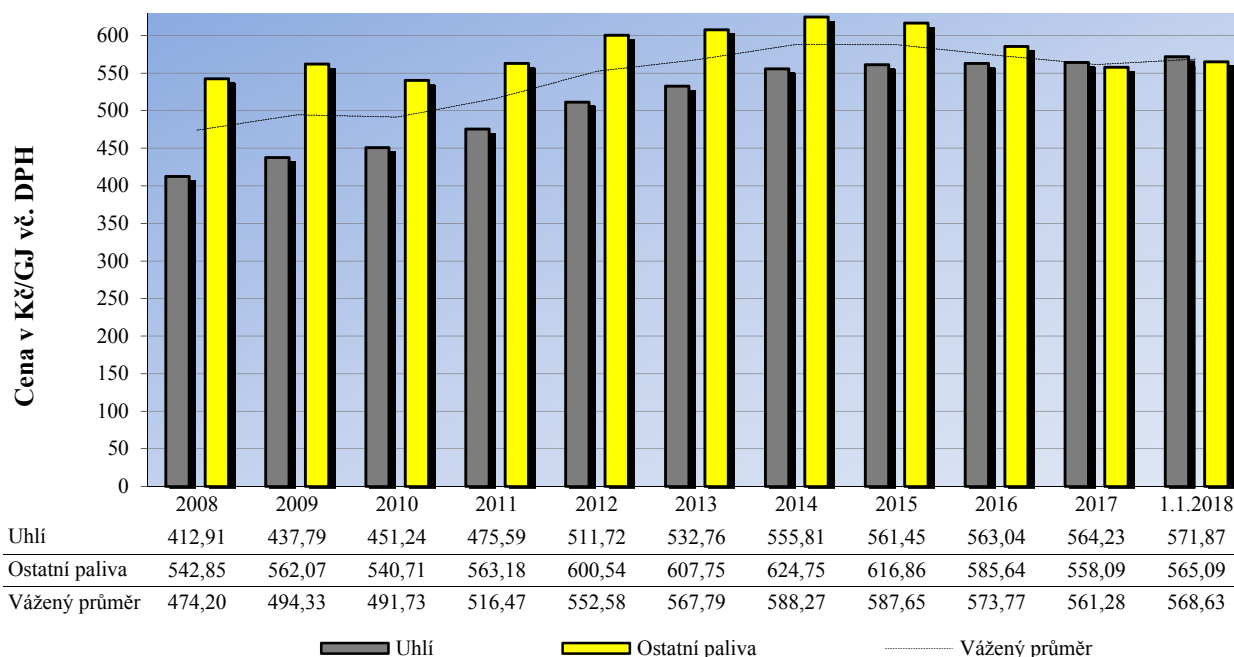
### 3. Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele

V této části je samostatně zpracován vývoj průměrných výsledných cen tepelné energie, která je dodávána konečným spotřebitelům (do odběrného tepelného zařízení) v období 2008 až 2017, včetně předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2018. 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 2008 byly ceny tepelné energie ovlivněny také zvýšením snížené sazby DPH z 5 % na 9 % a zavedením ekologické daně. K dalšímu nárůstu snížené sazby DPH u tepelné energie z 9 % na 10 % došlo od 1. 1. 2010, z 10 % na 14 % od 1. 1. 2012 a ze 14 % na 15 % od 1. 1. 2013. Za celé sledované období (10 let) vzrostla pro konečné spotřebitele průměrná cena tepelné energie vyrobená z uhlí o 151,32 Kč/GJ (ze 412,91 na 564,23 Kč/GJ), tj. o cca 36,6 %. Za totéž období se zvýšila cena tepelné energie vyrobená z ostatních paliv o 15,24 Kč/GJ (z 542,85 na 558,09 Kč/GJ), tj. o cca 2,8 %. V posledních třech letech dochází ke snižování průměrných cen tepelné energie vyrobené z ostatních paliv, až pod průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí.

