

Vyhodnocení cen tepelné energie a jejich vývoj k 1. lednu 2017

prosinec 2017

Obsah:

1. Úvod	2
2. Přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2016 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 2016 podle krajů.....	13
5. Závěr.....	16

Seznam tabulek:

Tab. č. 1: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH v roce 2016 s rozlišením paliv.....	3
Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2016 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 2016 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 2012 až 2016 a k 1. 1. 2017 podle jednotlivých krajů.....	13
Tab. č. 7: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2016 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 2016 vyrobené z uhlí	7
Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2016 vyrobené z ostatních paliv	7
Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2007 - 1. 1. 2017, vč. DPH	8
Graf č. 6: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2007 – 2016 vyrobené z uhlí.....	9
Graf č. 7: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2007 – 2016 vyrobené z ostatních paliv	9
Graf č. 8: Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2014 až 2016 a k 1. 1. 2017.....	10
Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2014 až 2016 a k 1. 1. 2017	11
Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2016 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie	11
Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2016 a počty cenových lokalit rozdělené podle instalovaného výkonu zdrojů tepelné energie.....	12
Graf č. 12: Závislost ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2016 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 2016.....	14
Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2017.....	14
Graf č. 15: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2016 po jednotlivých krajích	15

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 2007 až 2016 a z výkazů předběžných cen k 1. 1. 2017.

Zpráva obsahuje přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2016 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie, vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v období od roku 2007 až k 1. 1. 2017 a průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2016.

Průměrné ceny tepelné energie za rok 2016 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. 2017 byly předloženy Energetickému regulačnímu úřadu jednotlivými držiteli licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie na samostatných formulářích již v prvním čtvrtletí 2017. 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 2016 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Výsledné průměrné ceny tepelné energie za rok 2016 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 2016 s rozlišením paliv 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		226,98	311,82	224,29	253,69	194,31	234,67
Z primárního rozvodu		356,15	500,16	278,07	451,18	334,87	360,12
Z výroby při výkonu do 10 MWt		297,64	351,60	311,25	822,53	165,23	318,51
Z centrální výměňkové stanice		539,74	648,02	574,13	521,88	492,35	548,72
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	566,78	589,40	567,20	705,42	635,96	588,24
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	554,92	637,33	522,29	577,25	575,18	564,82
	Z rozvodů z blokové kotelny	562,21	608,13	397,35	557,41	648,88	585,02
	Z venkovních sekundárních rozvodů	557,07	640,73	550,58	600,40	524,47	563,81
	Z domovní předávací stanice	585,14	621,78	560,51	579,28	575,94	596,41
	Z domovní kotelny	575,78	537,76	622,08	593,01	701,07	542,89

* 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, 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 kotelen je převažujícím palivem zemní plyn.

Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2016 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 [mil. GJ]	Množství [mil. GJ]	Množství [mil. GJ]	Množství [mil. GJ]	Množství [mil. GJ]	Množství [mil. GJ]
Z výroby při výkonu nad 10 MWt		16,655	4,688	1,513	0,146	5,467	28,469
Z primárního rozvodu		41,767	3,748	3,247	0,111	4,076	52,949
Z výroby při výkonu do 10 MWt		0,109	1,807	0,688	0,003	0,354	2,961
Z centrální výměňkové stanice		3,207	0,471	0,040	0,005	0,334	4,057
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	0,046	0,708	0,017	0,001	0,008	0,780
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	4,849	0,769	0,292	0,007	0,445	6,362
	Z rozvodů z blokové kotelny	0,201	4,584	0,605	0,013	0,196	5,599
	Z venkovních sekundárních rozvodů	14,846	2,384	1,088	0,072	1,816	20,206
	Z domovní předávací stanice	5,661	4,994	1,252	0,022	0,859	12,788
	Z domovní kotelny	0,227	3,126	0,030	0,007	0,037	3,427
Celkové množství z jednotlivých paliv		87,568	27,279	8,771	0,387	13,593	137,598

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.

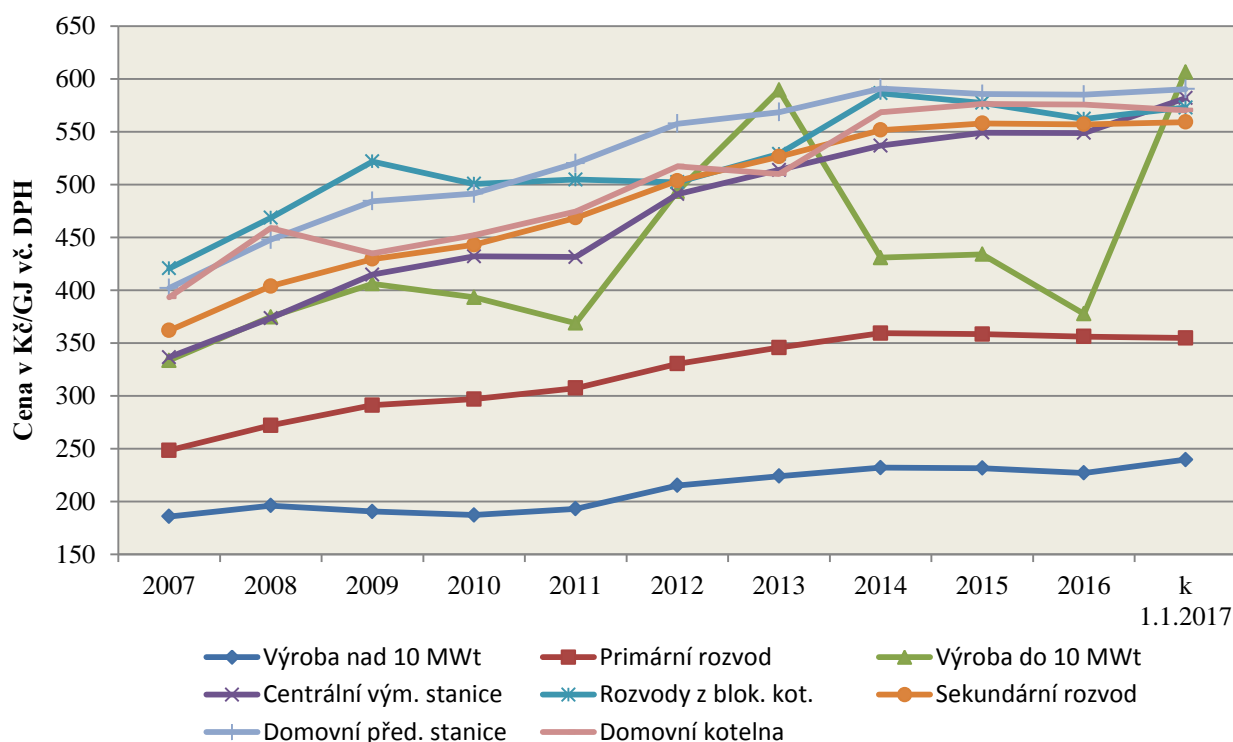
Dodávky tepelné energie z domovních kotlen bylo možné vyhodnotit pouze v případech, kdy je dodavatel tepelné energie z těchto zdrojů současně držitelem licence na výrobu nebo rozvod tepelné energie. Údaje v tabulkách č. 1 a č. 2 tedy nezahrnují údaje z domovních kotlen, které jsou provozovány pouze na 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 2007 až k 1. 1. 2017. 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 z uhlí za sledované období činí 114,9 Kč/GJ, tzn. za 10 let nárůst o 40,4 %. U průměrné ceny tepelné energie za všechny úrovně předání vyrobené z ostatních paliv je celkový nárůst za toto období 47,49 Kč/GJ, tzn. za 10 let nárůst o 12,0 %. Přičemž 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 k značným meziročním výkyvům, které jsou způsobeny nízkými dodávkami na této úrovni předání, při kterých se každá změna projeví v celém 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 tak k celkovému navýšení průměrné ceny na této úrovni.

