

Vyhodnocení cen tepelné energie a jejich vývoj k 1. lednu 2016

prosinec 2016

Obsah:

1. Úvod	2
2. Přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2015 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie	3
3. Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	8
4. Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2015 podle krajů	13
5. Závěr	16

Seznam tabulek:

Tab. č. 1: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH v roce 2015 s rozlišením paliv	3
Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2015 s rozlišením použitého paliva	4
Tab. č. 3: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí	5
Tab. č. 4: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv	6
Tab. č. 5: Cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2015 s uvedením množství dodané tepelné energie a počtu cenových lokalit	10
Tab. č. 6: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH pro konečné spotřebitele v letech 2011 až 2015 a k 1. 1. 2016 podle jednotlivých krajů	13
Tab. č. 7: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2015 po jednotlivých krajích	15

Seznam grafů:

Graf č. 1: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí	5
Graf č. 2: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv	6
Graf č. 3: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2015 vyrobené z uhlí	7
Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2015 vyrobené z ostatních paliv	7
Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2006 - 1. 1. 2016, vč. DPH	8
Graf č. 6: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2006 – 2015 vyrobené z uhlí	9
Graf č. 7: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2006 – 2015 vyrobené z ostatních paliv	9
Graf č. 8: Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2013 až 2015 a k 1. 1. 2016	10
Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2013 až 2015 a k 1. 1. 2016	11
Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2015 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie	11
Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2015 a počty cenových lokalit rozdělené podle instalovaného výkonu zdrojů tepelné energie	12
Graf č. 12: Závislost ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2015 na využití instalovaného tepelného výkonu zdroje tepelné energie	12
Graf č. 13: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2015	14
Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2016	14
Graf č. 15: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2015 po jednotlivých krajích	15

1. Úvod

Cílem této zprávy je vyhodnocení vývoje cen tepelné energie za období 10 posledních kalendářních let. Zpráva přitom vychází z údajů z regulačních výkazů za roky 2006 až 2015 a z výkazů předběžných cen k 1. 1. 2016.

Zpráva obsahuje přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2015 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie, vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v období od roku 2006 až k 1. 1. 2016 a průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2015.

Průměrné ceny tepelné energie za rok 2015 na jednotlivých úrovních předání byly zjišťovány z regulačních výkazů, které za předešlý kalendářní rok předložili držitelé licencí na výrobu nebo rozvod tepelné energie. Regulační výkazy jsou zasílány na Energetický regulační úřad v rozsahu podle vyhlášky č. 262/2015 Sb., o regulačním výkaznictví. Držitelé licencí, kteří neměli povinnost zasílat regulační výkazy podle § 20 odst. 6 energetického zákona, poskytli na základě samostatné výzvy Energetického regulačního úřadu v souladu s § 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. 2016 byly předloženy Energetickému regulačnímu úřadu jednotlivými držiteli licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie na samostatných formulářích již v prvním čtvrtletí 2016. 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 (15 %).

2. Přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2015 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Výsledné průměrné ceny tepelné energie za rok 2015 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie jsou členěny podle paliva použitého při výrobě (viz tabulka č. 1). Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele jsou nejnižší (většinou) v případě výroby tepelné energie z uhlí a biomasy.

Tab. č. 1: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH v roce 2015 s rozlišením paliv na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Úroveň předání tepelné energie		Uhlí	Plyn ze soustavy	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		231,46	352,63	227,51	318,01	214,76	245,34
Z primárního rozvodu		358,38	524,70	279,90	397,04	342,01	364,89
Z výroby při výkonu do 10 MWt		377,40	388,58	307,09	988,58	191,23	346,83
Z centrální výměňkové stanice		555,53	651,61	413,90	544,43	613,31	570,19
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	580,11	626,98	582,47	723,40	636,15	623,20
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	545,59	668,11	535,88	602,55	572,72	561,86
	Z rozvodů z blokové kotelny	577,39	652,83	382,63	721,30	664,38	622,77
	Z venkovních sekundárních rozvodů	557,93	677,93	555,11	626,13	533,68	570,52
	Z domovní předávací stanice	585,71	661,44	572,77	610,23	627,85	617,39
	Z domovní kotelny	576,41	570,88	606,28	621,15	617,59	572,11

* 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 plyn ze soustavy, jiné plyny 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 plyn ze soustavy.

Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2015 s rozlišením použitého paliva na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Úroveň předání tepelné energie		Uhlí	Plyn ze soustavy	Biomasa a jiné OZE	Topné oleje	Jiná paliva	Celkem na jednotlivých úrovních předání
		Množství [mil. GJ]	Množství [mil. GJ]	Množství [mil. GJ]	Množství [mil. GJ]	Množství [mil. GJ]	Množství [mil. GJ]
Z výroby při výkonu nad 10 MWt		16,252	3,766	1,286	0,141	5,544	26,989
Z primárního rozvodu		40,005	3,662	2,924	0,124	3,510	50,225
Z výroby při výkonu do 10 MWt		0,128	1,706	0,636	0,003	0,332	2,805
Z centrální výměňkové stanice		2,885	0,559	0,083	0,006	0,227	3,760
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	0,049	0,693	0,016	0,000	0,009	0,767
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	4,899	0,776	0,307	0,012	0,442	6,436
	Z rozvodů z blokové kotelny	0,196	4,411	0,550	0,008	0,180	5,345
	Z venkovních sekundárních rozvodů	14,486	2,430	1,067	0,059	1,774	19,816
	Z domovní předávací stanice	5,009	4,539	1,105	0,037	0,796	11,486
	Z domovní kotelny	0,211	3,014	0,026	0,006	0,035	3,292
Celkové množství z jednotlivých paliv		84,120	25,556	8,000	0,396	12,849	130,921

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.