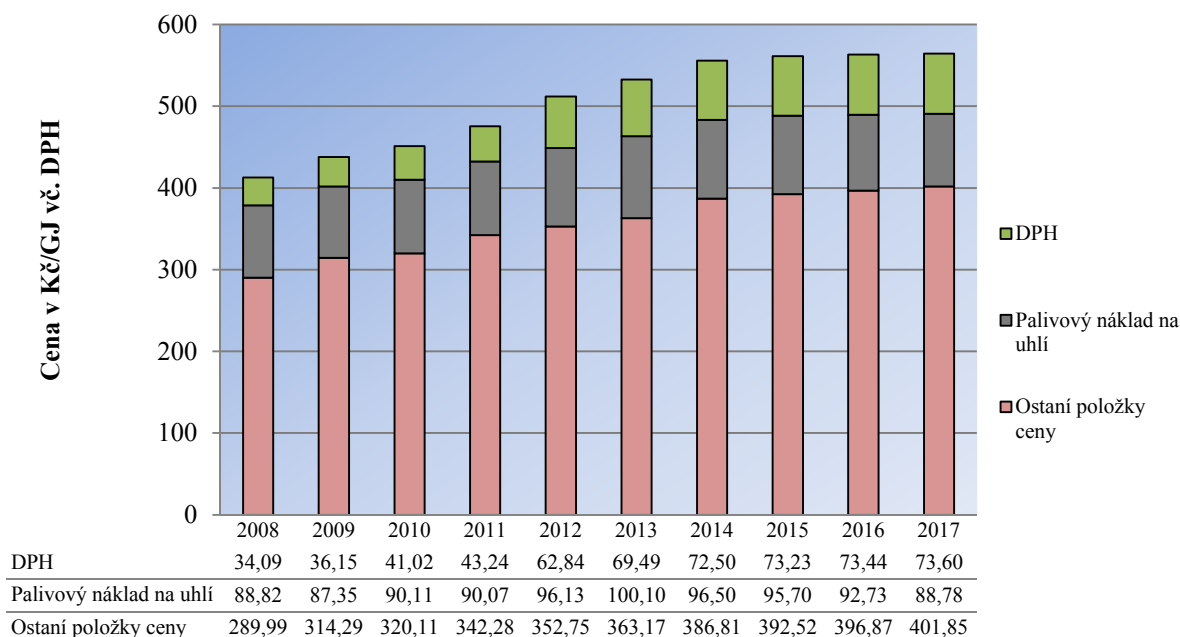
V roce 2017 byl meziroční nárůst průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí o 1,19 Kč/GJ, tj. 0,21 %, v případě tepelné energie vyrobené z ostatních paliv se průměrná cena meziročně snížila o 27,55 Kč/GJ, tj. 4,70 %. K 1. 1. 2018 se průměrná předběžná cena tepelné energie zvýšila oproti výsledné průměrné ceně za rok 2017 vyrobené z uhlí o 7,64 Kč/, tj. o 1,35 %, v případě tepelné energie vyrobené z ostatních paliv se průměrná cena zvýšila o 7,00 Kč/GJ tj. o 1,25 % oproti výsledné průměrné ceně za rok 2017 vyrobené z ostatních paliv.

**Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2008 - 1. 1. 2018, vč. DPH**

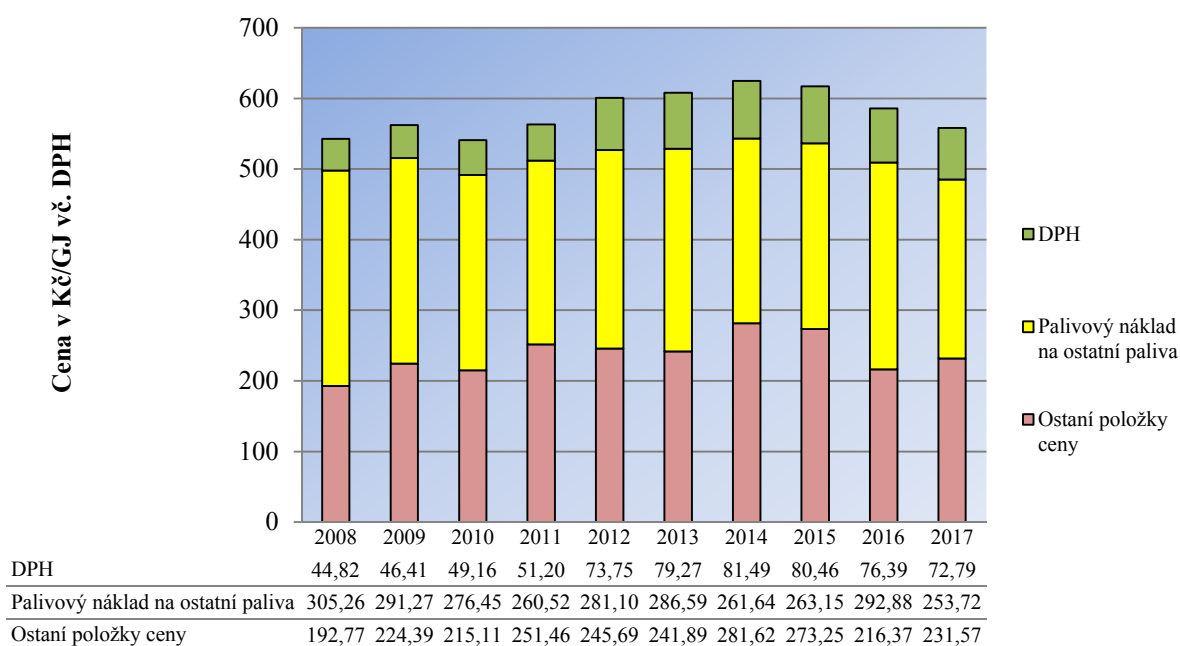


V následujících grafech č. 6 a č. 7 je za období let 2008 až 2017 uvedena skladba průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele, ve které je patrný dopad DPH, palivových nákladů (vycházejí z přepočtu palivových nákladů na zdroji zohledněné o tepelné ztráty v rozvodném tepelném zařízení) a ostatních položek na cenu tepelné energie. Jednotková výše nákladů v ceně tepelné energie je ovlivněna rovněž postupným poklesem dodávek tepelné energie, který za sledované období let 2008 až 2017 činil cca 7,3 %. Na cenu tepelné energie má vliv rovněž i inflace, která dle údajů Českého statistického úřadu v jednotlivých letech sledovaného období 2008 až 2017 byla 6,3 %, 1,0 %, 1,5 %, 1,9 %, 3,3 %, 1,4 %, 0,4 %, 0,3 %, 0,7 %, 2,5 tzn. kumulovaně 20,9 %.