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. 2017
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
		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		185,66	196,07	190,46	187,16	193,07	215,07	223,97	232,00	231,46	226,98	239,56
Z primárního rozvodu		248,26	272,03	291,13	296,87	307,32	330,34	345,63	359,24	358,38	356,15	354,77
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody		333,53	374,78	406,11	393,20	368,87	493,60	589,52	430,83	433,98	377,58	606,73
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody		336,54	373,52	414,71	432,06	431,37	491,03	513,83	536,93	549,27	548,87	581,88
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	420,71	468,55	521,89	500,71	504,84	502,27	528,99	586,57	577,39	562,21	573,01
	Z venkovních sekundárních rozvodů	361,82	403,84	429,43	442,92	468,62	503,59	526,47	551,68	557,93	557,07	559,23
	Z domovní předávací stanice	401,99	447,78	484,35	491,45	520,31	557,72	568,61	591,07	585,71	585,14	590,40
	Z domovní kotelny	393,38	458,91	434,93	452,21	474,59	517,31	510,17	568,57	576,41	575,78	570,44
Celkem vážený průměr		284,36	315,31	331,97	337,52	355,01	368,25	384,53	398,72	400,64	399,26	404,99

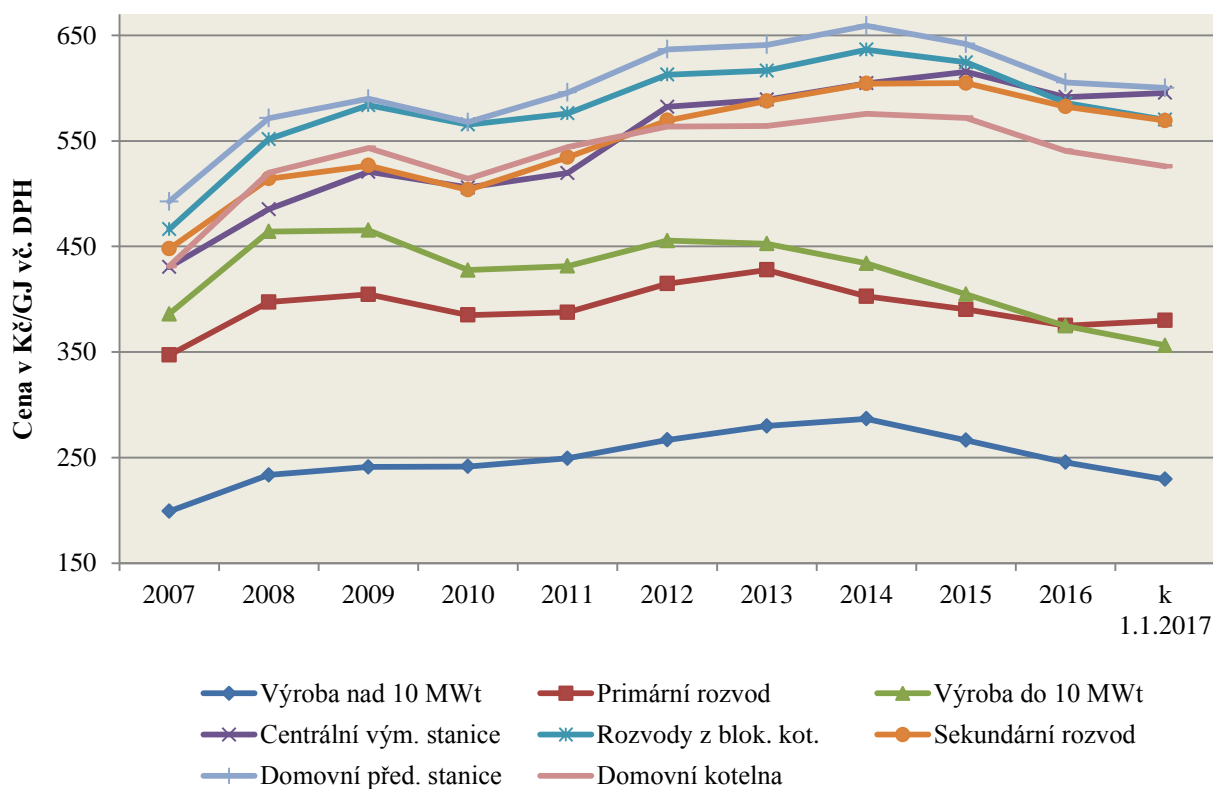
Graf č. 1: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie



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. 2017
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
		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		199,08	233,45	241,07	241,50	249,26	266,66	279,99	286,69	266,35	245,52	229,38
Z primárního rozvodu		347,06	397,36	404,59	385,05	387,65	414,76	427,77	402,69	390,37	374,94	379,88
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody		386,11	464,22	465,36	429,00	431,37	455,53	452,61	434,04	404,75	374,67	356,33
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody		430,52	485,25	520,65	505,92	519,54	582,33	589,06	604,55	615,45	591,55	595,50
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	466,34	551,62	583,83	564,77	576,05	612,77	616,51	636,46	624,50	585,87	569,99
	Z venkovních sekundárních rozvodů	447,75	514,21	526,58	503,58	534,52	569,45	587,69	604,32	604,76	582,50	569,21
	Z domovní předávací stanice	492,45	571,48	589,85	586,15	595,74	636,70	641,05	659,17	641,89	605,36	600,14
	Z domovní kotelny	431,18	520,00	543,29	514,18	544,26	563,44	564,18	575,62	571,81	540,56	525,86
Celkem vážený průměr		395,51	461,18	476,97	455,42	454,14	475,88	487,45	480,76	471,50	443,00	439,99