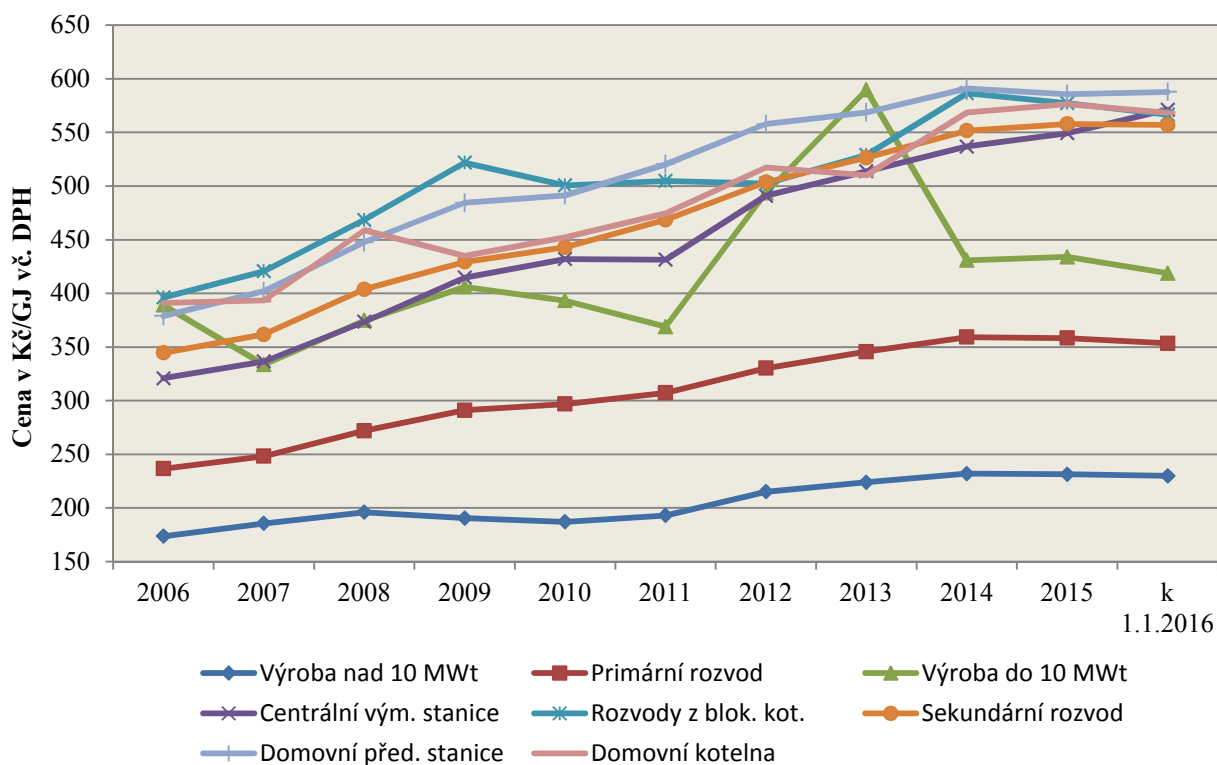
Dodávky tepelné energie z domovních kotlen bylo možné vyhodnotit pouze v případech, kdy je dodavatel tepelné energie z těchto zdrojů současně držitelem licence na výrobu nebo rozvod tepelné energie. Údaje v tabulkách č. 1 a č. 2 tedy nezahrnují údaje z domovních kotlen, které jsou provozovány pouze na 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 2006 až k 1. 1. 2016. Grafy č. 1 a č. 2 znázorňují vývoj těchto cen za uvedené období. U průměrné ceny tepelné energie za všechny úrovně předání vyrobené z uhlí je ve většině případů vyrovnaný postupný nárůst, který celkově za sledované období činí 126,39 Kč/GJ (z 271,07 Kč/GJ na 397,46 Kč/GJ), tzn. za 10 let nárůst o 46,6 %. U průměrné ceny tepelné energie za všechny úrovně předání vyrobené z ostatních paliv je celkový nárůst za toto období 58,87 Kč/GJ (z 398,50 Kč/GJ na 457,37 Kč/GJ), tzn. za 10 let nárůst o 14,8 %.

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. 2016
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
		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		173,62	185,66	196,07	190,46	187,16	193,07	215,07	223,97	232,00	231,46	229,96
Z primárního rozvodu		236,68	248,26	272,03	291,13	296,87	307,32	330,34	345,63	359,24	358,38	353,41
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody		389,14	333,53	374,78	406,11	393,20	368,87	493,60	589,52	430,83	433,98	418,69
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody		320,89	336,54	373,52	414,71	432,06	431,37	491,03	513,83	536,93	549,27	571,21
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	396,29	420,71	468,55	521,89	500,71	504,84	502,27	528,99	586,57	577,39	566,59
	Z venkovních sekundárních rozvodů	344,58	361,82	403,84	429,43	442,92	468,62	503,59	526,47	551,68	557,93	556,93
	Z domovní předávací stanice	379,00	401,99	447,78	484,35	491,45	520,31	557,72	568,61	591,07	585,71	587,76
	Z domovní kotelny	391,05	393,38	458,91	434,93	452,21	474,59	517,31	510,17	568,57	576,41	568,28
Celkem vážený průměr		271,07	284,36	315,31	331,97	337,52	355,01	368,25	384,53	398,72	400,64	397,46

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

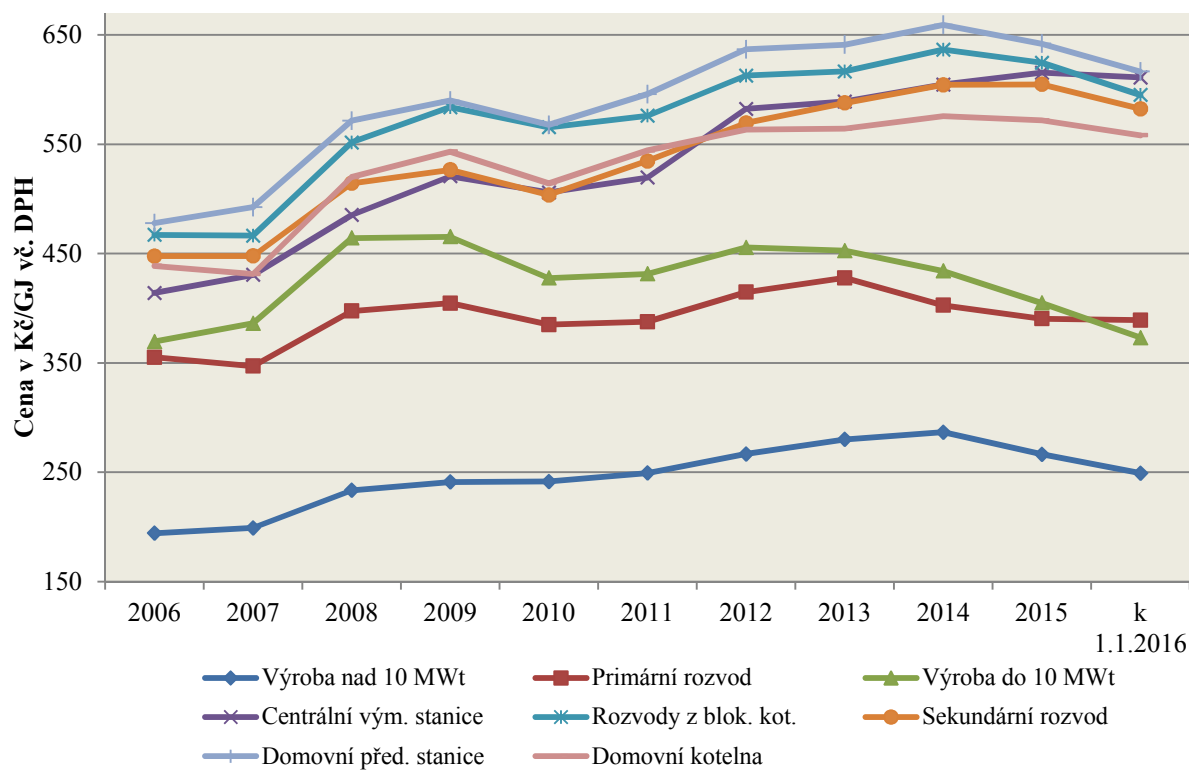


Vyhodnocení cen tepelné energie a jejich vývoj k 1. lednu 2016

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

Úroveň předání tepelné energie		Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										Předběžná prům. cena tepelné energie	
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		k 1. 1. 2016
		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		194,30	199,08	233,45	241,07	241,50	249,26	266,66	279,99	286,69	266,35	249,10	
Z primárního rozvodu		355,17	347,06	397,36	404,59	385,05	387,65	414,76	427,77	402,69	390,37	389,05	
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody		369,41	386,11	464,22	465,36	429,00	431,37	455,53	452,61	434,04	404,75	383,01	
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody		413,92	430,52	485,25	520,65	505,92	519,54	582,33	589,06	604,55	615,45	610,99	
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	467,11	466,34	551,62	583,83	564,77	576,05	612,77	616,51	636,46	624,50	595,01	
	Z venkovních sekundárních rozvodů	447,57	447,75	514,21	526,58	503,58	534,52	569,45	587,69	604,32	604,76	582,36	
	Z domovní předávací stanice	477,75	492,45	571,48	589,85	586,15	595,74	636,70	641,05	659,17	641,89	616,43	
	Z domovní kotelny	438,65	431,18	520,00	543,29	514,18	544,26	563,44	564,18	575,62	571,81	558,20	
Celkem vážený průměr		398,50	395,51	461,18	476,97	455,42	454,14	475,88	487,45	480,76	471,50	457,37	