**Graf č. 6: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2008 – 2017 vyrobené z uhlí**



**Graf č. 7: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2008 – 2017 vyrobené z ostatních paliv**



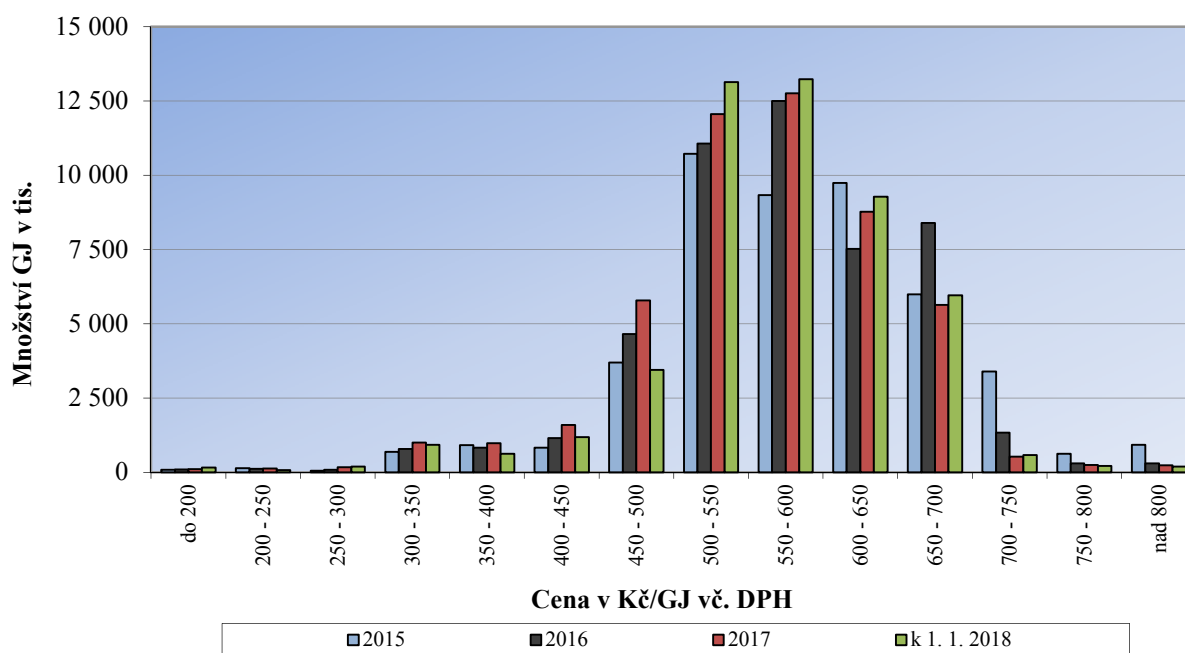
V následující tabulce č. 5 jsou zobrazena cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2017 s uvedeným množstvím dodané tepelné energie, počtem cenových lokalit a jejich procentuálním zastoupením v jednotlivých cenových pásmech.

**Tab. č. 5: Cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2017 s uvedením množství dodané tepelné energie a počtu cenových lokalit**