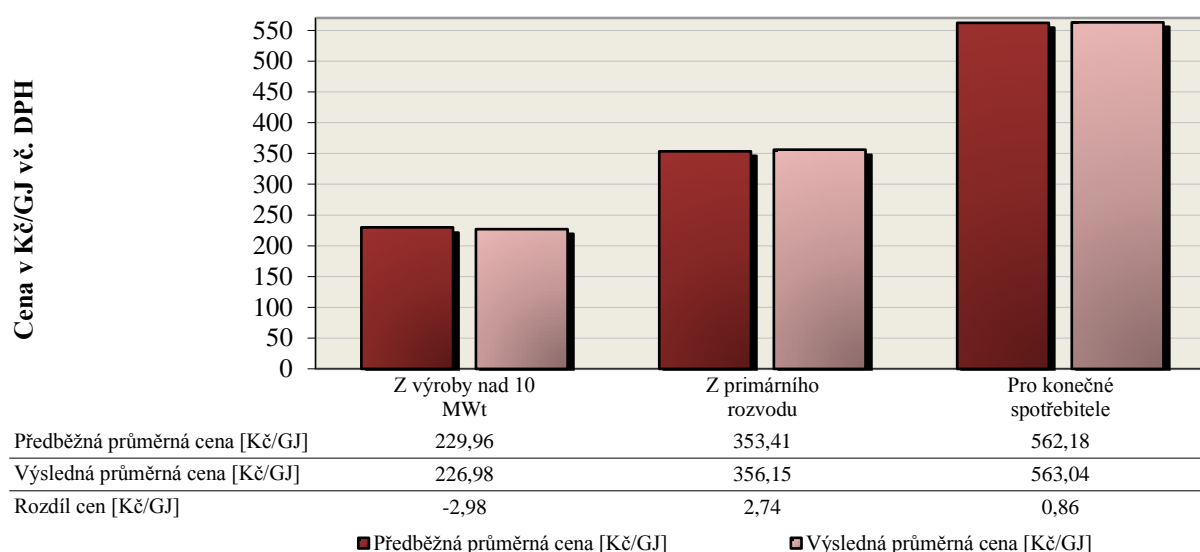
Graf č. 2: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv (převážně zemního plynu) na jednotlivých úrovních předání tepelné energie



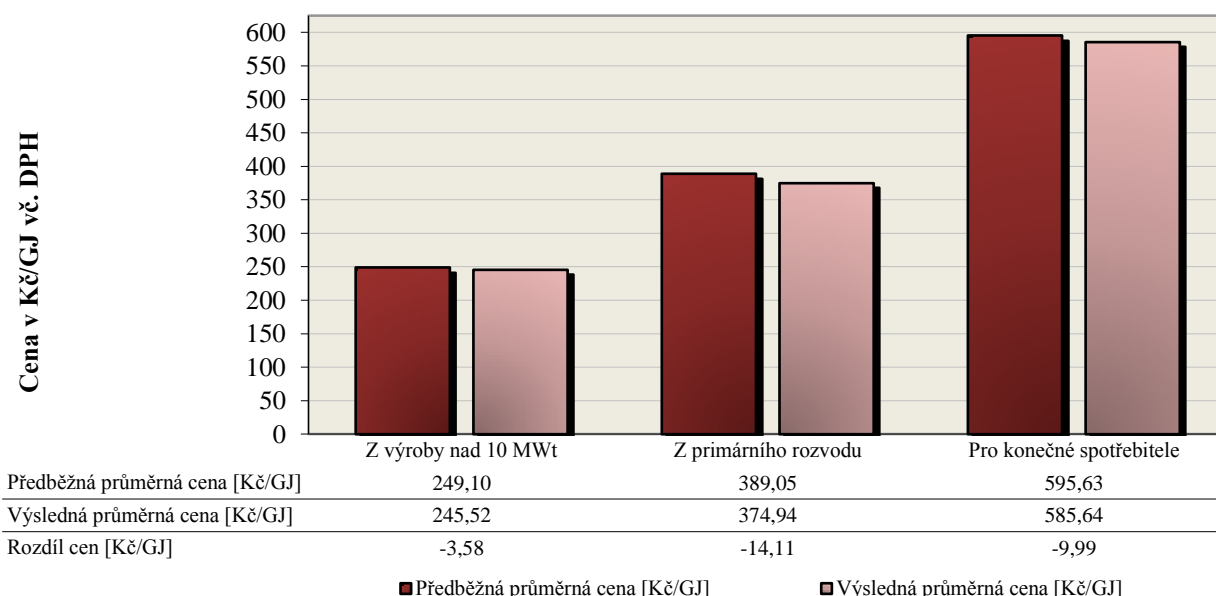
Dodavatel tepelné energie kalkuluje na začátku roku předběžnou cenu tepelné energie, která vychází z předpokládaných ekonomicky oprávněných nákladů, přiměřeného zisku, předpokládaného množství tepelné energie a daně z přidané hodnoty. Po ukončení kalendářního roku sestavuje kalkulaci výsledné ceny tepelné 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. 2016 a výsledné ceny za rok 2016 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 2016 výrazně neliší oproti předběžným cenám tepelné energie k 1. 1. 2016. U tepelné energie vyrobené z ostatních paliv došlo u všech vyhodnocovaných kategorií k poklesu výsledných cen za rok 2016 oproti předběžným cenám k 1. 1. 2016.

Graf č. 3: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2016 vyrobené z uhlí



Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2016 vyrobené z ostatních paliv



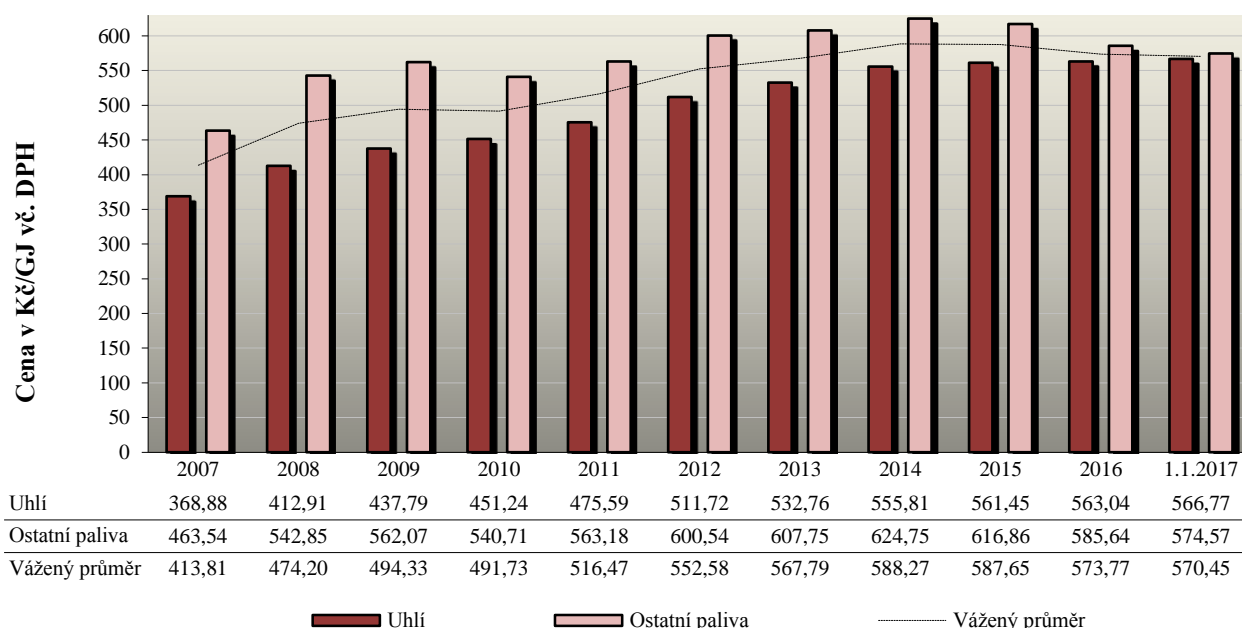
3. Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele