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

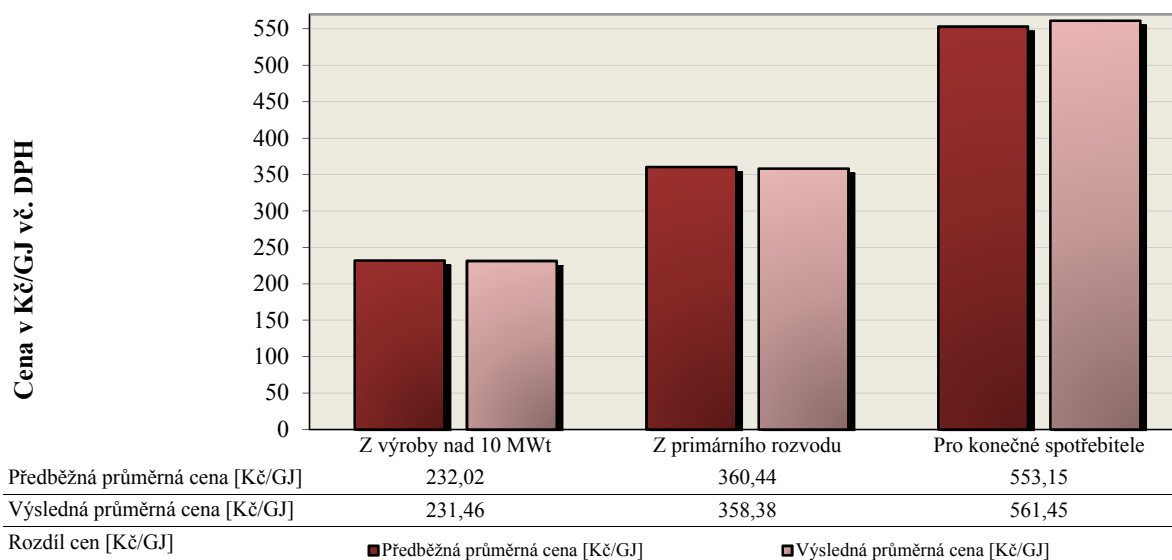


Vyhodnocení cen tepelné energie a jejich vývoj k 1. lednu 2016

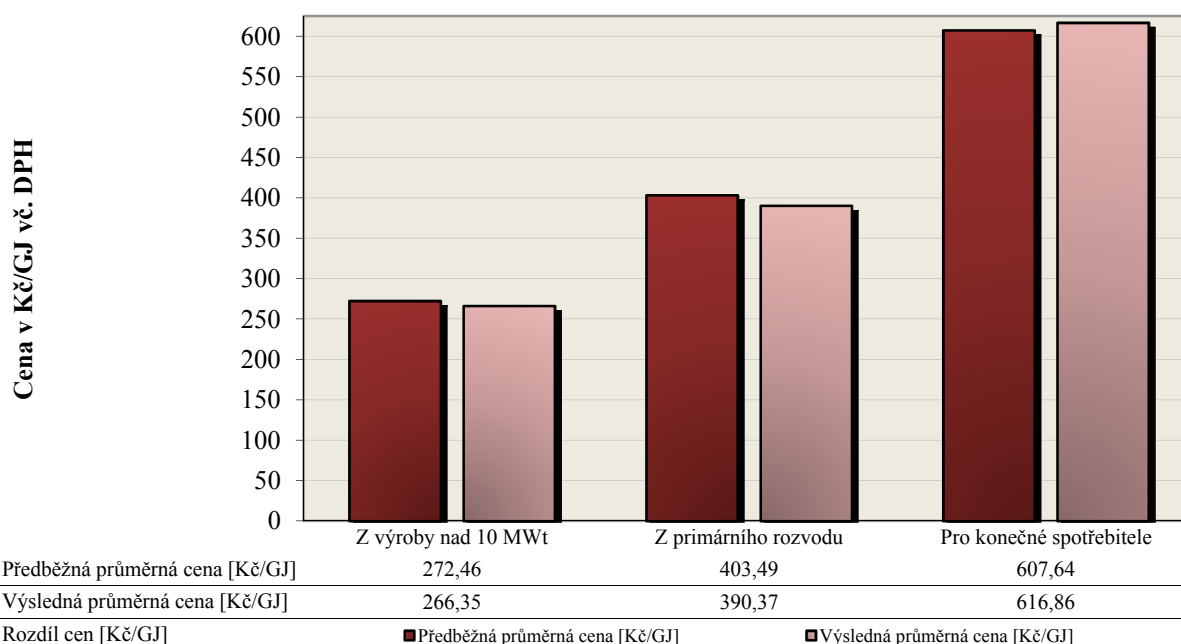
Dodavatel tepelné energie kalkuluje na začátku roku předběžnou cenu tepelné energie, která vychází z předpokládaných ekonomicky oprávněných nákladů, přiměřeného zisku, předpokládaného množství tepelné energie a daně z přidané hodnoty. Po ukončení kalendářního roku sestavuje kalkulaci výsledné ceny tepelné 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. 2015 a výsledné ceny za rok 2015 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 za rok 2015 výrazně neliší oproti předběžným cenám tepelné energie k 1. 1. 2015.

Graf č. 3: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2015 vyrobené z uhlí



Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2015 vyrobené z ostatních paliv



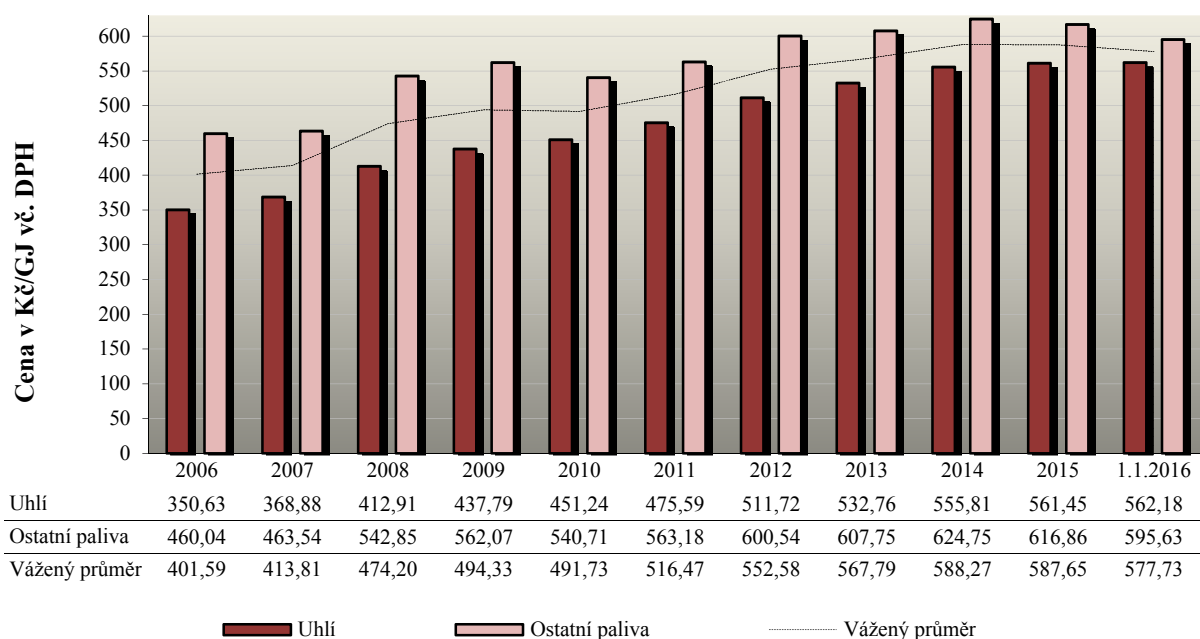
3. Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele