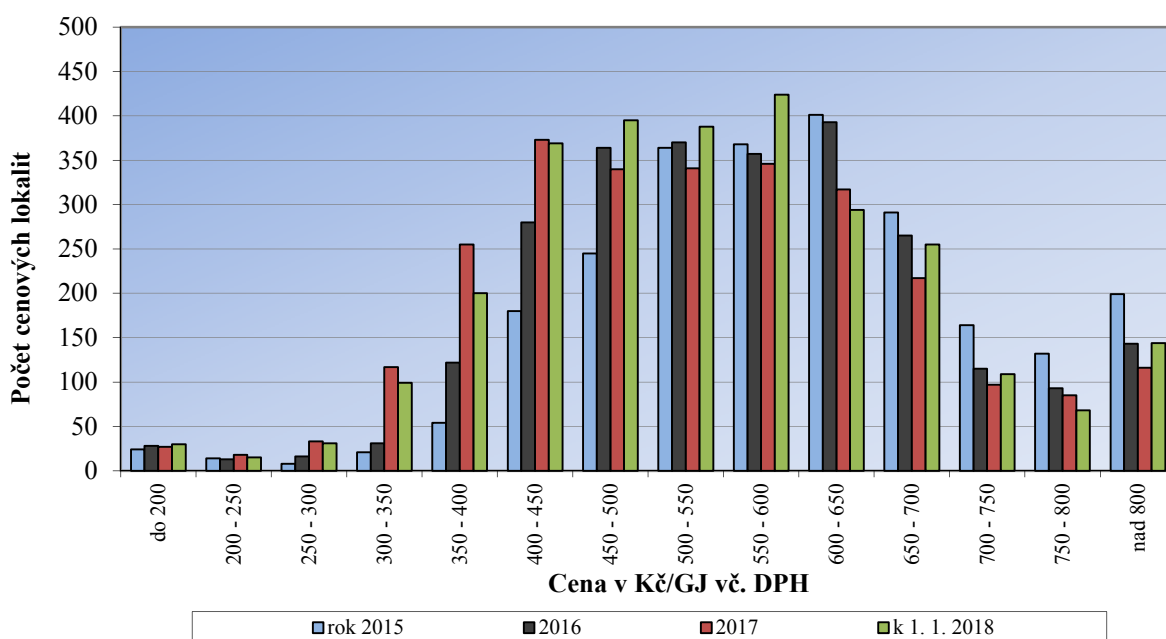
Cenové pásmo vč. DPH	Množství tepelné energie		Cenové lokality		
	Kč/GJ	GJ	Počet	%	
do 200		103 992	0,2	27	1,0
200 - 250		124 470	0,2	18	0,7
250 - 300		175 707	0,4	33	1,2
300 - 350		996 735	2,0	117	4,4
350 - 400		983 307	2,0	255	9,5
400 - 450		1 593 355	3,2	373	13,9
450 - 500		5 792 291	11,6	340	12,7
500 - 550		12 055 879	24,1	341	12,7
550 - 600		12 756 644	25,5	346	12,9
600 - 650		8 776 673	17,6	317	11,8
650 - 700		5 641 436	11,3	217	8,1
700 - 750		522 677	1,0	97	3,6
750 - 800		244 836	0,5	85	3,2
nad 800		232 768	0,5	116	4,3
<b>Průměrná cena TE v roce 2017 vč. DPH</b>	<b>Celkem</b>				
561,28	50 000 770	100,0	2 682	100,0	

Z následujících grafů č. 8 a č. 9 je zřejmé, že vlivem růstu cen tepelné energie dochází k posunům objemů dodávek a počtu cenových lokalit do vyšších cenových pásem. 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 2015 až 2017 a k 1. 1. 2018**