V této části je samostatně zpracován vývoj průměrných výsledných cen tepelné energie, která je dodávána konečným spotřebitelům (do odběrného tepelného zařízení) v období 2007 až 2016, včetně předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2017. 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 v rámci 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 194,16 Kč/GJ (z 368,88 na 563,04 Kč/GJ), tj. o cca 52,6 %. Za totéž období se zvýšila cena tepelné energie vyrobená z ostatních paliv o 122,1 Kč/GJ (ze 463,54 na 585,64 Kč/GJ), tj. o cca 26,3 %. V posledních dvou letech došlo u ostatních paliv ke snížení průměrných cen tepelné energie, čímž se ceny z ostatních paliv přiblížily k průměrným cenám tepelné energie z uhlí.

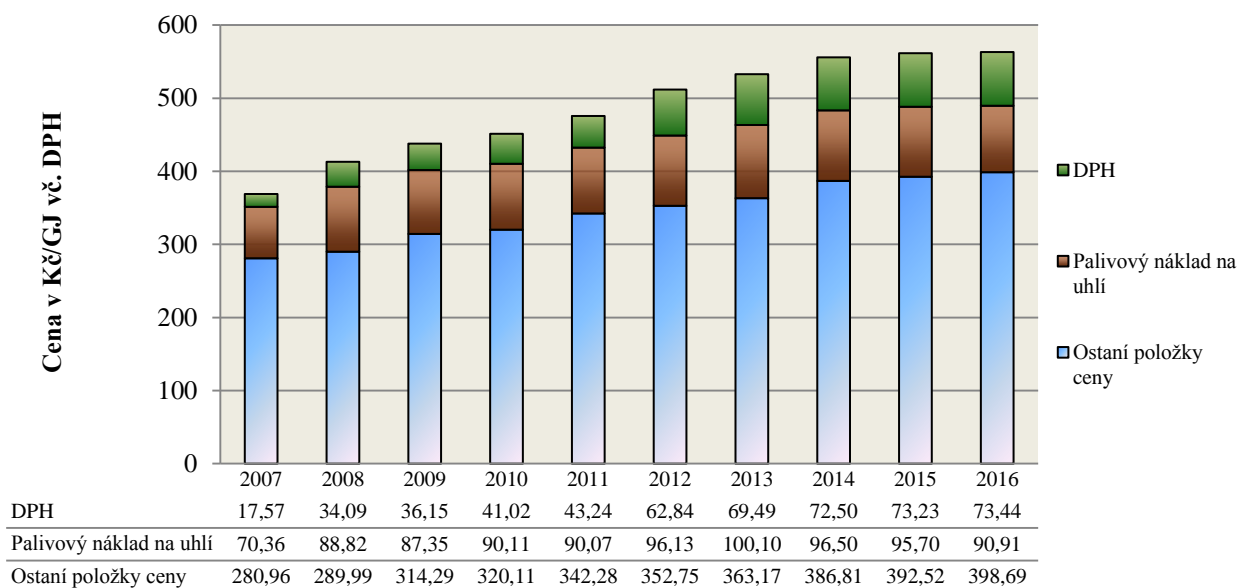
V roce 2016 byl meziroční nárůst průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí o 1,59 Kč/GJ, tj. 0,28 %, v případě tepelné energie z ostatních paliv se průměrná cena snížila o 31,22 Kč/GJ, tj. 5,06 %. K 1. 1. 2017 se průměrná předběžná cena tepelné energie zvýšila oproti výsledné průměrné ceně za rok 2016 vyrobené z uhlí o 3,73 Kč/, tj. o 0,66 %, v případě tepelné energie z ostatních paliv se průměrná cena snížila o 11,07 Kč/GJ tj. o 1,89 %.

Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2007 - 1. 1. 2017, vč. DPH

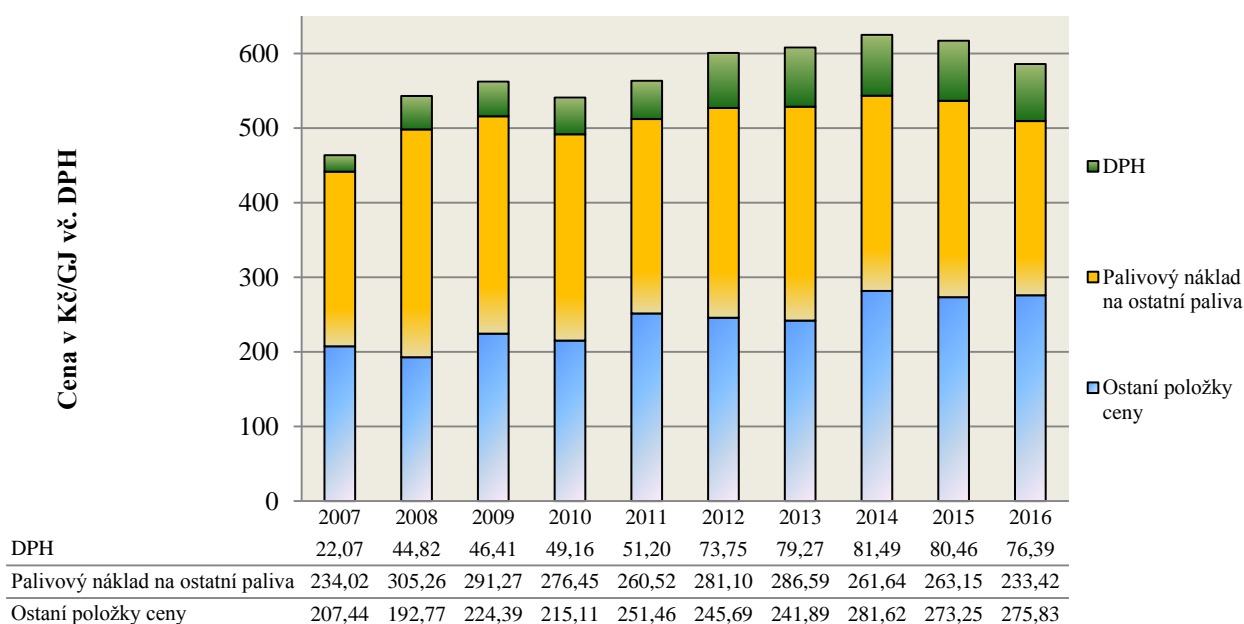


V následujících grafech č. 6 a č. 7 je za období let 2007 až 2016 uvedena skladba průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele, ve které je patrný dopad DPH, palivových nákladů (vycházejí z přepočtu palivových nákladů na zdroji zohledněné o tepelné ztráty v rozvodném tepelném zařízení) 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 2007 až 2016 činil cca 10,1 %. Na cenu tepelné energie má vliv rovněž i inflace, která dle údajů Českého statistického úřadu v jednotlivých letech sledovaného období 2007 až 2016 byla 2,8 %, 6,3 %, 1,0 %, 1,5 %, 1,9 %, 3,3 %, 1,4 %, 0,4 %, 0,3 %, 0,7 % tzn. kumulovaně 21,3 %.