V této části je samostatně zpracován vývoj průměrných výsledných cen tepelné energie, která je dodávána konečným spotřebitelům (do odběrného tepelného zařízení) v období 2006 až 2015, včetně předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2016. Do přehledu cen tepelné energie pro konečné spotřebitele jsou zahrnuty ceny tepelné energie, která je dodávána 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 a je zřejmý vysoký meziroční nárůst v letech 2008 a 2012, stagnace v roce 2007 či pokles v roce 2010. Vývoj (nárůst) cen tepelné energie je ovlivněn především změnou cen paliv, nárůstem stálých nákladů a zisku 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 211,55 Kč/GJ (z 350,63 na 562,18 Kč/GJ), tj. o cca 60,3 %. Za totéž období se zvýšila cena tepelné energie vyrobená z ostatních paliv o 135,59 Kč/GJ (z 460,04 na 595,63 Kč/GJ), tj. o cca 29,5 %.

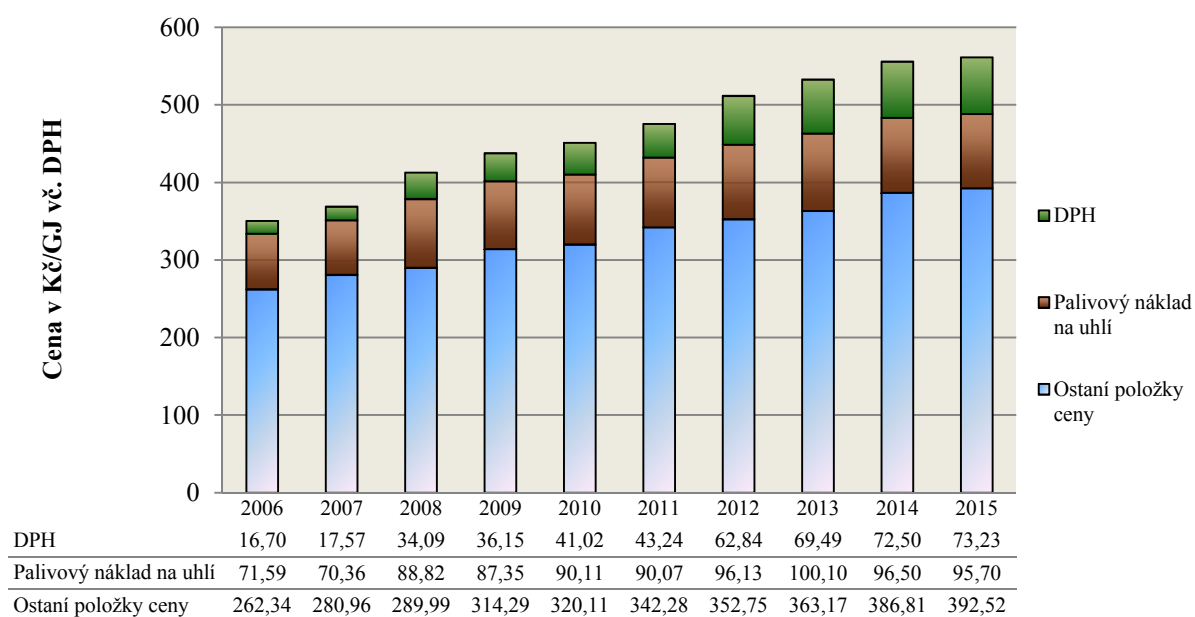
V roce 2015 byl meziroční nárůst průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí 5,64 Kč/GJ, tj. 1,01 %, v případě tepelné energie z ostatních paliv se průměrná cena snížila o 7,89 Kč/GJ, tj. 1,26 %. K 1. 1. 2016 se průměrná předběžná cena tepelné energie zvýšila oproti výsledné průměrné ceně za rok 2015 vyrobené z uhlí o 0,73 Kč/GJ (z 561,45 na 562,18 Kč/GJ), tj. o 0,13 %, v případě tepelné energie z ostatních paliv se snížila průměrná cena o 21,23 Kč/GJ (z 616,86 na 595,63 Kč/GJ), tj. o 3,44 %.

Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2006 - 1. 1. 2016, vč. DPH

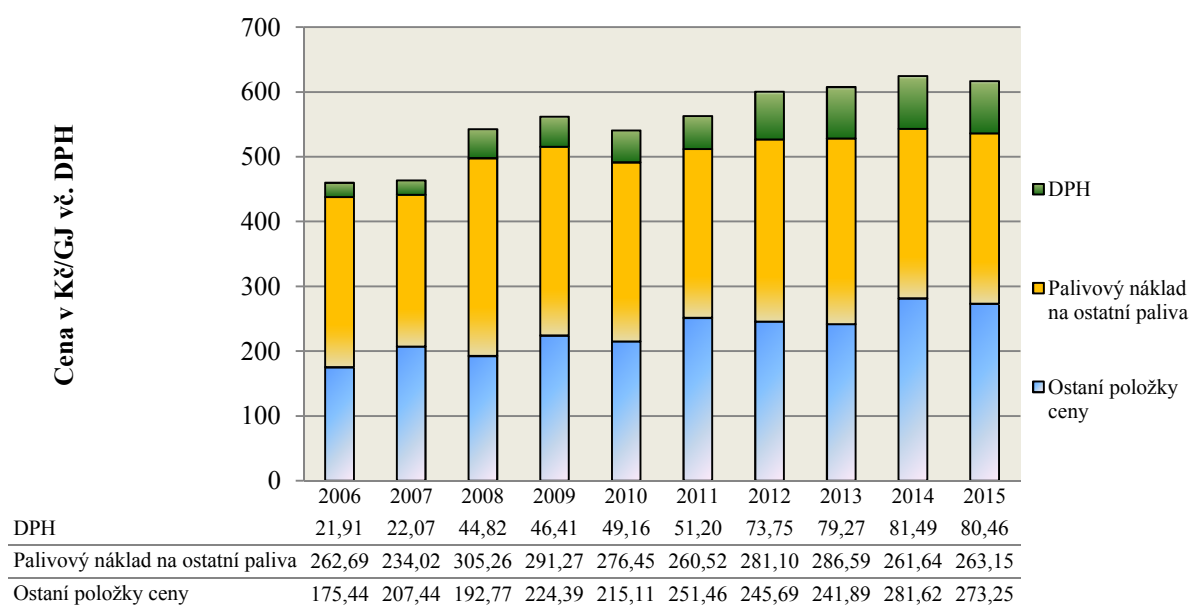


V následujících grafech č. 6 a č. 7 je za období let 2006 až 2015 uvedena skladba průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele, ve které je patrný dopad DPH, palivových nákladů (vycházejí z přepočtu palivových nákladů na zdroji zohledněné o tepelné ztráty v rozvodném tepelném zařízení) a ostatních položek na cenu tepelné energie. Od roku 2008 se do palivových nákladů začala promítat ekologická daň. Jednotková výše nákladů v ceně tepelné energie je ovlivněna rovněž postupným poklesem dodávek tepelné energie, který za sledované období let 2006 až 2015 činil cca 24,1 %. Na cenu tepelné energie má vliv rovněž i inflace, která dle údajů Českého statistického úřadu v jednotlivých letech sledovaného období 2006 až 2015 byla 2,5 %, 2,8 %, 6,3 %, 1,0 %, 1,5 %, 1,9 %, 3,3 %, 1,4 %, 0,4 %, 0,3 % tzn. kumulovaně 23,4 %.

Graf č. 6: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2006 – 2015 vyrobené z uhlí



Graf č. 7: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2006 – 2015 vyrobené z ostatních paliv



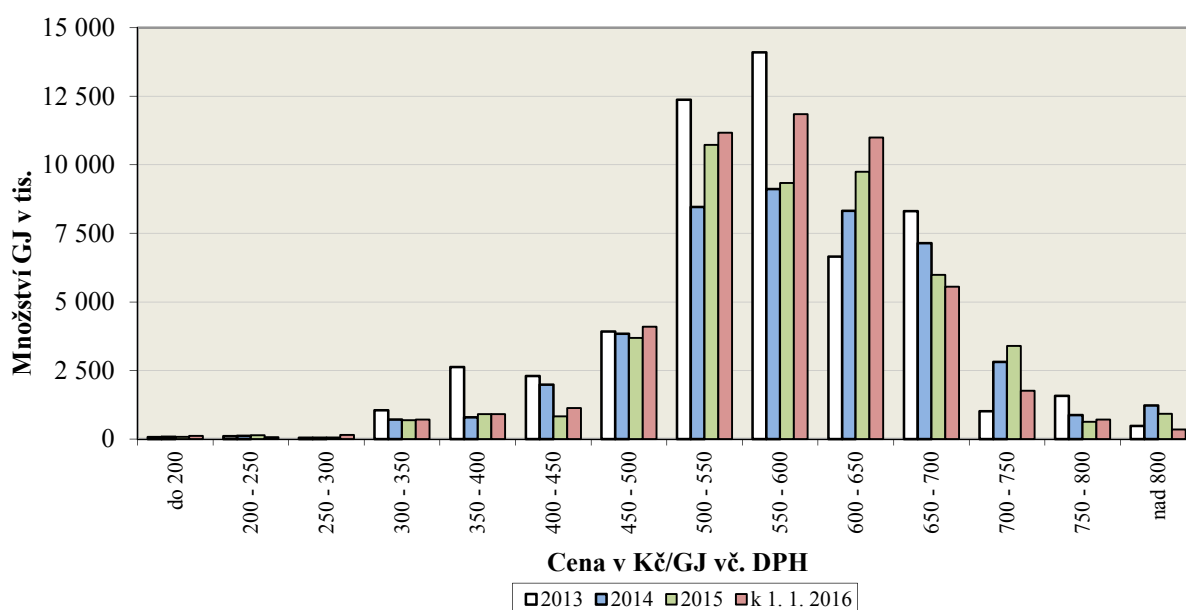
V následující tabulce č. 5 jsou zobrazena cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2015 s uvedeným množstvím dodané tepelné energie, počtem cenových lokalit a jejich procentuálním zastoupením v jednotlivých cenových pásmech.

Tab. č. 5: Cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2015 s uvedením množství dodané tepelné energie a počtu cenových lokalit

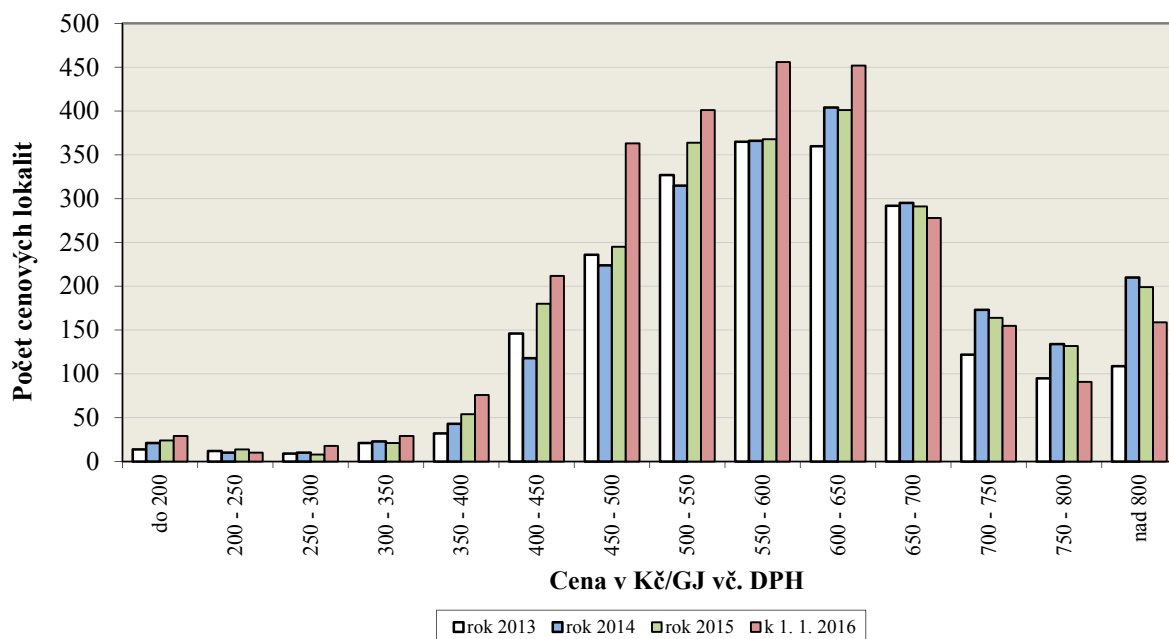
Cenové pásmo vč. DPH	Množství tepelné energie		Cenové lokality	
	Kč/GJ	GJ	%	Počet
do 200		83 400	0,2	24
200 - 250		139 548	0,3	14
250 - 300		55 475	0,1	8
300 - 350		693 657	1,5	21
350 - 400		912 647	1,9	54
400 - 450		824 160	1,7	180
450 - 500		3 693 144	7,8	245
500 - 550		10 723 821	22,7	364
550 - 600		9 335 880	19,8	368
600 - 650		9 741 436	20,7	401
650 - 700		5 991 755	12,7	291
700 - 750		3 394 832	7,2	164
750 - 800		628 787	1,3	132
nad 800		923 941	2,0	199
Průměrná cena TE v roce 2015 vč. DPH	Celkem			
587,65	47 142 483	100,0	2 465	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 2013 až 2015 a k 1. 1. 2016