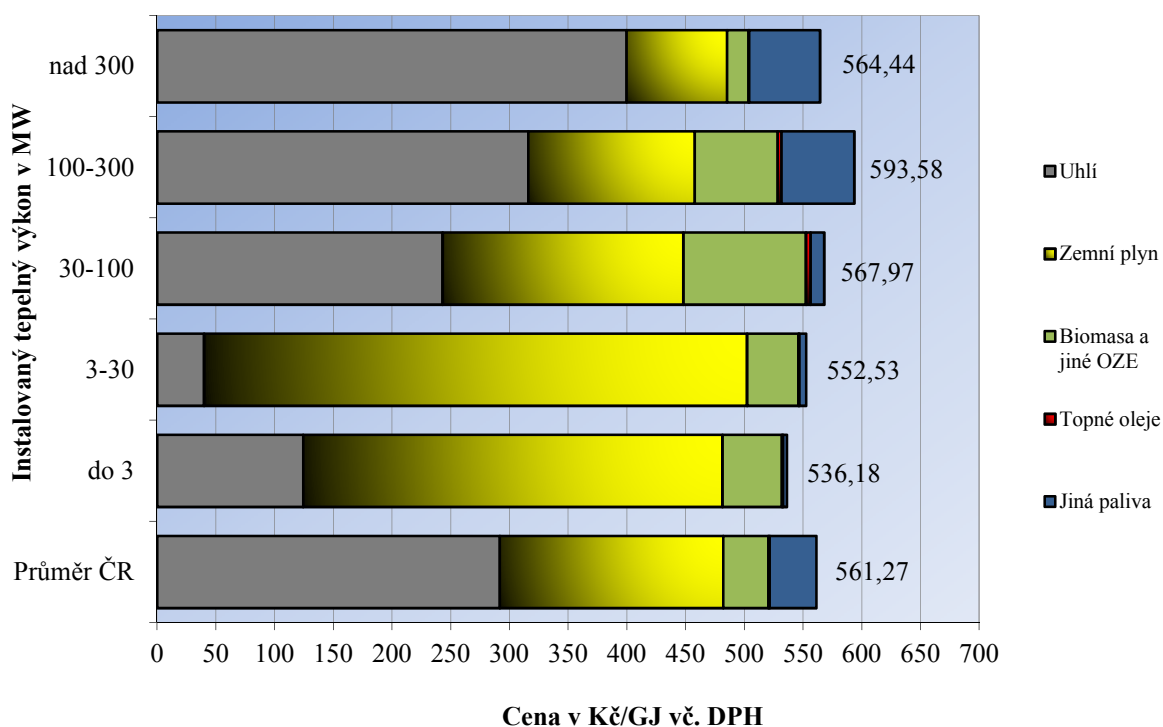


**Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2015 až 2017 a k 1. 1. 2018**



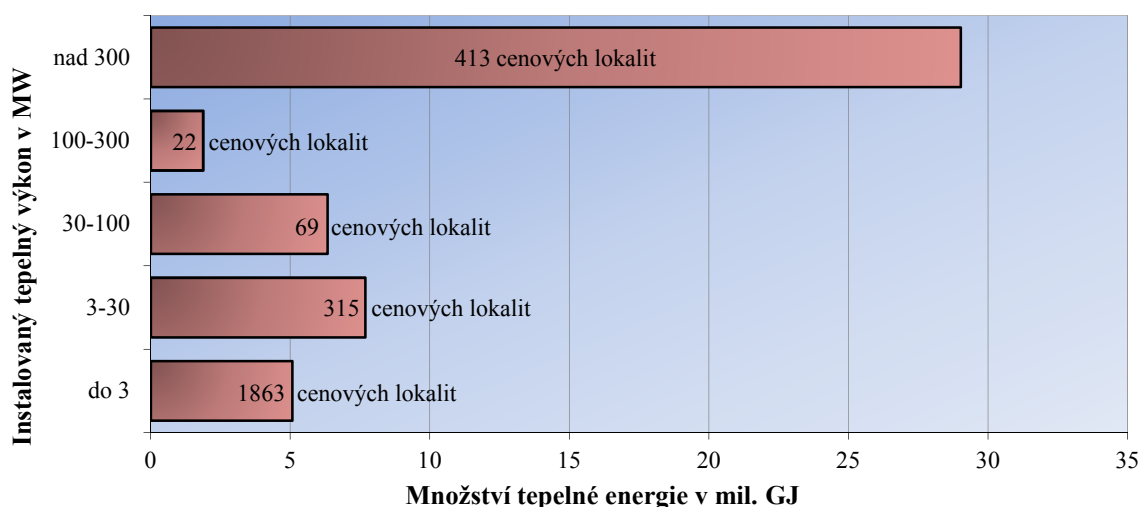
V grafu č. 10 jsou znázorněny průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2017 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu zdrojů tepelné energie. Výše instalovaného tepelného výkonu je rozdělena do pěti skupin a zároveň je zde zobrazen podíl paliv použitých při výrobě tepelné energie v jednotlivých skupinách. U větších zdrojů je převládajícím palivem pro výrobu tepelné 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 se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2017 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie**



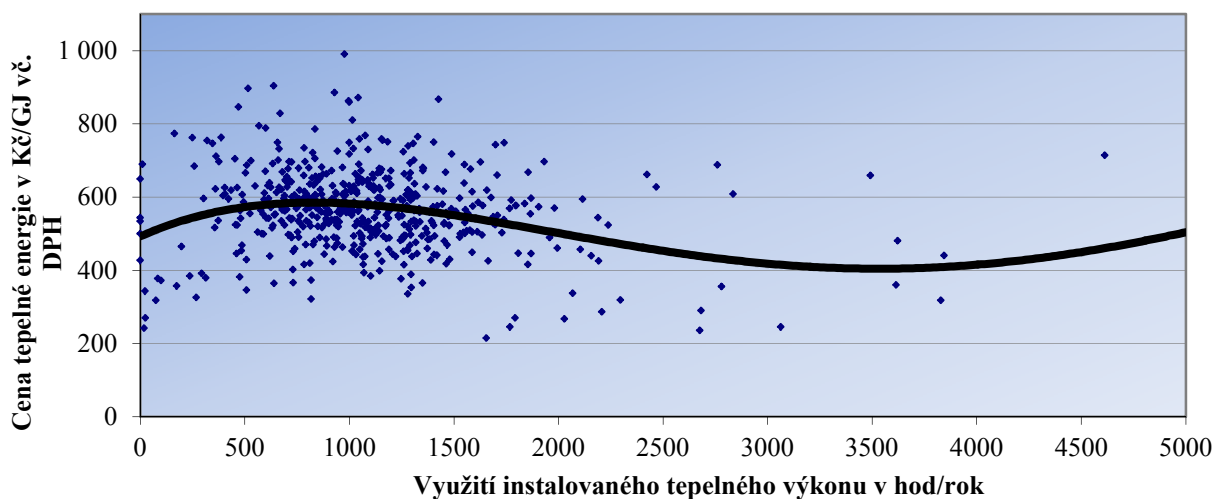
Graf č. 11 zobrazuje množství veškerých dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2017 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu ve zdrojích tepelné energie dané SZTE. Dodávky tepelné energie od výrobců a od distributorů pro účely tohoto vyhodnocení byly rozděleny do pěti skupin 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 29,02 mil. GJ tepelné energie, tj. více jak 58,0 % 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 12,74 mil. GJ, tj. 25,5% podíl z celkových dodávek, přestože jsou tyto dvě skupiny tvořeny 2 178 cenovými lokalitami (tzn. 81,2 % ze všech cenových lokalit).

**Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2017 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 555 cenových lokalit s 285 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 2017 na využití instalovaného tepelného výkonu zdroje tepelné energie**



#### 4. Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2017 podle krajů

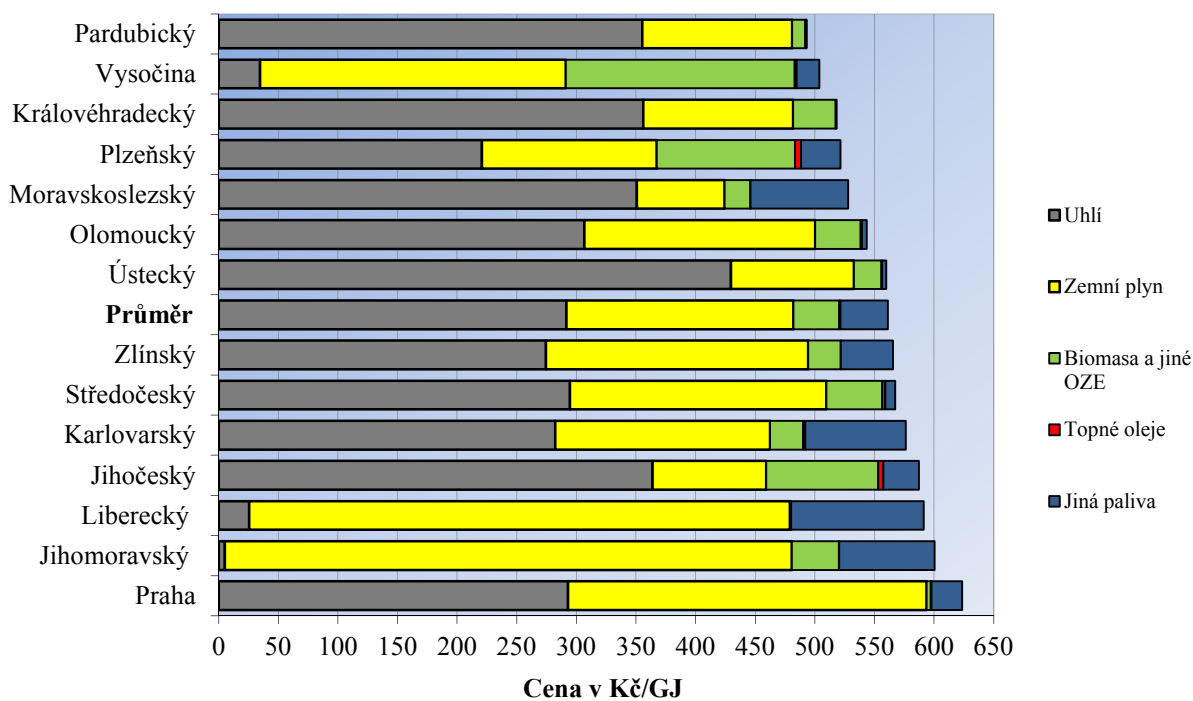
Přehled průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele za období 2013 až 2017 a k 1. 1. 2018 je členěn podle jednotlivých krajů s uvedením podílů paliv použitých při výrobě tepelné energie v posledních dvou letech. Nejnižší ceny tepelné energie jsou v krajích s velkými, nejčastěji uhelnými zdroji 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 2017 byl mezi kraji s nejnižší průměrnou cenou tepelné energie (Pardubický kraj 493,01 Kč/GJ) a nejvyšší průměrnou cenou tepelné energie (Praha 623,44 Kč/GJ) pro konečné spotřebitele rozdíl ceny tepelné energie o 130,43 Kč/GJ.

**Tab. č. 6: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH pro konečné spotřebitele v letech 2013 až 2017 a k 1. 1. 2018 podle jednotlivých krajů**