Graf č. 6: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2007 – 2016 vyrobené z uhlí



Graf č. 7: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2007 – 2016 vyrobené z ostatních paliv



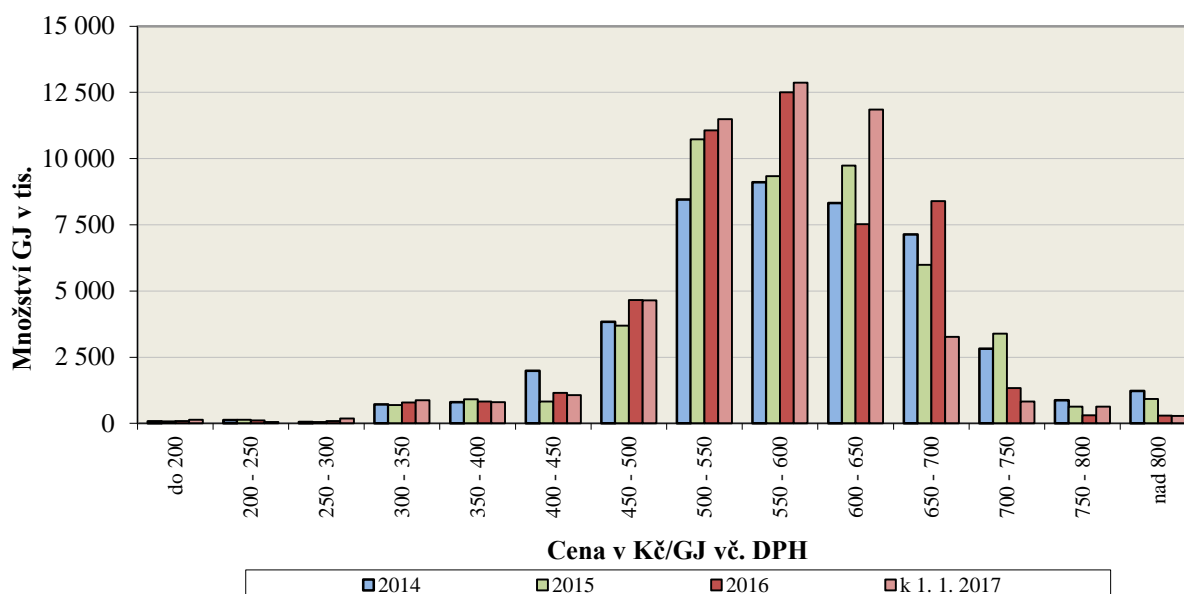
V následující tabulce č. 5 jsou zobrazena cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2016 s uvedeným množstvím dodané tepelné energie, počtem cenových lokalit a jejich procentuálním zastoupením v jednotlivých cenových pásmech.

Tab. č. 5: Cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2016 s uvedením množství dodané tepelné energie a počtu cenových lokalit

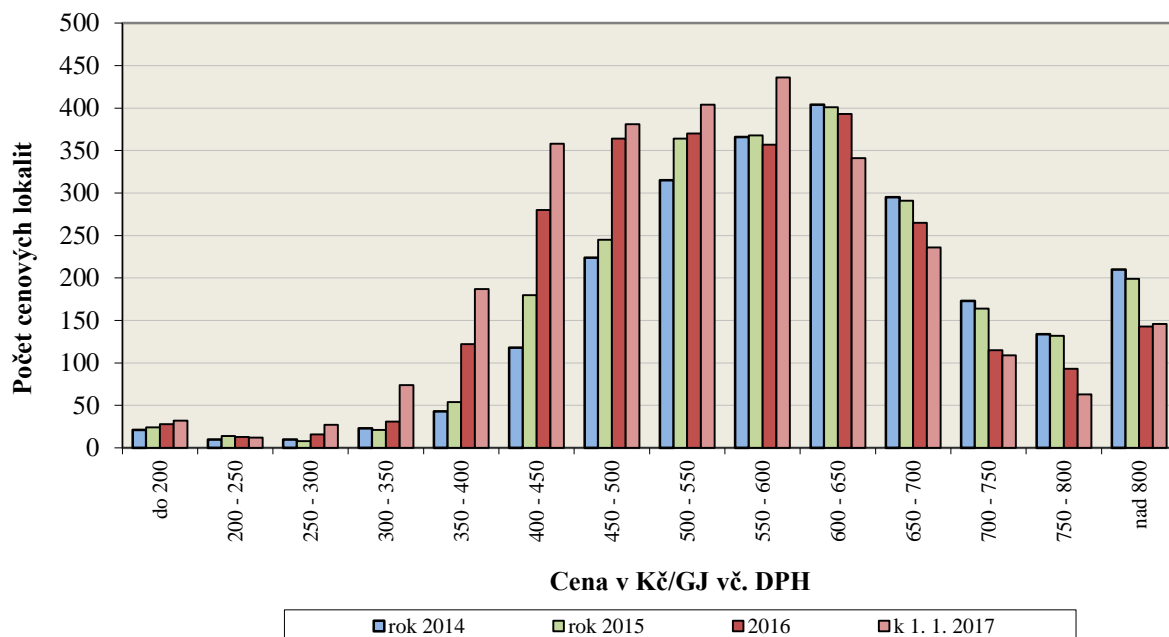
Cenové pásmo vč. DPH	Množství tepelné energie		Cenové lokality		
	Kč/GJ	GJ	Počet	%	
do 200		92 396	0,2	28	1,1
200 - 250		117 878	0,2	13	0,5
250 - 300		84 393	0,2	16	0,6
300 - 350		791 034	1,6	31	1,2
350 - 400		830 602	1,7	122	4,7
400 - 450		1 155 571	2,4	280	10,8
450 - 500		4 660 594	9,5	364	14,1
500 - 550		11 069 555	22,5	370	14,3
550 - 600		12 499 830	25,4	357	13,8
600 - 650		7 526 740	15,3	393	15,2
650 - 700		8 398 832	17,1	265	10,2
700 - 750		1 337 064	2,7	115	4,4
750 - 800		301 511	0,6	93	3,6
nad 800		297 504	0,6	143	5,5
Průměrná cena TE v roce 2016 vč. DPH	Celkem				
573,77	49 163 504	100,0	2 590	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 2014 až 2016 a k 1. 1. 2017

