

Vyhodnocení cen tepelné energie a jejich vývoj k 1. lednu 2015

listopad 2015

Obsah:

1. Úvod	2
2. Přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2014 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 2014 podle krajů	13
5. Závěr	16

Seznam tabulek:

Tab. č. 1: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH v roce 2014 s rozlišením paliv	3
Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2014 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 2014 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 2010 až 2014 a k 1. 1. 2015 podle jednotlivých krajů	13
Tab. č. 7: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2014 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 2014 vyrobené z uhlí	7
Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2014 vyrobené z ostatních paliv	7
Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2001 - 1. 1. 2015, vč. DPH	8
Graf č. 6: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2004 – 2014 vyrobené z uhlí	9
Graf č. 7: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2004 – 2014 vyrobené z ostatních paliv	9
Graf č. 8: Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2012 až 2014 a k 1. 1. 2015	10
Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2012 až 2014 a k 1. 1. 2015	11
Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2014 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie	11
Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2014 a počty cenových lokalit rozdělené podle instalovaného výkonu zdrojů tepelné energie	12
Graf č. 12: Závislost ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2014 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 2014	14
Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2015	14
Graf č. 15: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2014 po jednotlivých krajích	15

1. Úvod

Cílem této zprávy je vyhodnocení vývoje cen tepelné energie vycházejících z regulačních výkazů za roky 2001 až 2014 a z výkazů předběžných cen k 1. 1. 2015.

Zpráva obsahuje přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2014 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie, vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v období od roku 2001 až k 1. 1. 2015 a průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2014.

Průměrné ceny tepelné energie za rok 2014 na jednotlivých úrovních předání byly zjišťovány z regulačních výkazů, které za uplynulý kalendářní rok předložili držitelé licencí na výrobu nebo rozvod tepelné energie. Regulační výkazy jsou zasílány na Energetický regulační úřad v rozsahu podle vyhlášky č. 59/2012 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. 2015 byly předloženy Energetickému regulačnímu úřadu jednotlivými držiteli licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie na samostatných formulářích již v lednu a únoru 2015. 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 2014 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Výsledné průměrné ceny tepelné energie za rok 2014 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 2014 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		232,00	392,64	234,35	337,05	224,70	254,82
Z primárního rozvodu		359,24	537,25	286,25	443,54	347,37	367,82
Z výroby při výkonu do 10 MWt		381,89	430,30	301,74	965,52	207,19	371,18
Z centrální výměňkové stanice		541,76	649,18	429,97	559,41	607,53	559,55
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	573,95	640,97	588,14	714,37	512,00	634,48
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	534,07	666,91	531,17	564,12	540,24	549,81
	Z rozvodů z blokové kotelny	586,57	661,17	406,23	876,20	662,54	634,60
	Z venkovních sekundárních rozvodů	551,68	690,56	557,56	616,12	531,67	565,13
	Z domovní předávací stanice	591,07	679,62	574,47	718,73	640,95	630,53
	Z domovní kotelny	568,57	573,88	663,54	820,47	625,02	575,18

* 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 kotelen je převažujícím palivem plyn ze soustavy.

Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2014 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		15,881	4,052	1,250	0,111	5,960	27,254
Z primárního rozvodu		39,347	3,593	2,548	0,094	3,447	49,029
Z výroby při výkonu do 10 MWt		0,123	1,464	0,604	0,007	0,307	2,505
Z centrální výměňkové stanice		2,923	0,622	0,145	0,005	0,314	4,009
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	0,042	0,714	0,015	0,000	0,012	0,783
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	4,935	0,747	0,323	0,006	0,400	6,411
	Z rozvodů z blokové kotelny	0,201	4,474	0,514	0,012	0,186	5,387
	Z venkovních sekundárních rozvodů	14,267	2,056	1,020	0,032	1,789	19,164
	Z domovní předávací stanice	4,446	4,370	0,931	0,058	0,766	10,571
	Z domovní kotelny	0,203	2,953	0,021	0,005	0,041	3,223
Celkové množství z jednotlivých paliv		82,368	25,045	7,371	0,330	13,222	128,336

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.

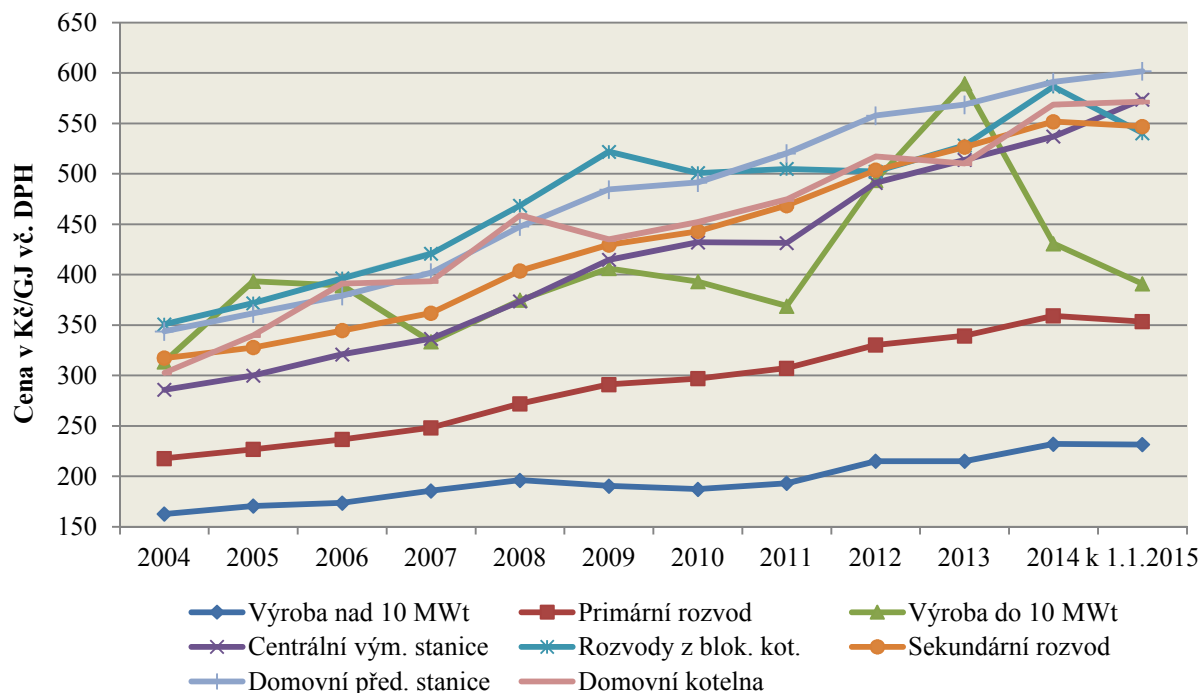
Dodávky tepelné energie z domovních kotlen bylo možné vyhodnotit pouze v případech, kdy je dodavatel tepelné energie z těchto zdrojů současně držitelem licence na výrobu nebo rozvod tepelné energie. Údaje v tabulkách č. 1 a č. 2 tedy nezahrnují údaje z domovních kotlen, které jsou provozovány pouze na 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 2004 až k 1. 1. 2015. 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 149,30 Kč/GJ (z 248,17 Kč/GJ na 397,47 Kč/GJ), tzn. za 11 let nárůst o 60 %. U průměrné ceny tepelné energie za všechny úrovně předání vyrobené z ostatních paliv je celkový nárůst za toto období 166,73 Kč/GJ (z 309,85 Kč/GJ na 476,58 Kč/GJ), tzn. za 11 let nárůst o 53,8 %. Na výši meziroční změny u cen tepelné energie z ostatních paliv se více promítají změny cen těchto paliv (zejména plynu ze soustavy) oproti cenám tepelné energie z uhlí.