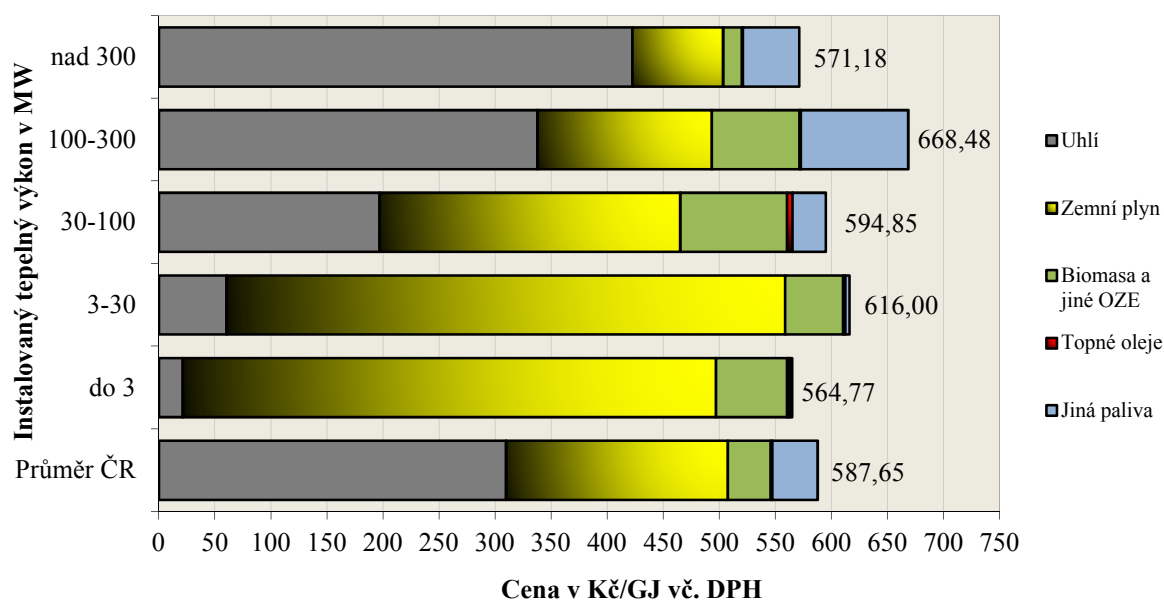


Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2013 až 2015 a k 1. 1. 2016



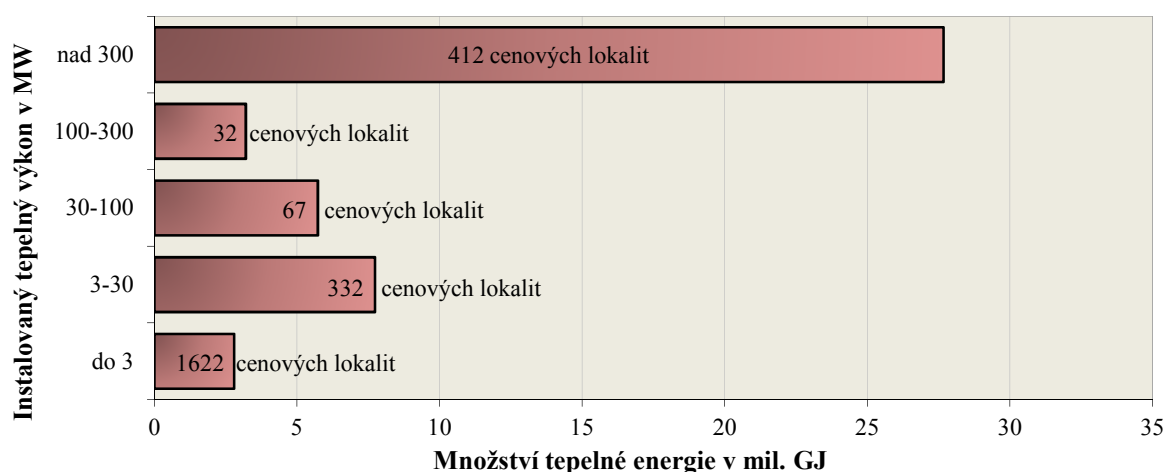
V grafu č. 10 jsou znázorněny průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2015 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu zdrojů tepelné energie. Výše instalovaného tepelného výkonu je rozdělena do pěti skupin a zároveň je zde zobrazen podíl paliv použitých při výrobě tepelné energie v jednotlivých skupinách. U větších zdrojů převládá podíl uhlí, se snižující výší instalovaného tepelného výkonu se zvyšuje podíl ostatního paliva (především plynu).

Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2015 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie



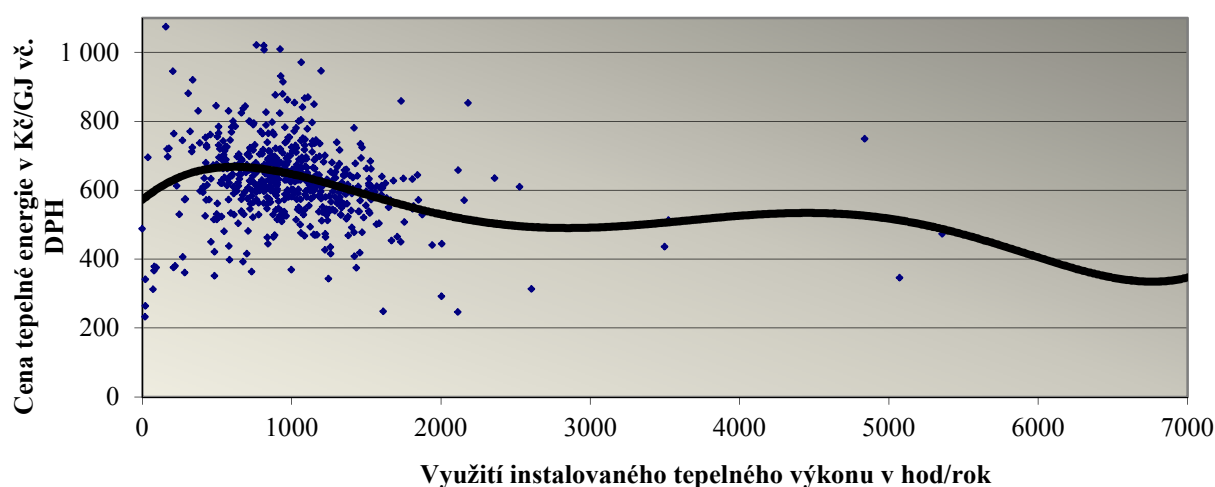
Graf č. 11 zobrazuje množství veškerých dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2015 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu ve zdrojích tepelné energie dané SZTE. Dodávky tepelné energie od výrobců a od distributorů pro účely tohoto vyhodnocení byly rozděleny do pěti skupin 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 27,67 mil. GJ tepelné energie, tj. více jak 58 % 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 cca 10,53 mil. GJ, tj. 22,34 % podíl z celkových dodávek, přestože je tato skupina tvořena 1 954 cenovými lokalitami (tzn. 79,3 % ze všech cenových lokalit).

Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2015 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 581 cenových lokalit s 296 dodavateli tepelné energie, kteří dodávají tepelnou energii také přímo pro konečné spotřebitele. V tomto grafu není rozlišováno použité palivo ani velikost instalovaného tepelného výkonu. Přes rozmanitost zdrojů tepelné energie je z grafu zřejmé, že vyšší využití tepelného výkonu snižuje cenu tepelné energie.

Graf č. 12: Závislost ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2015 na využití instalovaného tepelného výkonu zdroje tepelné energie



4. Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2015 podle krajů

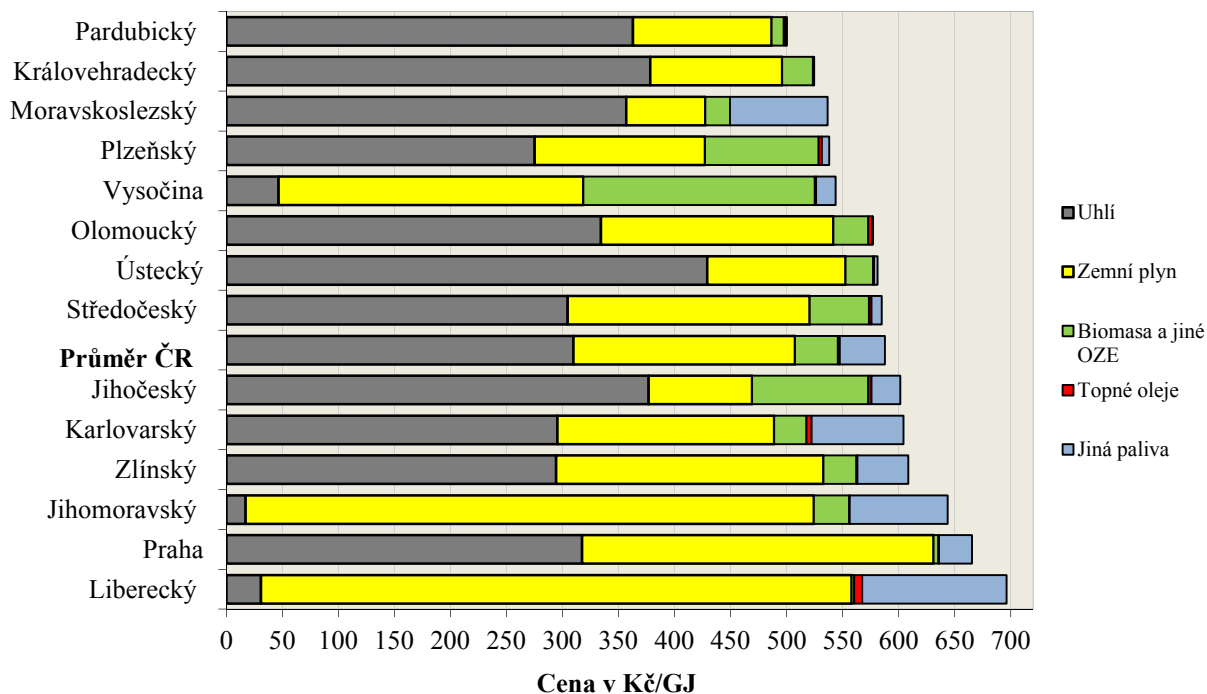
Přehled průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele za období 2011 až 2015 a k 1. 1. 2016 je členěn podle jednotlivých krajů s uvedením podílů paliv použitých při výrobě tepelné energie v posledních dvou letech. Nejnížší ceny tepelné energie jsou v krajích s velkými, nejčastěji uhelnými zdroji 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 2015 byl mezi kraji s nejnižší průměrnou cenou (Pardubický kraj 500,32 Kč/GJ) a nejvyšší průměrnou cenou (Liberecký kraj 696,17 Kč/GJ) pro konečné spotřebitele rozdíl 195,85 Kč/GJ.

Tab. č. 6: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH pro konečné spotřebitele v letech 2011 až 2015 a k 1. 1. 2016 podle jednotlivých krajů

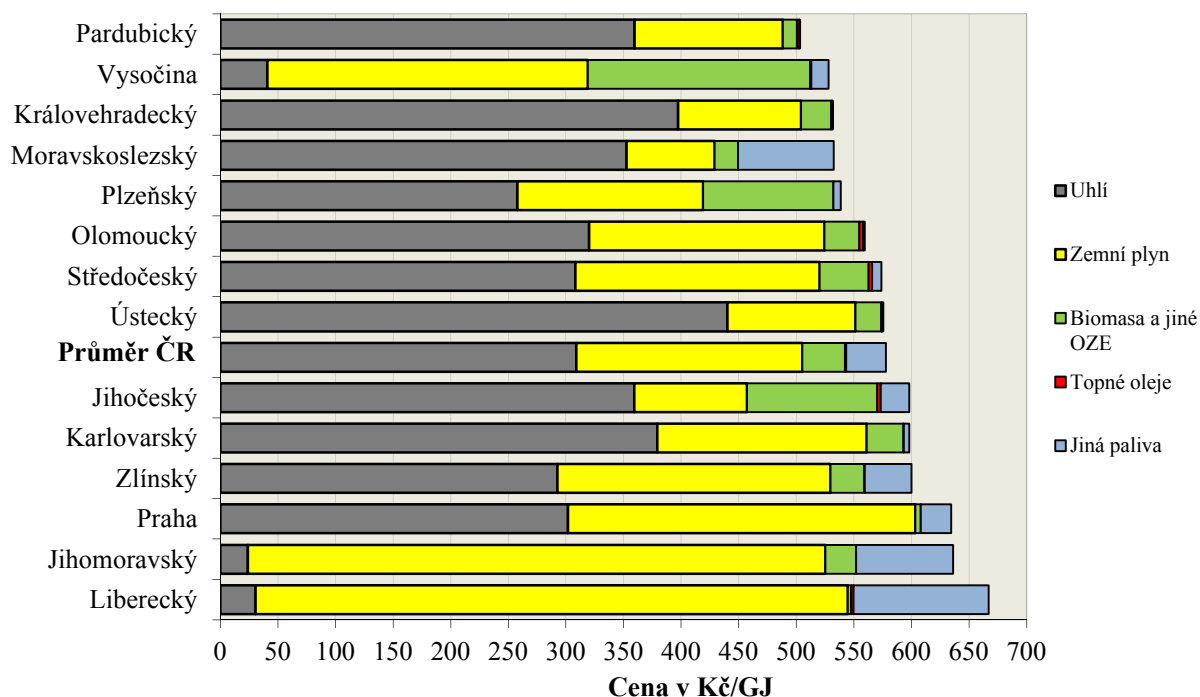
Kraj	2011	2012	2013	2014	2015			k 1. 1. 2016			Rozdíl mezi cenami za r. 2011 a k 1.1.2016
	Průměrná výsledná cena tepelné energie				Průměrná výsledná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	Průměrná předběžná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	%	%	Kč/GJ	%	%	
Pardubický	407,97	436,22	460,81	485,33	500,32	72,54	27,46	503,46	71,43	28,57	95,49
Královeský	433,92	465,47	489,07	513,92	524,60	72,11	27,89	531,82	74,71	25,29	97,90
Moravskoslezský	486,34	514,52	534,92	544,08	536,64	66,52	33,48	532,40	66,24	33,76	46,06
Plzeňský	464,97	515,94	526,83	533,43	538,00	51,12	48,88	538,68	47,86	52,14	73,71
Vysočina	490,81	494,64	523,53	542,76	543,62	8,57	91,43	528,21	7,73	92,27	37,40
Olomoucký	535,72	571,55	585,55	584,92	576,88	57,92	42,08	559,57	57,23	42,77	23,86
Ústecký	509,82	542,96	557,40	577,89	581,09	73,85	26,15	575,63	76,47	23,53	65,81
Středočeský	514,61	557,90	571,93	588,84	584,93	52,09	47,91	573,81	53,72	46,28	59,20
Jihočeský	536,26	571,23	586,93	598,23	601,24	62,68	37,32	598,09	60,06	39,94	61,82
Karlovarský	539,71	593,88	591,96	602,08	604,20	48,89	51,11	598,23	63,41	36,59	58,52
Zlínský	559,03	575,70	593,69	620,98	608,62	48,35	51,65	600,17	48,75	51,25	41,13
Jihomoravský	587,21	635,71	642,71	654,32	643,61	2,67	97,33	636,21	3,77	96,23	49,00
Praha	547,02	587,92	603,77	656,25	665,49	47,70	52,30	634,63	47,57	52,43	87,61
Liberecký	633,89	687,72	683,29	712,28	696,17	4,45	95,55	667,05	4,56	95,44	33,16
Průměr ČR	516,47	552,58	567,79	588,27	587,65	52,71	47,29	577,73	53,50	46,50	61,27