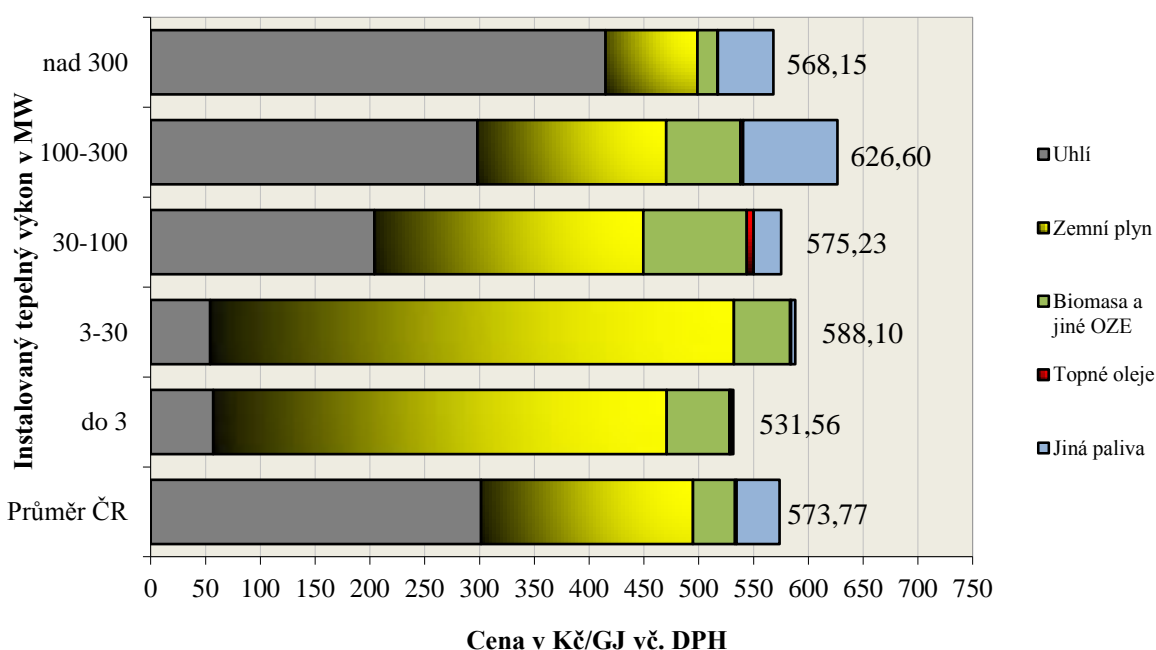


Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2014 až 2016 a k 1. 1. 2017



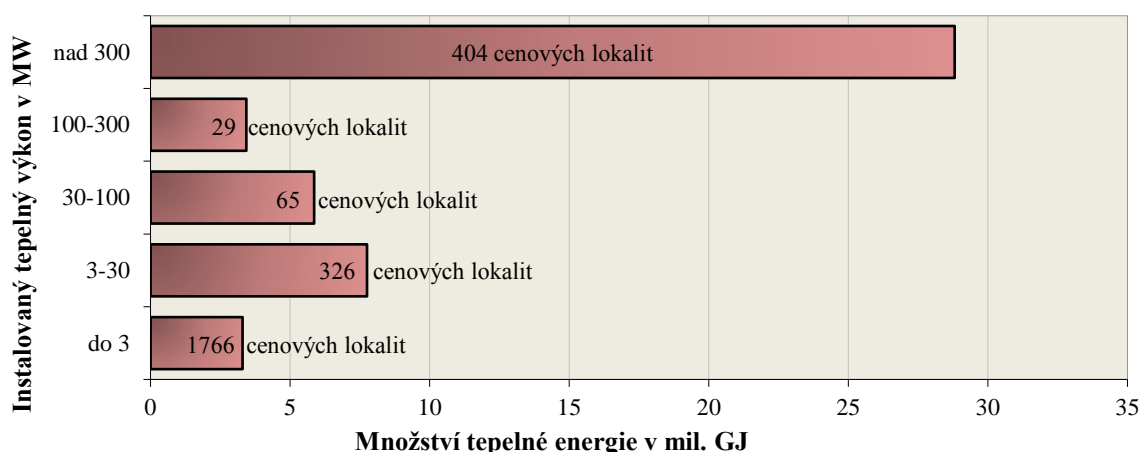
V grafu č. 10 jsou znázorněny průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2016 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu zdrojů tepelné energie. Výše instalovaného tepelného výkonu je rozdělena do pěti skupin a zároveň je zde zobrazen podíl paliv použitých při výrobě tepelné energie v jednotlivých skupinách. U větších zdrojů převládá podíl uhlí, se snižující výší instalovaného tepelného výkonu se zvyšuje podíl ostatního paliva (především zemního plynu).

Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2016 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie



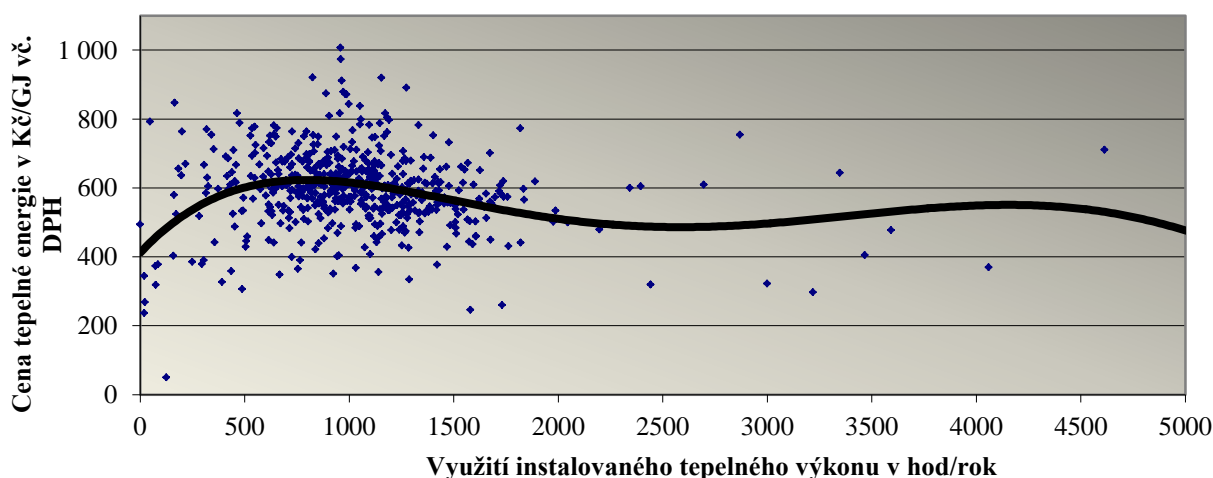
Graf č. 11 zobrazuje množství veškerých dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2016 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu ve zdrojích tepelné energie dané SZTE. Dodávky tepelné energie od výrobců a od distributorů pro účely tohoto vyhodnocení byly rozděleny do pěti skupin 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 28,81 mil. GJ tepelné energie, tj. více jak 58,6 % 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 cca 11,05 mil. GJ, tj. 22,5 % podíl z celkových dodávek, přestože je tato skupina tvořena 2 092 cenovými lokalitami (tzn. 80,8 % ze všech cenových lokalit).

Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2016 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 568 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 2016 na využití instalovaného tepelného výkonu zdroje tepelné energie



4. Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2016 podle krajů

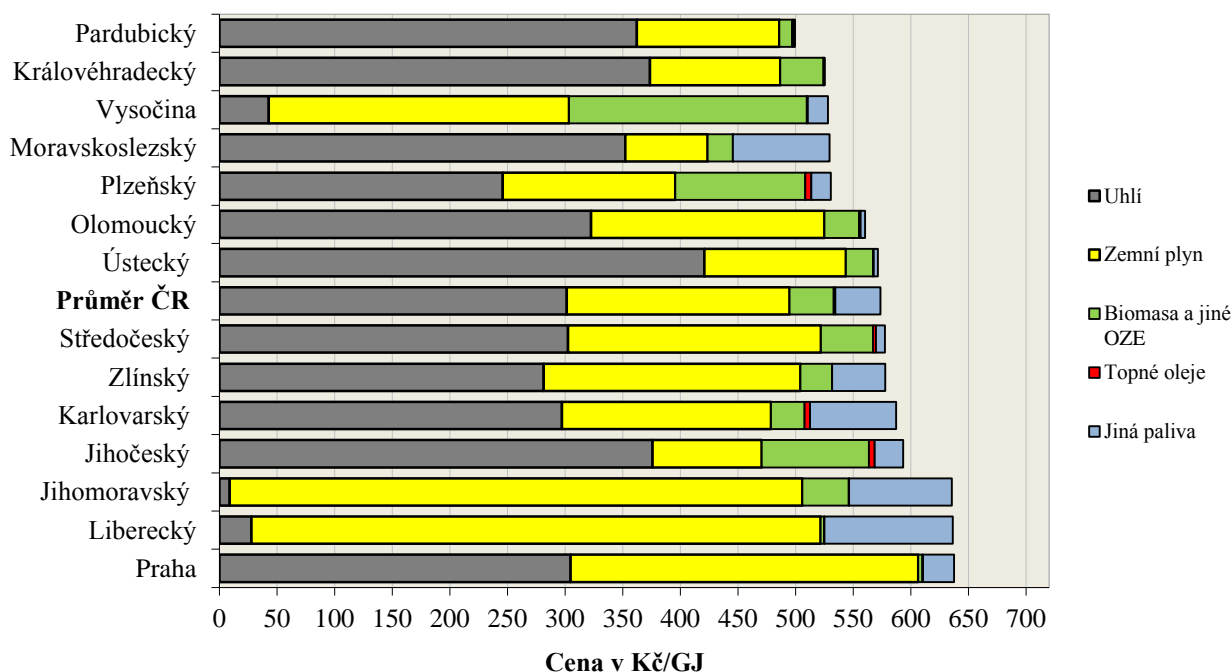
Přehled průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele za období 2012 až 2016 a k 1. 1. 2017 je členěn podle jednotlivých krajů s uvedením podílů paliv použitých při výrobě tepelné energie v posledních dvou letech. Nejnižší ceny tepelné energie jsou v krajích s velkými, nejčastěji uhelnými zdroji 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 2016 byl mezi kraji s nejnižší průměrnou cenou (Pardubický kraj 499,53 Kč/GJ) a nejvyšší průměrnou cenou (Praha 637,52 Kč/GJ) pro konečné spotřebitele rozdíl 137,99 Kč/GJ.

Tab. č. 6: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH pro konečné spotřebitele v letech 2012 až 2016 a k 1. 1. 2017 podle jednotlivých krajů

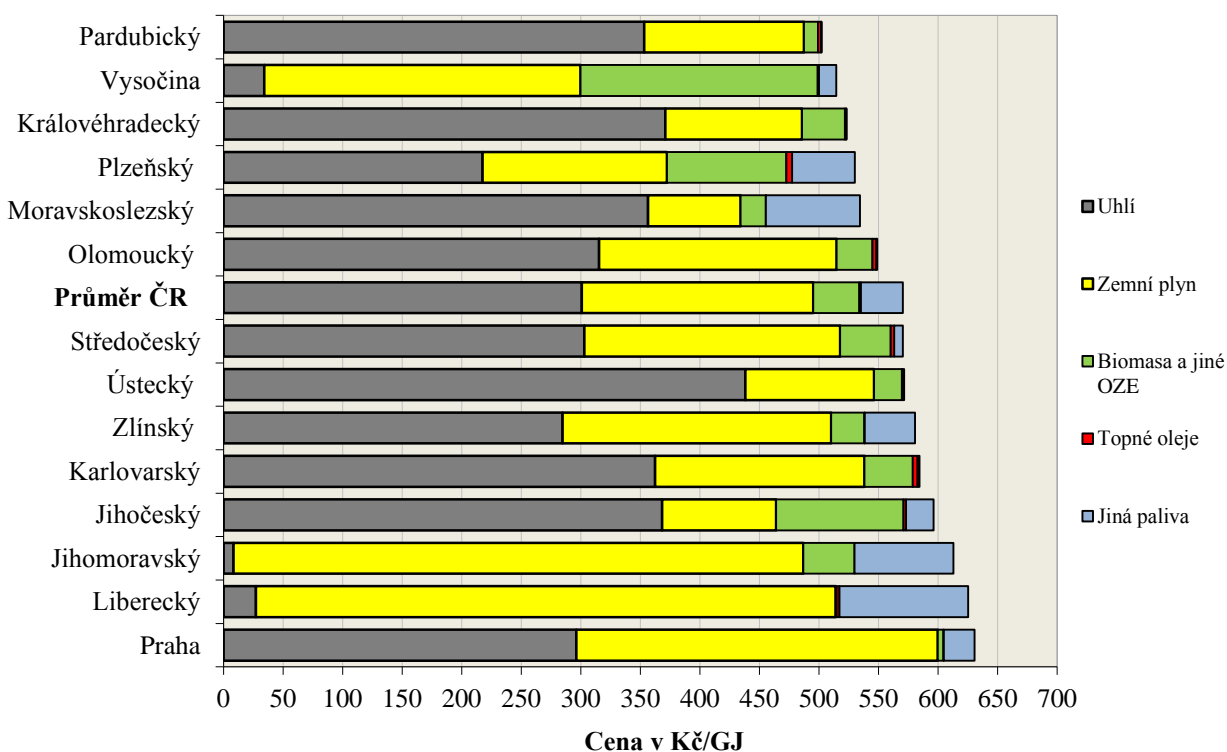
Kraj	2012	2013	2014	2015	2016			k 1. 1. 2017			Rozdíl mezi cenami za r. 2012 a k 1.1.2017
	Průměrná výsledná cena tepelné energie				Průměrná výsledná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	Průměrná předběžná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	%	%	Kč/GJ	%	%	
Pardubický	436,22	460,81	485,33	500,32	499,53	72,52	27,48	501,94	70,38	29,62	65,72
Královéhradecký	465,47	489,07	513,92	524,60	525,33	71,16	28,84	523,19	70,91	29,09	57,72
Vysočina	494,64	523,53	542,76	543,62	528,09	8,10	91,90	514,61	6,68	93,32	19,97
Moravskoslezský	514,52	534,92	544,08	536,64	529,59	66,52	33,48	534,43	66,68	33,32	19,91
Plzeňský	515,94	526,83	533,43	538,00	530,78	46,33	53,67	530,03	41,05	58,95	14,09
Olomoucký	571,55	585,55	584,92	576,88	560,27	57,60	42,40	548,81	57,46	42,54	-22,74
Ústecký	542,96	557,40	577,89	581,09	571,56	73,66	26,34	571,59	76,68	23,32	28,63
Středočeský	557,90	571,93	588,84	584,93	577,70	52,38	47,62	570,51	53,13	46,87	12,61
Zlínský	575,70	593,69	620,98	608,62	577,78	48,71	51,29	580,58	49,04	50,96	4,88
Karlovarský	593,88	591,96	602,08	604,20	587,33	50,64	49,36	584,25	62,03	37,97	-9,63
Jihočeský	571,23	586,93	598,23	601,24	593,35	63,37	36,63	596,30	61,78	38,22	25,07
Jihomoravský	635,71	642,71	654,32	643,61	635,52	1,42	98,58	612,74	1,39	98,61	-22,97
Liberecký	687,72	683,29	712,28	696,17	636,53	4,36	95,64	625,35	4,37	95,63	-62,37
Praha	587,92	603,77	656,25	665,49	637,52	47,80	52,20	630,56	46,98	53,02	42,64
Průměr ČR	552,58	567,79	588,27	587,65	573,77	52,54	47,46	570,45	52,73	47,27	17,87