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

Uhlí													
Úroveň předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce											Předběžná prům. cena tepelné energie k 1. 1. 2015	
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		
	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	162,59	170,50	173,62	185,66	196,07	190,46	187,16	193,07	215,07	223,97	232,00	231,46	
Z primárního rozvodu	217,70	226,79	236,68	248,26	272,03	291,13	296,87	307,32	330,34	345,63	359,24	353,43	
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody	313,65	393,41	389,14	333,53	374,78	406,11	393,20	368,87	493,60	589,52	430,83	390,97	
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody	285,86	300,02	320,89	336,54	373,52	414,71	432,06	431,37	491,03	513,83	536,93	573,72	
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	350,68	371,75	396,29	420,71	468,55	521,89	500,71	504,84	502,27	528,99	586,57	540,30
	Z venkovních sekundárních rozvodů	317,33	327,69	344,58	361,82	403,84	429,43	442,92	468,62	503,59	526,47	551,68	547,02
	Z domovní předávací stanice	343,75	361,62	379,00	401,99	447,78	484,35	491,45	520,31	557,72	568,61	591,07	601,80
	Z domovní kotelny	302,54	339,68	391,05	393,38	458,91	434,93	452,21	474,59	517,31	510,17	568,57	571,45
Celkem vážený průměr	248,17	259,34	271,07	284,36	315,31	331,97	337,52	355,01	368,25	384,53	398,72	397,47	

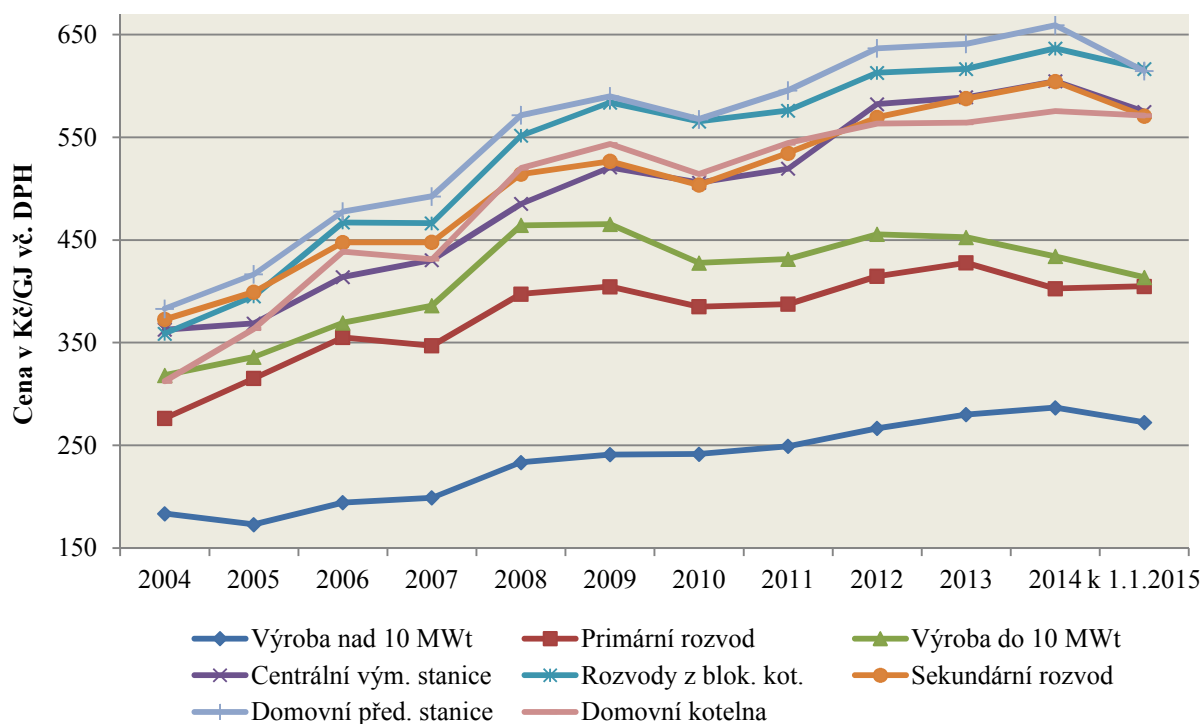
Graf č. 1: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie



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

Ostatní paliva													
Úroveň předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce											Předběžná prům. cena tepelné energie k 1. 1. 2015	
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		
	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	183,50	172,93	194,30	199,08	233,45	241,07	241,50	249,26	266,66	279,99	286,69	272,47	
Z primárního rozvodu	276,29	315,21	355,17	347,06	397,36	404,59	385,05	387,65	414,76	427,77	402,69	404,88	
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody	318,28	335,94	369,41	386,11	464,22	465,36	429,00	431,37	455,53	452,61	434,04	413,68	
Z centrální výměňkové stanice, vč. centrální přípravy teplé vody	362,69	368,75	413,92	430,52	485,25	520,65	505,92	519,54	582,33	589,06	604,55	574,73	
Pro konečné spotřebitele	Z rozvodů z blokové kotelny	358,78	395,31	467,11	466,34	551,62	583,83	564,77	576,05	612,77	616,51	636,46	616,58
	Z venkovních sekundárních rozvodů	372,66	399,33	447,57	447,75	514,21	526,58	503,58	534,52	569,45	587,69	604,32	570,68
	Z domovní předávací stanice	383,10	416,65	477,75	492,45	571,48	589,85	586,15	595,74	636,70	641,05	659,17	614,55
	Z domovní kotelny	312,29	363,64	438,65	431,18	520,00	543,29	514,18	544,26	563,44	564,18	575,62	571,28
Celkem vážený průměr	309,85	349,05	398,50	395,51	461,18	476,97	455,42	454,14	475,88	487,45	480,76	476,58	