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 2015



Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2016



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.

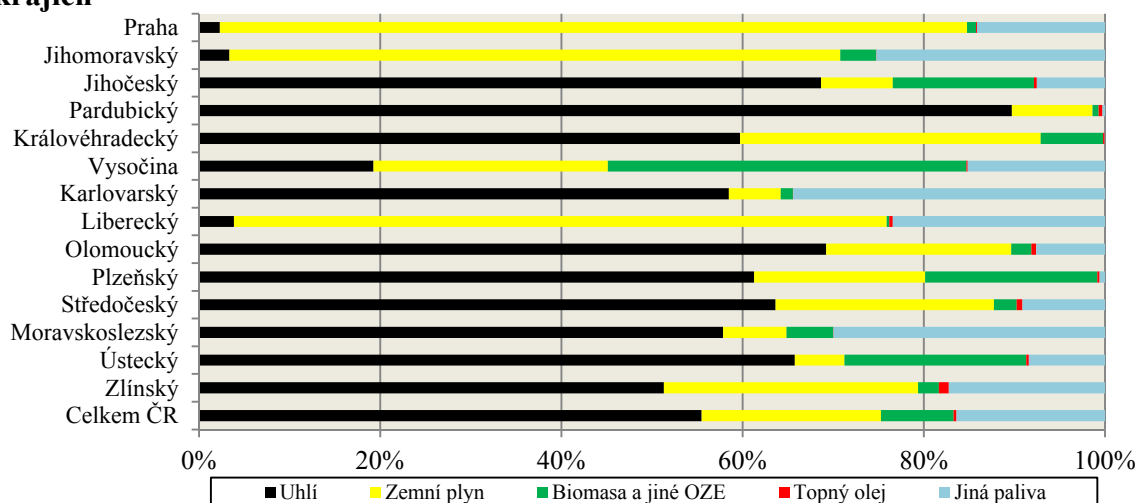
Tab. č. 7: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2015 po jednotlivých krajích

Kraj	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topný olej	Jiná paliva
	%	%	%	%	%
Praha	3,3	80,9	0,9	0,0	14,9
Jihomoravský	3,0	63,8	5,3	0,0	27,9
Jihočeský	67,4	8,4	16,2	0,4	7,6
Pardubický	85,2	13,3	0,7	0,6	0,3
Královéhradecký	57,9	32,7	9,2	0,2	0,0
Vysočina	17,7	26,0	40,4	0,1	15,8
Karlovarský	60,3	4,9	1,5	0,3	33,0
Liberecký	4,1	62,4	0,2	0,4	32,9
Olomoucký	76,6	19,4	2,7	1,0	0,2
Plzeňský	61,3	19,0	17,6	0,6	1,6
Středočeský	57,3	20,3	2,7	0,6	19,1
Moravskoslezský	59,1	7,4	5,2	0,0	28,3
Ústecký	65,2	6,7	19,2	0,4	8,5
Zlínský	53,5	22,7	2,6	0,3	20,9
Celkem ČR	55,2	18,6	7,9	0,3	17,9

Pro porovnání hodnoty za předchozí roky

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
Celkem ČR r. 2007	58,8	22,0	4,5	3,0	11,7
Celkem ČR r. 2006	58,1	21,7	4,1	3,7	12,4

Graf č. 15: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2015 po jednotlivých krajích



Z předchozí tabulky č. 7 je zřejmé, že celková skladba paliv použitých pro výrobu tepelné energie se v letech 2006 až 2015 výrazněji neměnila. Největších změn bylo v uvedeném období zaznamenáno u topných olejů (pokles podílu ze 3,7 % na 0,3 %) a u biomasy a jiných OZE (nárůst podílu z 4,1 % na 7,9 %).

5. Závěr

Hodnoty zjištěné z výkazů ukazují postupný nárůst ceny tepelné energie v období let 2006 až 2014. V roce 2015 a v cenách tepelné energie k 1. 1. 2016 dochází k postupné stagnaci případně mírnému poklesu cen tepelné energie. V příštím období nelze vývoj cen tepelné energie příliš předvídat, zřejmě bude docházet ke stagnaci či poklesu cen paliv (především plynu), avšak na opačné straně bude docházet ke snižování odběrů tepelné energie vlivem energetických úspor na straně odběratelů (zateplení objektů, zlepšení regulační techniky aj.), a dále splnění emisních limitů bude nutit dodavatele tepelné energie investovat do tepelného zařízení, tyto otázky se následně projeví ve výši ceny tepelné energie. Je proto na straně dodavatelů nutné stále optimalizovat náklady, zlepšovat hospodárnost dodávek tepelné energie a zvyšovat efektivitu výroby a rozvodu tepelné energie. Závazné podmínky pro kalkulaci a sjednání ceny tepelné energie, které jsou stanoveny Energetickým regulačním úřadem v cenovém rozhodnutí, neomezují dodavatele tepelné energie v obnovách a nových investicích do tepelných zařízení.

Z vyhodnocení cen tepelné energie pro konečné spotřebitele v závislosti na velikosti tepelných výkonů zdrojů vyplývá cenová výhodnost dodávky tepelné energie pro konečného spotřebitele z největších SZTE využívající uhlí při kombinované výrobě elektřiny a tepla oproti menším topným systémům a domovním zdrojům využívající k výrobě tepelné energie zejména plyn.

Údaje z regulačních výkazů byly využity pro tvorbu přehledu výsledných cen tepelné energie, který je zveřejněn na internetových stránkách ERÚ. Dále tyto údaje jsou použity například pro účely zjištění finanční stability držitelů licencí, tvorbu přehledu a analýzy obvyklých nákladových položek a zisku v ceně tepelné energie nebo jako zdroj informací pro získání přehledu o jednotlivých společnostech, který je možno využít při cenových kontrolách, správních řízeních nebo řešení různých podnětů.