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 2016



Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2017



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.

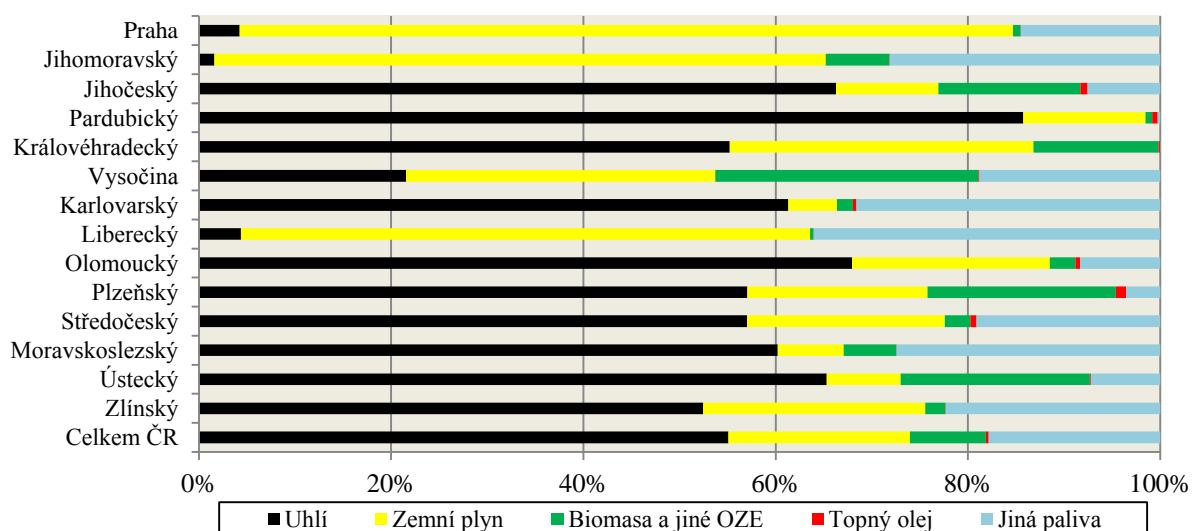
Tab. č. 7: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2016 po jednotlivých krajích

Kraj	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topný olej	Jiná paliva
	%	%	%	%	%
Praha	4,2	80,4	0,8	0,0	14,5
Jihomoravský	1,6	63,6	6,6	0,0	28,1
Jihočeský	66,3	10,7	14,8	0,7	7,6
Pardubický	85,7	12,7	0,7	0,6	0,3
Královéhradecký	55,2	31,6	13,0	0,1	0,0
Vysočina	21,5	32,2	27,4	0,1	18,8
Karlovarský	61,3	5,1	1,7	0,4	31,6
Liberecký	4,4	59,2	0,3	0,0	36,0
Olomoucký	67,9	20,6	2,6	0,5	8,3
Plzeňský	57,1	18,7	19,6	1,1	3,5
Středočeský	57,0	20,6	2,7	0,6	19,1
Moravskoslezský	60,2	6,8	5,5	0,0	27,4
Ústecký	65,3	7,7	19,7	0,1	7,2
Zlínský	52,5	23,1	2,1	0,0	22,3
Celkem ČR	55,1	18,9	7,9	0,3	17,8

Pro porovnání hodnoty za předchozí roky

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
Celkem ČR r. 2007	58,8	22,0	4,5	3,0	11,7

Graf č. 15: Druhy paliv použitých pro výrobu tepelné energie za rok 2016 po jednotlivých krajích



Z předchozí tabulky č. 7 je zřejmé, že celková skladba paliv použitých pro výrobu tepelné energie se v letech 2007 až 2016 výrazněji neměnila. Největších změn bylo v uvedeném období zaznamenáno u topných olejů (pokles podílu ze 3,2 % na 0,3 %) a u biomasy a jiných OZE (nárůst podílu ze 4,5 % na 7,9 %).

5. Závěr

Hodnoty zjištěné z výkazů ukazují postupný nárůst ceny tepelné energie v období let 2007 až 2014. V roce 2015 a 2016 a v cenách tepelné energie k 1. 1. 2017 dochází k postupné stagnaci v případě výroby tepelné energie z uhlí a poklesu cen tepelné energie vyrobené z ostatních paliv, čímž dochází k postupnému srovnávání cen tepelné energie vyrobené z uhlí a z ostatních paliv. Pro následující období nelze vývoj cen tepelné energie příliš předvídat, přesto předpokládáme stagnaci či mírný nárůst cen paliv (do výše inflace), zajisté však 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, nikterak neomezují dodavatele tepelné energie v obnovách a nových investicích do tepelných zařízení.

Údaje z regulačních výkazů byly využity pro tvorbu přehledu výsledných cen tepelné energie, který je zveřejněn na webových 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.