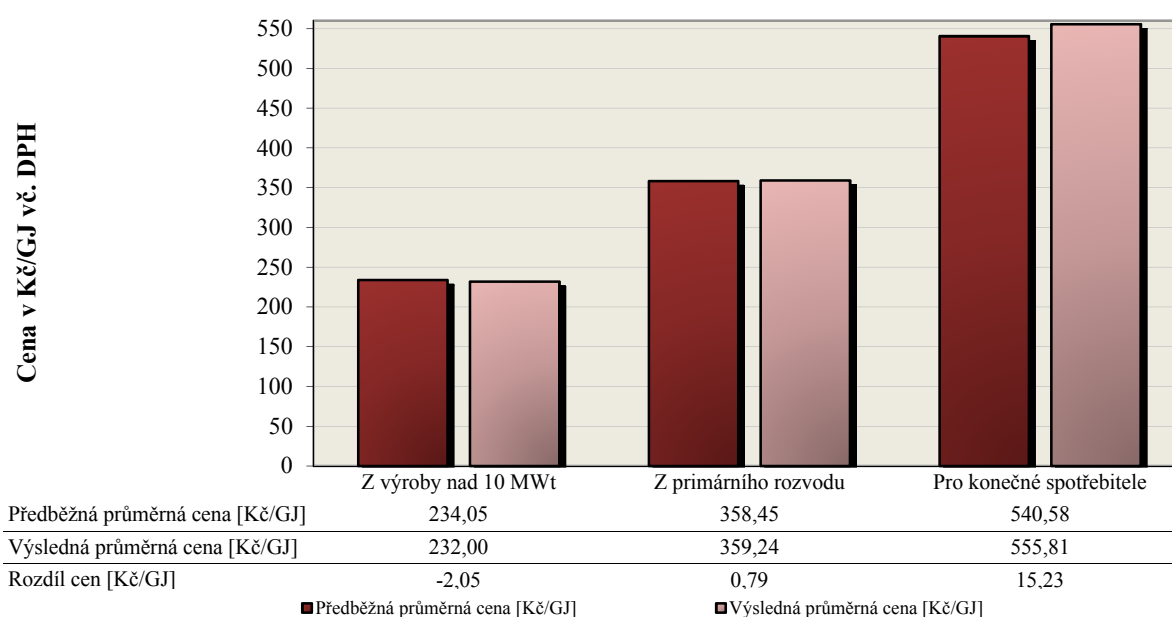
Graf č. 2: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv na jednotlivých úrovních předání (převážně plynu)



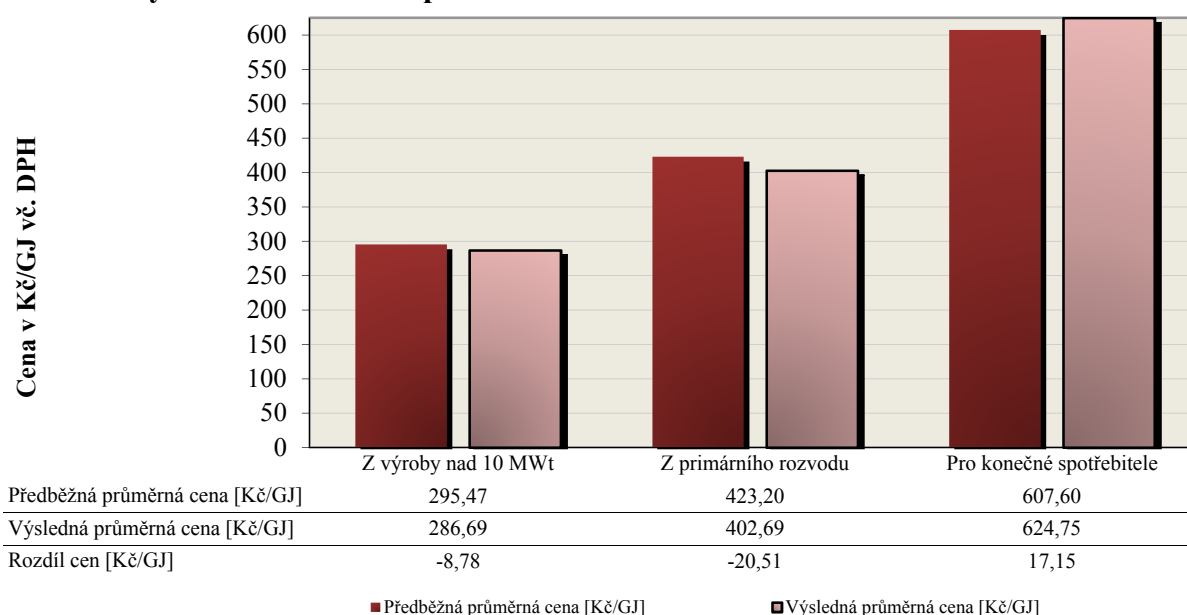
Dodavatel tepelné energie kalkuluje na začátku roku předběžnou cenu tepelné energie, která vychází z předpokládaných ekonomicky oprávněných nákladů, přiměřeného zisku, předpokládaného množství tepelné energie a daně z přidané hodnoty. Po ukončení kalendářního roku sestavuje kalkulaci výsledné ceny tepelné 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. 2014 a výsledné ceny za rok 2014 na úrovních předání tepelné energie, kde jsou realizovány největší dodávky (z výroby nad 10 MWt, z primárního rozvodu, pro konečné spotřebitele). Z celkového vyhodnocení údajů vyplývá, že se výsledné ceny tepelné energie za rok 2014 výrazně neliší oproti předběžným cenám tepelné energie k 1. 1. 2014.

Graf č. 3: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2014 vyrobené z uhlí



Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2014 vyrobené z ostatních paliv



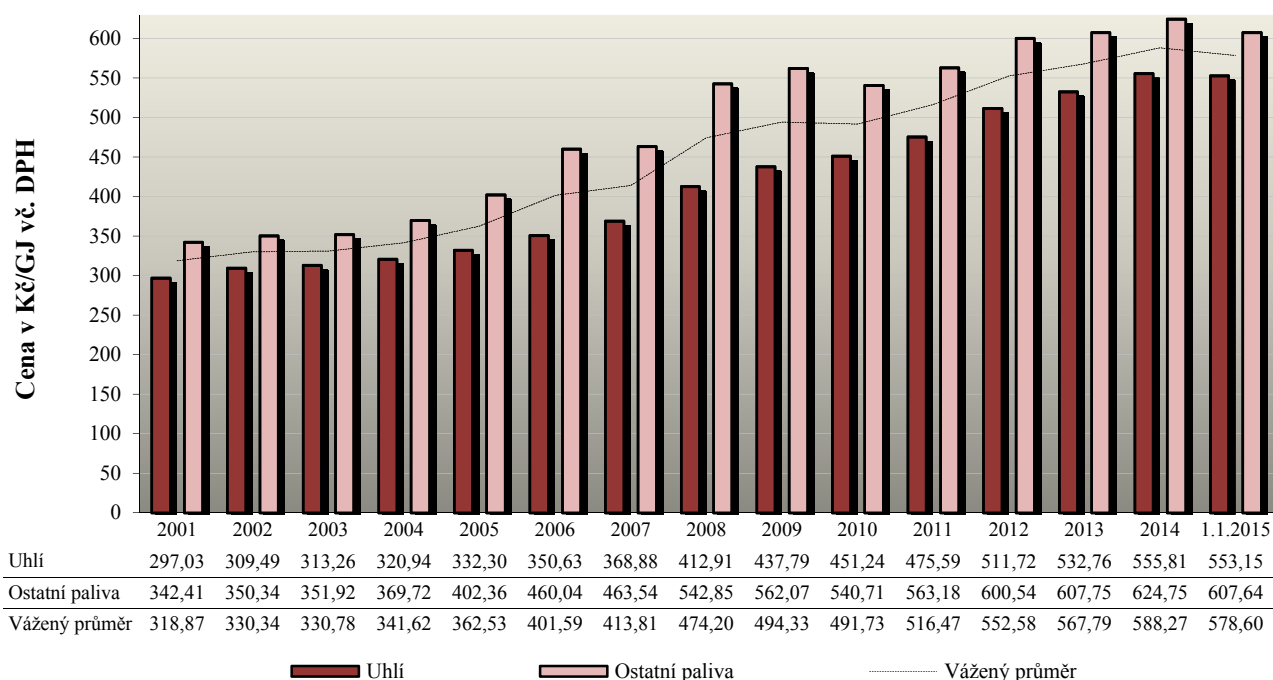
3. Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele

V této části je samostatně zpracován vývoj průměrných výsledných cen tepelné energie, která je dodávána konečným spotřebitelům (do odběrného tepelného zařízení) v období 2001 až 2014, včetně předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2015. Do přehledu cen tepelné energie pro konečné spotřebitele jsou zahrnuty ceny tepelné energie, která je dodávána z rozvodů z blokové kotelny, z venkovních sekundárních rozvodů, z domovní předávací stanice, do 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 2005, 2006, 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 (15 let) vzrostla pro konečné spotřebitele průměrná cena tepelné energie vyrobená z uhlí o 256,12 Kč/GJ (z 297,03 na 553,15 Kč/GJ), tj. o cca 86,2 %. Za totéž období se zvýšila cena tepelné energie vyrobená z ostatních paliv o 265,23 Kč/GJ (z 342,41 na 607,64 Kč/GJ), tj. o cca 77,5 %.

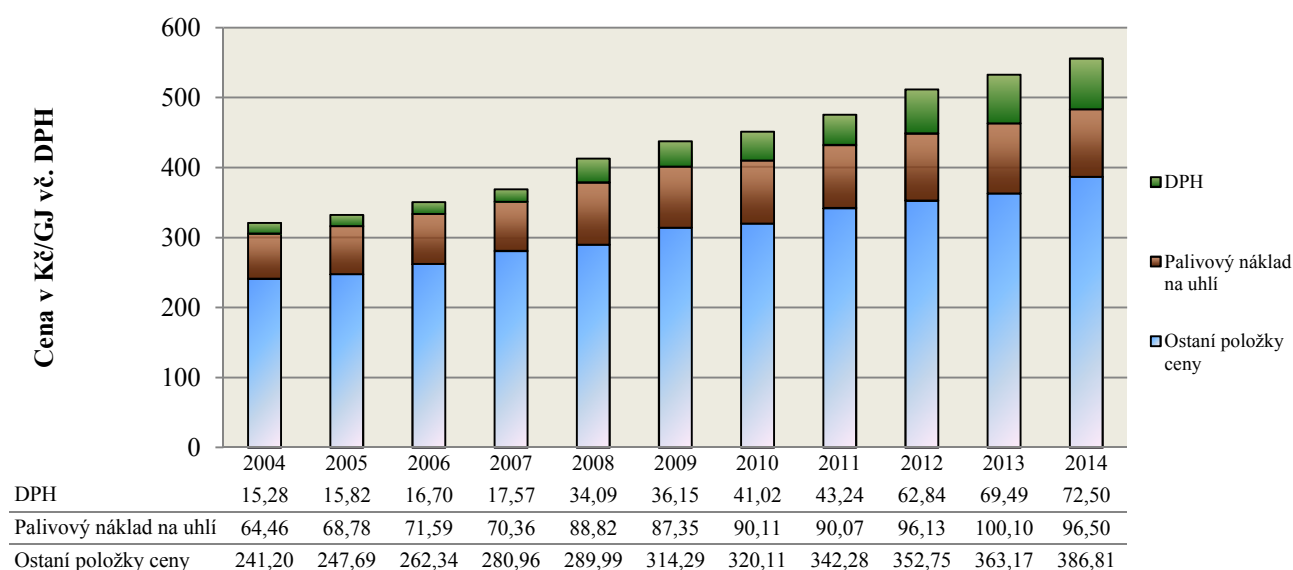
V roce 2014 byl meziroční nárůst průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí 23,05 Kč/GJ, tj. 4,15 %, v případě tepelné energie z ostatních paliv se zvýšila průměrná cena o 17,00 Kč/GJ, tj. 2,72 %. K 1. 1. 2015 se snížila průměrná předběžná cena tepelné energie oproti výsledné průměrné ceně za rok 2014 vyrobená z uhlí o 2,66 Kč/GJ (z 555,81 na 553,15 Kč/GJ), tj. o 0,48 %, v případě tepelné energie z ostatních paliv se snížila průměrná cena o 17,11 Kč/GJ (z 624,75 na 607,64 Kč/GJ), tj. o 2,82 %.

Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2001 - 1. 1. 2015, vč. DPH

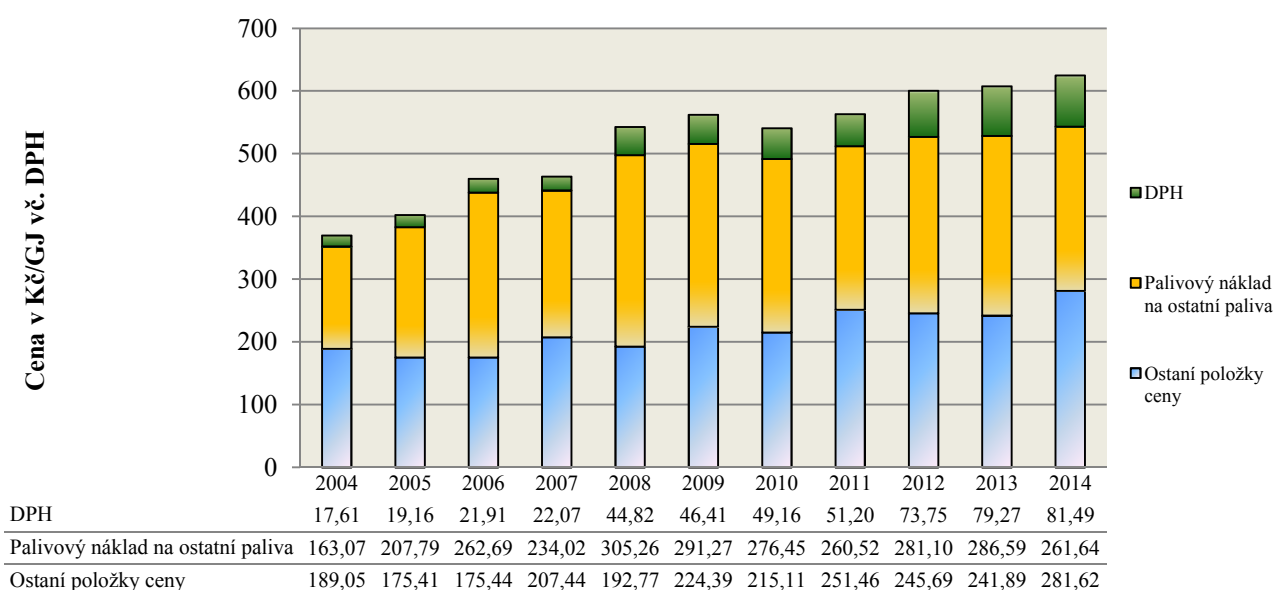


V následujících grafech č. 6 a č. 7 je za období let 2004 až 2014 uvedena skladba průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele, ve které je patrný dopad DPH, palivových nákladů (vycházejí z přepočtu palivových nákladů na zdroji zohledněné o tepelné ztráty v rozvodném tepelném zařízení) 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 v samotné výrobě tepelné energie za sledované období let 2004 až 2014 činil cca 22,5 %. Na cenu tepelné energie má vliv rovněž i inflace, která dle údajů Českého statistického úřadu v jednotlivých letech sledovaného období 2004 až 2014 byla 2,8 %, 1,9 %, 2,5 %, 2,8 %, 6,3 %, 1,0 %, 1,5 %, 1,9 %, 3,3 %, 1,4 %, 0,4 % tzn. kumulovaně 28,9 %.

Graf č. 6: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2004 – 2014 vyrobené z uhlí



Graf č. 7: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2004 – 2014 vyrobené z ostatních paliv



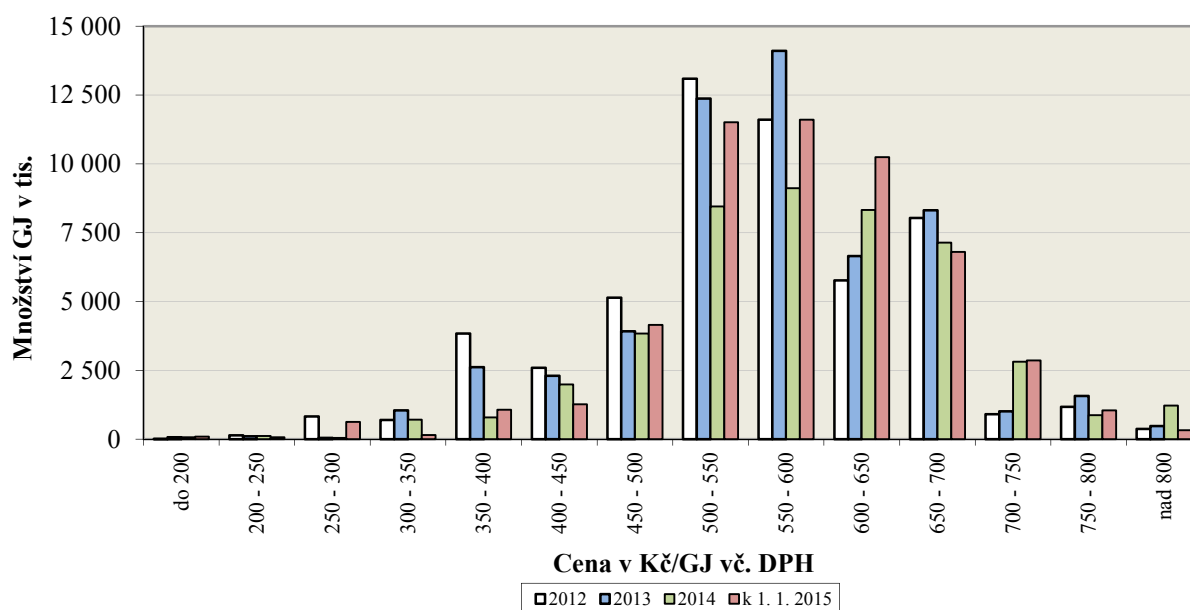
V následující tabulce č. 5 jsou uvedena cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2014 s uvedeným množstvím dodané tepelné energie, počtem cenových lokalit a jejich procentuálním zastoupením v jednotlivých cenových pásmech.

Tab. č. 5: Cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2014 s uvedením množství dodané tepelné energie a počtu cenových lokalit

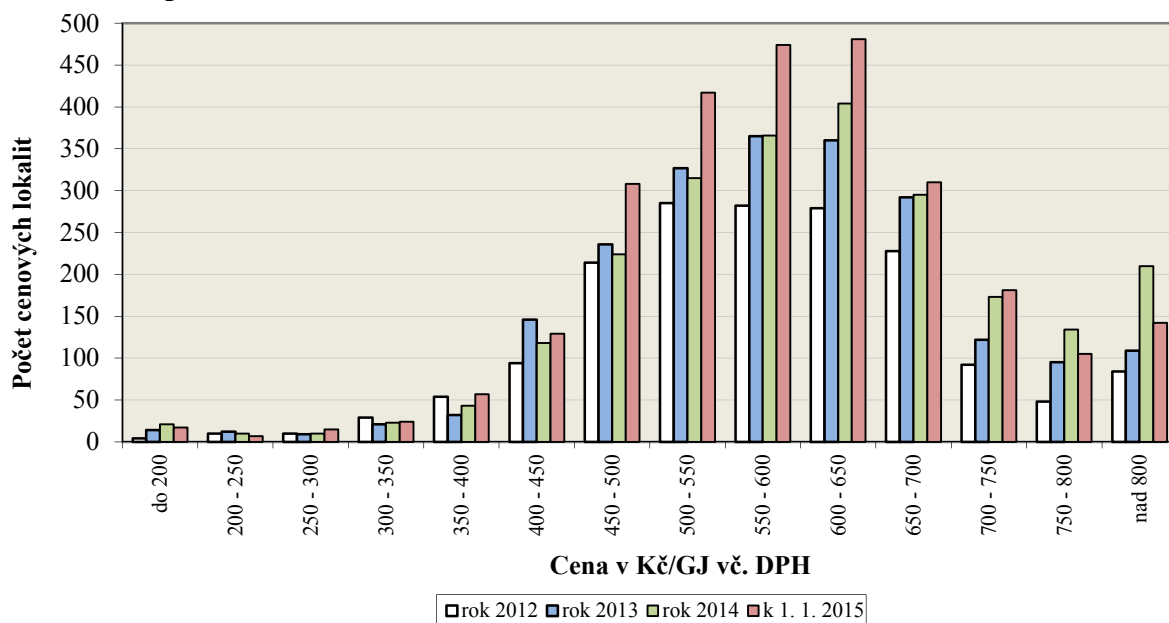
Cenové pásmo vč. DPH	Množství tepelné energie		Cenové lokality		
	Kč/GJ	GJ	Počet	%	
do 200		78 647	0,2	21	0,9
200 - 250		120 388	0,3	10	0,4
250 - 300		51 812	0,1	10	0,4
300 - 350		713 478	1,6	23	1,0
350 - 400		799 122	1,8	43	1,8
400 - 450		1 990 643	4,4	118	5,0
450 - 500		3 840 042	8,4	224	9,6
500 - 550		8 455 682	18,6	315	13,4
550 - 600		9 113 306	20,0	366	15,6
600 - 650		8 319 610	18,3	404	17,2
650 - 700		7 140 849	15,7	295	12,6
700 - 750		2 816 944	6,2	173	7,4
750 - 800		874 632	1,9	134	5,7
nad 800		1 224 953	2,7	210	9,0
Průměrná cena TE v roce 2014 vč. DPH	Celkem				
588,27	45 540 108	100,0	2 346	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 2012 až 2014 a k 1. 1. 2015