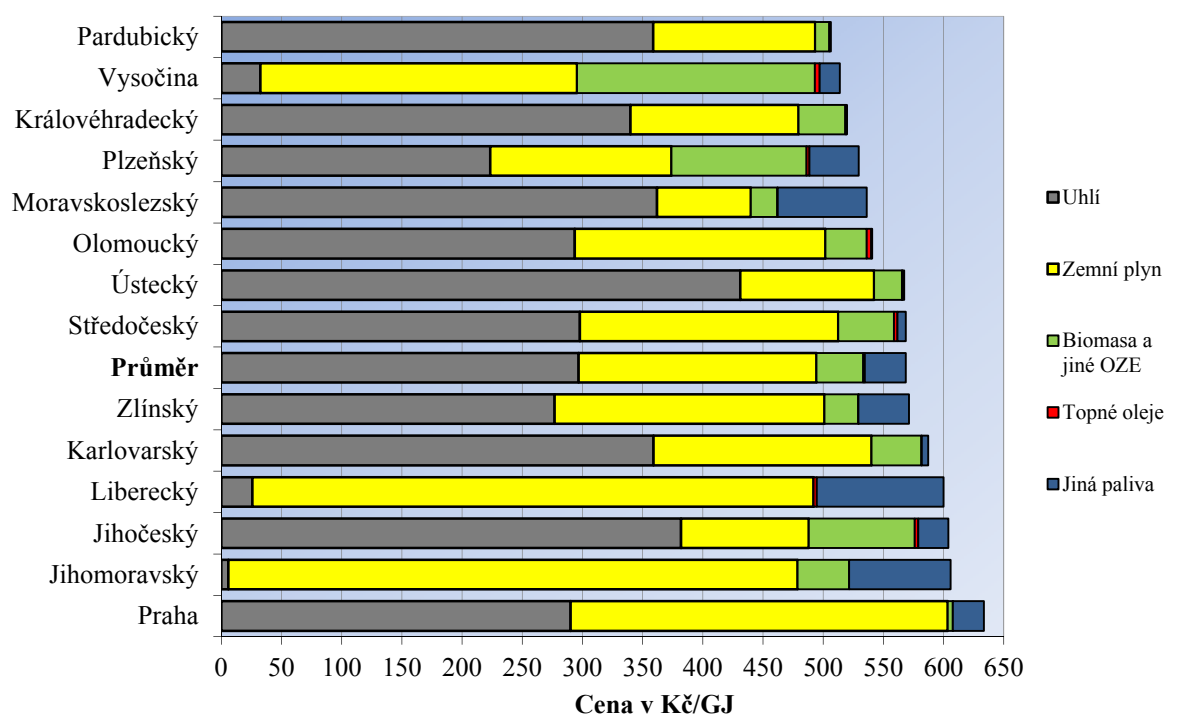
Kraj	2013	2014	2015	2016	2017			k 1. 1. 2018			Rozdíl mezi cenami za r. 2013 a k 1.1.2018
	Průměrná výsledná cena tepelné energie				Průměrná výsledná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	Průměrná předběžná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	%	%	Kč/GJ	%	%	
Pardubický	460,81	485,33	500,32	499,53	<b>493,01</b>	72,07	27,93	506,30	70,86	29,14	45,49
Vysočina	523,53	542,76	543,62	528,09	<b>503,68</b>	6,92	93,08	513,70	6,33	93,67	-9,83
Královéhradecký	489,07	513,92	524,60	525,33	<b>518,21</b>	68,72	31,28	519,65	65,39	34,61	30,59
Plzeňský	526,83	533,43	538,00	530,78	<b>521,60</b>	42,32	57,68	529,58	42,20	57,80	2,75
Moravskoslezský	534,92	544,08	536,64	529,59	<b>527,99</b>	66,45	33,55	536,18	67,50	32,50	1,25
Olomoucký	585,55	584,92	576,88	560,27	<b>543,66</b>	56,42	43,58	540,49	54,31	45,69	-45,05
Ústecký	557,40	577,89	581,09	571,56	<b>560,01</b>	76,71	23,29	567,32	75,99	24,01	9,92
Zlínský	593,69	620,98	608,62	577,78	<b>565,47</b>	48,56	51,44	571,22	48,44	51,56	-22,46
Středočeský	571,93	588,84	584,93	577,70	<b>567,45</b>	51,95	48,05	568,47	52,38	47,62	-3,45
Karlovarský	591,96	602,08	604,20	587,33	<b>576,27</b>	48,96	51,04	587,09	61,15	38,85	-4,87
Jihočeský	586,93	598,23	601,24	593,35	<b>587,28</b>	61,99	38,01	603,86	63,24	36,76	16,93
Liberecký	683,29	712,28	696,17	636,53	<b>591,33</b>	4,32	95,68	599,84	4,28	95,72	-83,45
Jihomoravský	642,71	654,32	643,61	635,52	<b>600,57</b>	0,88	99,12	605,86	0,96	99,04	-36,84
Praha	603,77	656,25	665,49	637,52	<b>623,44</b>	47,02	52,98	633,46	45,82	54,18	29,69
<b>Průměr ČR</b>	<b>567,79</b>	<b>588,27</b>	<b>587,65</b>	<b>573,77</b>	<b>561,28</b>	51,99	48,01	568,63	52,19	47,81	0,84

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 2017**



**Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2018**



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 jaderné palivo, druhotné zdroje, elektřinu, koks a kapalná paliva.