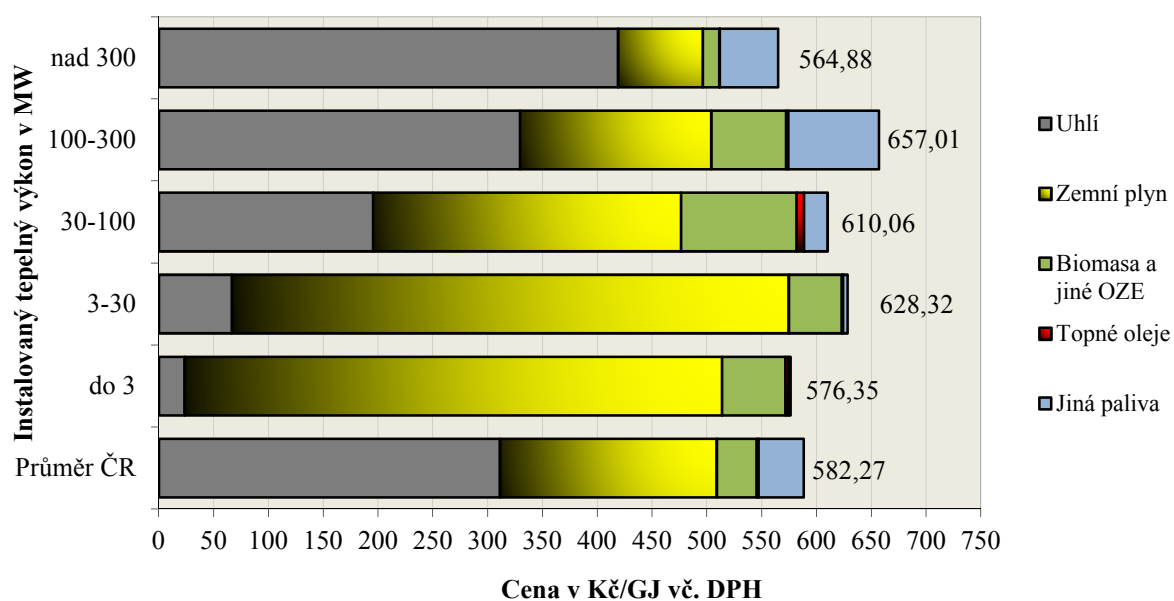
Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2012 až 2014 a k 1. 1. 2015



V grafu č. 10 jsou znázorněny průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2014 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).

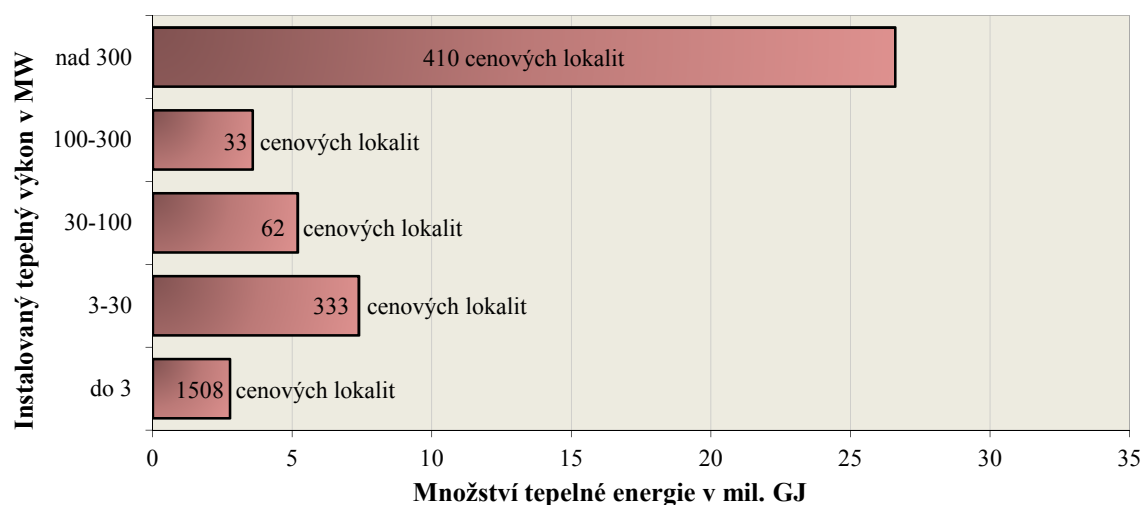
Nejpříznivější ceny tepelné energie měli koneční spotřebitelé s dodávkou z největších soustav CZT s průměrnou cenou 564,88 Kč/GJ, tzn., že oproti soustavám s výkonem 3 až 30 MWt s průměrnou cenou 628,32 Kč/GJ je rozdíl 63,44 Kč/GJ.

Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2014 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie



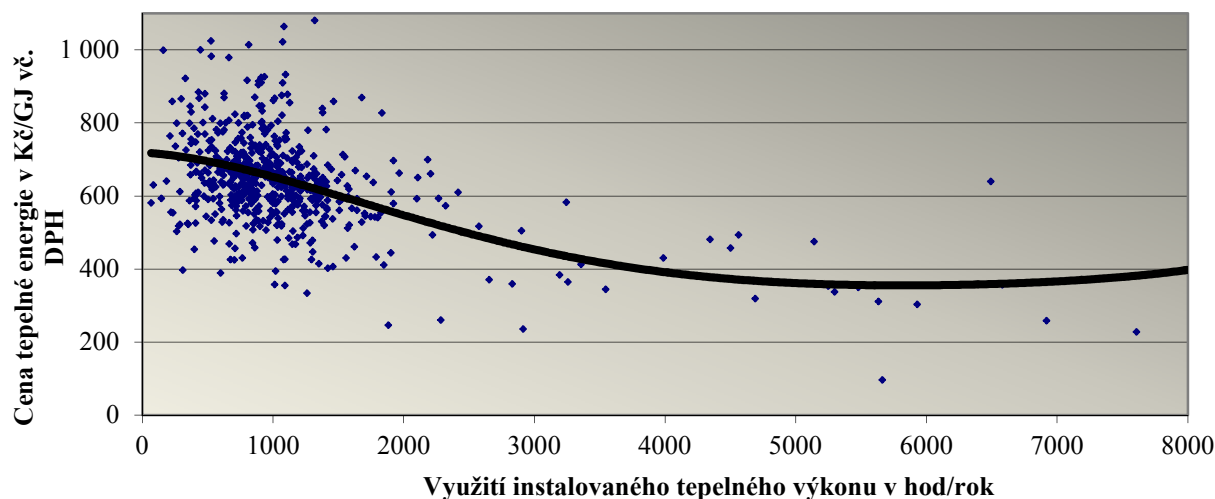
Graf č. 11 zobrazuje množství veškerých dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2014 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu ve zdrojích tepelné energie dané SZTE. Dodávky tepelné energie od výrobců a od distributorů pro účely tohoto vyhodnocení byly rozděleny do pěti skupin 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 26,61 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 10,15 mil. GJ, tj. 22,30 % podíl z celkových dodávek, přestože je tato skupina tvořena 1 841 cenovými lokalitami (tzn. 78,5 % ze všech cenových lokalit).

Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2014 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 611 cenových lokalit s 309 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 2014 na využití instalovaného tepelného výkonu zdroje tepelné energie



4. Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2014 podle krajů

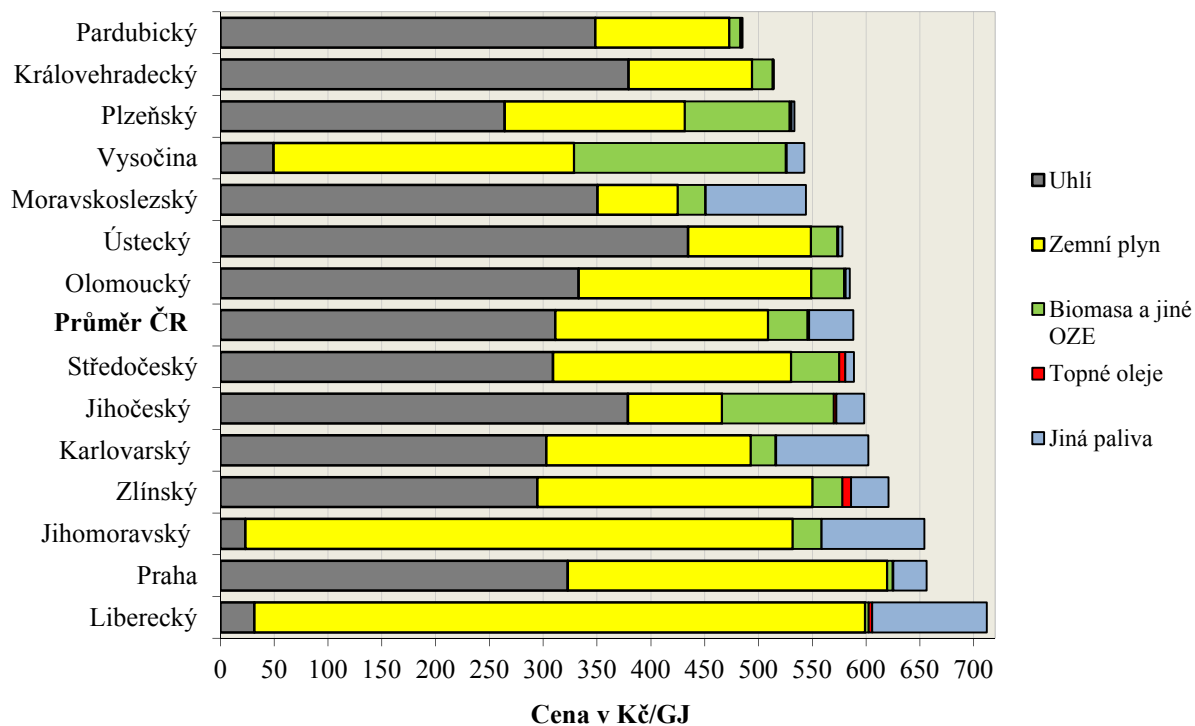
Přehled průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele za období 2010 až 2015 je členěn podle jednotlivých krajů s uvedením podílů paliv použitých při výrobě tepelné energie v posledních dvou letech. Nejnížší ceny tepelné energie jsou v krajích s velkými, nejčastěji uhelnými zdroji tepelné energie, 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 (především plyn a topné oleje), a to v kombinaci s parními primárními rozvody. V roce 2014 byl mezi kraji s nejnižší průměrnou cenou (Pardubický kraj 485,33 Kč/GJ) a nejvyšší průměrnou cenou (Liberecký kraj 712,28 Kč/GJ) pro konečné spotřebitele rozdíl 226,95 Kč/GJ.

Tab. č. 6: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH pro konečné spotřebitele v letech 2010 až 2014 a k 1. 1. 2015 podle jednotlivých krajů

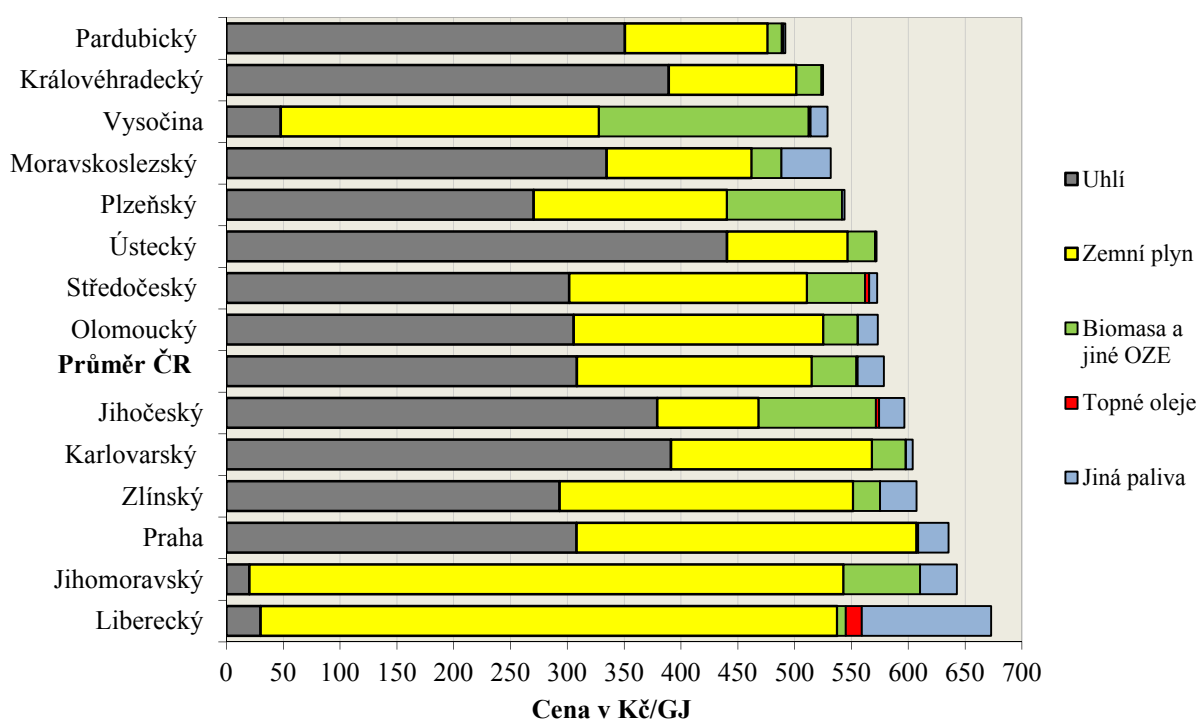
Kraj	2010	2011	2012	2013	2014			k 1. 1. 2015			Rozdíl mezi cenami za r. 2010 a k 1.1.2015 Kč/GJ
	Průměrná výsledná cena tepelné energie				Průměrná výsledná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	Průměrná předběžná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	%	%	Kč/GJ	%	%	
Pardubický	390,99	407,97	436,22	460,81	485,33	71,75	28,25	491,66	71,31	28,69	100,67
Královohradecký	417,73	433,92	465,47	489,07	513,92	73,78	26,22	524,98	74,14	25,86	107,25
Plzeňský	450,61	464,97	515,94	526,83	533,43	49,50	50,50	543,96	49,70	50,30	93,35
Vysočina	471,31	490,81	494,64	523,53	542,76	9,12	90,88	529,10	9,06	90,94	57,79
Moravskoslezský	454,92	486,34	514,52	534,92	544,08	64,42	35,58	531,82	62,94	37,06	76,90
Ústecký	482,96	509,82	542,96	557,40	577,89	75,20	24,80	572,16	76,99	23,01	89,21
Olomoucký	526,59	535,72	571,55	585,55	584,92	56,93	43,07	573,13	53,34	46,66	46,55
Středočeský	496,30	514,61	557,90	571,93	588,84	52,51	47,49	572,69	52,67	47,33	76,40
Jihočeský	512,23	536,26	571,23	586,93	598,23	63,29	36,71	596,54	63,57	36,43	84,32
Karlovarský	498,96	539,71	593,88	591,96	602,08	50,29	49,71	603,85	64,79	35,21	104,88
Zlínský	539,37	559,03	575,70	593,69	620,98	47,41	52,59	607,31	48,28	51,72	67,93
Jihomoravský	575,28	587,21	635,71	642,71	654,32	3,56	96,44	642,79	3,14	96,86	67,51
Praha	521,25	547,02	587,92	603,77	656,25	49,20	50,80	635,38	48,50	51,50	114,13
Liberecký	587,19	633,89	687,72	683,29	712,28	4,42	95,58	672,99	4,47	95,53	85,80
Průměr ČR	491,73	516,47	552,58	567,79	588,27	52,91	47,09	578,60	53,29	46,71	86,87

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 2014



Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2015



Tabulka č. 7 a graf č. 15 vyjadřují procentní zastoupení druhů paliv 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.

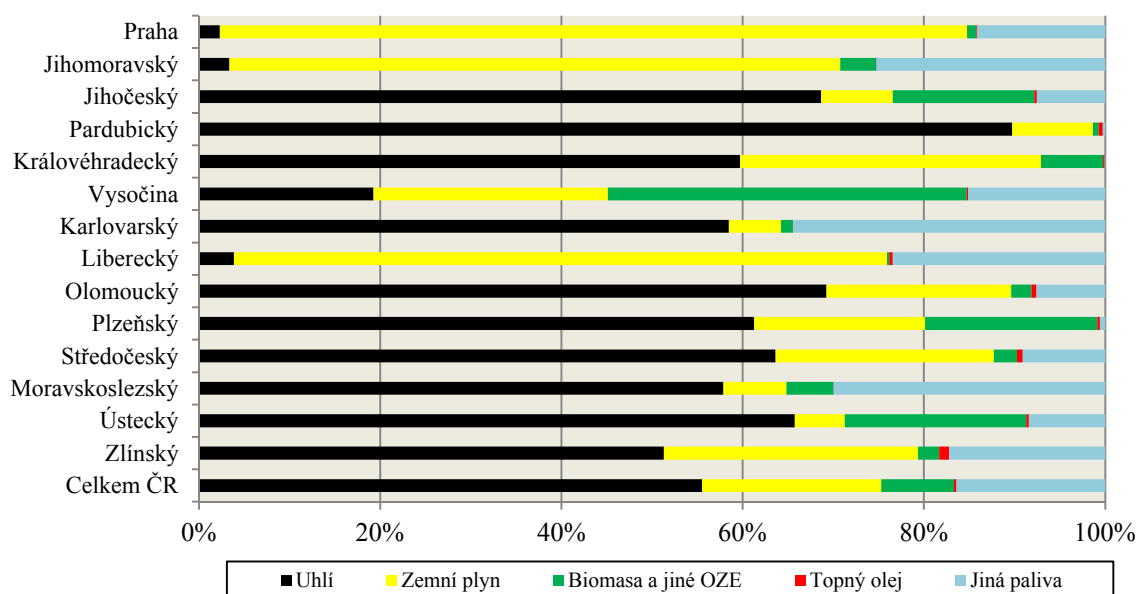
Tab. č. 7: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2014 po jednotlivých krajích

Kraj	Uhlí	Zemní plyn	Biomasa a jiné OZE	Topný olej	Jiná paliva
	%	%	%	%	%
Praha	2,3	82,5	1,0	0,1	14,1
Jihomoravský	3,4	67,4	4,0	0,0	25,2
Jihočeský	68,6	7,9	15,6	0,3	7,5
Pardubický	89,7	8,9	0,6	0,4	0,3
Královéhradecký	59,7	33,2	6,9	0,2	0,0
Vysočina	19,3	25,9	39,6	0,1	15,1
Karlovarský	58,5	5,7	1,3	0,0	34,4
Liberecký	3,9	72,0	0,3	0,4	23,4
Olomoucký	69,2	20,4	2,2	0,6	7,6
Plzeňský	61,3	18,9	19,0	0,3	0,6
Středočeský	63,6	24,1	2,5	0,6	9,1
Moravskoslezský	57,9	7,0	5,2	0,0	30,0
Ústecký	65,7	5,5	20,0	0,3	8,4
Zlínský	51,3	28,0	2,3	1,1	17,2
Celkem ČR	55,5	19,8	8,0	0,3	16,4

Pro porovnání hodnoty za předchozí roky

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
Celkem ČR r. 2005	58,3	21,9	3,5	4,6	11,7
Celkem ČR r. 2004	59,4	22,6	3,6	4,2	10,2

Graf č. 15: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2014 po jednotlivých krajích



Z předchozí tabulky č. 7 je zřejmé, že celková skladba paliv pro výrobu tepelné energie se v letech 2004 až 2014 výrazněji neměnila. Největších změn bylo v uvedeném období zaznamenáno u topných olejů (pokles podílu ze 4,2 % na 0,3 %) a u biomasy a jiných OZE (nárůst podílu z 3,6 % na 8,0 %).

5. Závěr

Hodnoty zjištěné z výkazů ukazují postupný nárůst ceny tepelné energie v období let 2001 až k 1. 1. 2015. V dalším období lze očekávat růst ceny tepelné energie, a to nejen vlivem nárůstu cen vstupů (především paliv), ale především trvalým poklesem odběrů tepelné energie vlivem energetických úspor na straně odběratelů (zateplení objektů, zlepšení regulační techniky aj.), ale i vlivem nutných nákladů (např. nákup emisních povolenek, dodržování emisních limitů, atd.). 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.