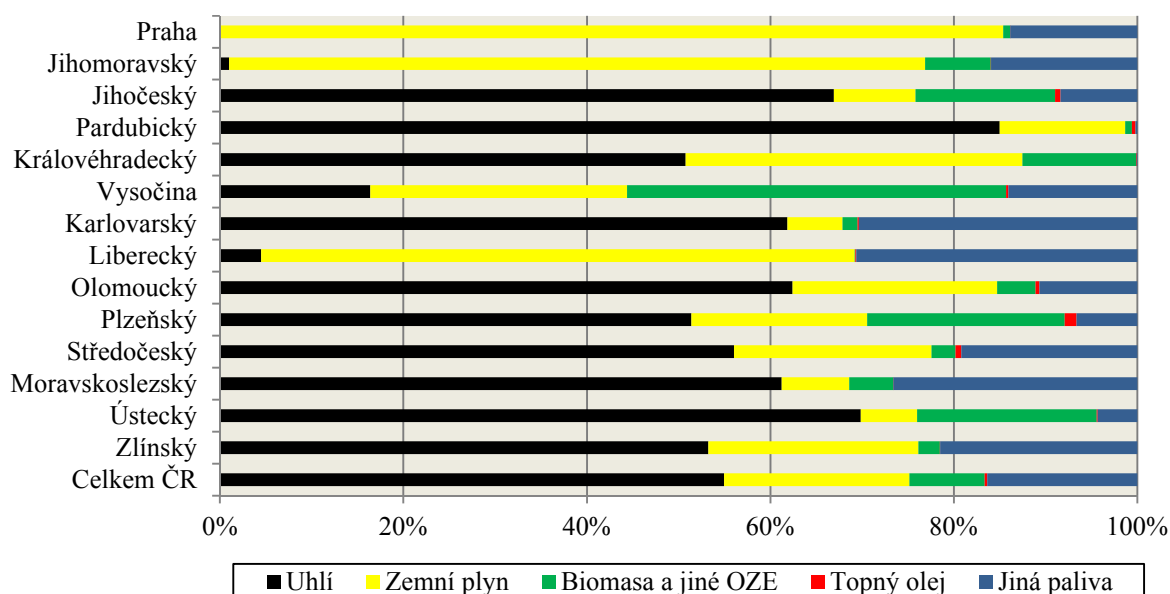
**Tab. č. 7: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2017 po jednotlivých krajích**

Kraj	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topný olej	Jiná paliva
	%	%	%	%	%
Praha	0,0	85,4	0,7	0,0	13,9
Jihomoravský	1,0	75,9	7,2	0,0	15,9
Jihočeský	66,9	8,9	15,2	0,6	8,4
Pardubický	85,0	13,7	0,7	0,4	0,2
Královéhradecký	50,8	36,7	12,4	0,0	0,1
Vysočina	16,4	28,0	41,3	0,2	14,1
Karlovarský	61,9	6,0	1,6	0,1	30,4
Liberecký	4,5	64,7	0,1	0,1	30,6
Olomoucký	62,4	22,3	4,2	0,4	10,7
Plzeňský	51,4	19,2	21,6	1,3	6,6
Středočeský	56,0	21,5	2,6	0,6	19,2
Moravskoslezský	61,2	7,4	4,8	0,0	26,6
Ústecký	69,9	6,1	19,6	0,1	4,3
Zlínský	53,2	22,9	2,3	0,0	21,5
<b>Celkem ČR</b>	<b>55,0</b>	<b>20,2</b>	<b>8,2</b>	<b>0,3</b>	<b>16,4</b>

Pro porovnání hodnoty ze předchozí roky

Celkem ČR r. 2016	55,1	18,9	7,9	0,3	17,8
Celkem ČR r. 2015	55,2	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
Celkem ČR r. 2008	58,8	21,0	4,8	3,2	12,2

**Graf č. 15: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2017 po jednotlivých krajích**





Z předchozí tabulky č. 7 je zřejmé, že celková skladba paliv použitých pro výrobu tepelné energie se v letech 2008 až 2017 výrazněji neměnila. Největších změn bylo v uvedeném období zaznamenáno u topných olejů (pokles podílu z 3,2 % na 0,3 %) a u biomasy a jiných OZE (nárůst podílu ze 4,8 % na 8,2 %).

## 5. Závěr

Vývoj cen tepelné energie za období předchozích deseti let vyhodnocený za pomoci dat z regulačních výkazů lze rozdělit na dvě mezidobí a to do roku 2014 (2008 – 2014) a od roku 2015 (2015 – 2017).

V prvním mezidobí, tj. v letech 2008 – 2014, docházelo každoročně k pozvolnému nárůstu cen tepelné energie bez ohledu na palivo použité k výrobě tepelné energie.

Ve druhém mezidobí, od roku 2015 ceny tepelné energie vyrobené z uhlí postupně stagnují a ceny tepelné energie vyráběné z ostatních paliv klesají, čímž dochází k postupnému srovnávání cenových úrovní tepelné energie vyráběné z uhlí a z ostatních paliv.

V následujících obdobích lze obecně očekávat nárůst nákladů na výrobu tepelné energie způsobený růstem cen paliv, zejména zemního plynu a růstem nákladů spojených s emisními povolenkami daný jak samotnou cenou emisních povolenek na trhu tak i klesajícím množstvím bezplatně alokovaných emisních povolenek určených pro výrobce tepelné energie.

Cenu tepelné energie pro konečné spotřebitele by v následujícím období mohlo pozitivně ovlivnit predikované přesunutí dodávek tepelné energie z první snížené sazby DPH 15 % do druhé snížené sazby DPH 10 %.