

Vyhodnocení cen tepelné energie a jejich vývoj k 1. lednu 2014

listopad 2014

Obsah:

1. Úvod	2
2. Přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2013 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 2013 podle krajů	13
5. Závěr	16

Seznam tabulek:

Tab. č. 1: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH v roce 2013 s rozlišením paliv	3
Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2013 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 2013 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 2009 až 2013 a k 1. 1. 2014 podle jednotlivých krajů	13
Tab. č. 7: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2013 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 2013 vyrobené z uhlí	7
Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2013 vyrobené z ostatních paliv	7
Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2001 - 1. 1. 2014, vč. DPH	8
Graf č. 6: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2004 – 2013 vyrobené z uhlí	9
Graf č. 7: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2004 – 2013 vyrobené z ostatních paliv	9
Graf č. 8: Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2010 až 2013 a k 1. 1. 2014	10
Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2010 až 2013 a k 1. 1. 2014	11
Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2013 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie	11
Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2013 a počty cenových lokalit rozdělené podle instalovaného výkonu zdrojů tepelné energie	12
Graf č. 12: Závislost ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2013 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 2013	14
Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2014	14
Graf č. 15: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2013 po jednotlivých krajích	15

1. Úvod

Cílem této zprávy je vyhodnocení vývoje cen tepelné energie vycházejících z regulačních výkazů za roky 2001 až 2013 a z výkazů předběžných cen k 1. 1. 2014.

Zpráva obsahuje přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2013 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie, vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v období od roku 2001 až k 1. 1. 2014 a průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2013.

Průměrné ceny tepelné energie za rok 2013 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. 2014 byly předloženy Energetickému regulačnímu úřadu jednotlivými držiteli licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie na samostatných formulářích již v lednu a únoru 2014. 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 2013 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Výsledné průměrné ceny tepelné energie za rok 2013 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 2013 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		223,97	385,06	197,73	328,06	215,05	245,61
Z primárního rozvodu		345,63	534,14	351,33	446,52	339,29	360,38
Z výroby při výkonu do 10 MWt		623,86	456,84	295,76	836,37	202,34	396,88
Z centrální výměňkové stanice		499,14	635,34	409,81	554,62	571,04	522,11
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	543,64	624,34	578,01	719,52	627,52	619,69
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	523,55	655,61	501,95	564,92	520,49	539,58
	Z rozvodů z blokové kotelny	528,99	639,22	399,65	856,73	652,79	612,32
	Z venkovních sekundárních rozvodů	526,47	672,34	525,69	602,26	508,14	542,06
	Z domovní předávací stanice	568,61	654,40	573,06	753,37	612,62	611,59
	Z domovní kotelny	510,17	563,26	583,25	757,06	598,19	559,83

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

Podle tabulky č. 1 lze pro soustavy zásobování tepelnou energií (dále jen „SZTE“) považovat za konkurenční cenu tepelné energie pro konečné spotřebitele cenu z domovních plynových kotlen. 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 MW_t a u domovních kotlen je převažujícím palivem plyn ze soustavy.

Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2013 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		18,075	4,353	1,017	0,144	5,864	29,454
Z primárního rozvodu		47,041	4,493	1,867	0,117	3,814	57,333
Z výroby při výkonu do 10 MWt		0,059	1,468	0,546	0,013	0,268	2,354
Z centrální výměňkové stanice		3,514	0,777	0,202	0,007	0,312	4,812
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	0,044	0,801	0,014	0,001	0,009	0,869
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	5,308	0,890	0,281	0,011	0,413	6,903
	Z rozvodů z blokové kotelny	0,318	5,532	0,630	0,020	0,172	6,672
	Z venkovních sekundárních rozvodů	18,342	2,893	1,052	0,054	2,269	24,610
	Z domovní předávací stanice	4,791	5,297	0,877	0,086	0,729	11,780
	Z domovní kotelny	0,305	3,418	0,025	0,006	0,043	3,797
Celkové množství z jednotlivých paliv		97,797	29,922	6,511	0,459	13,893	148,584

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.

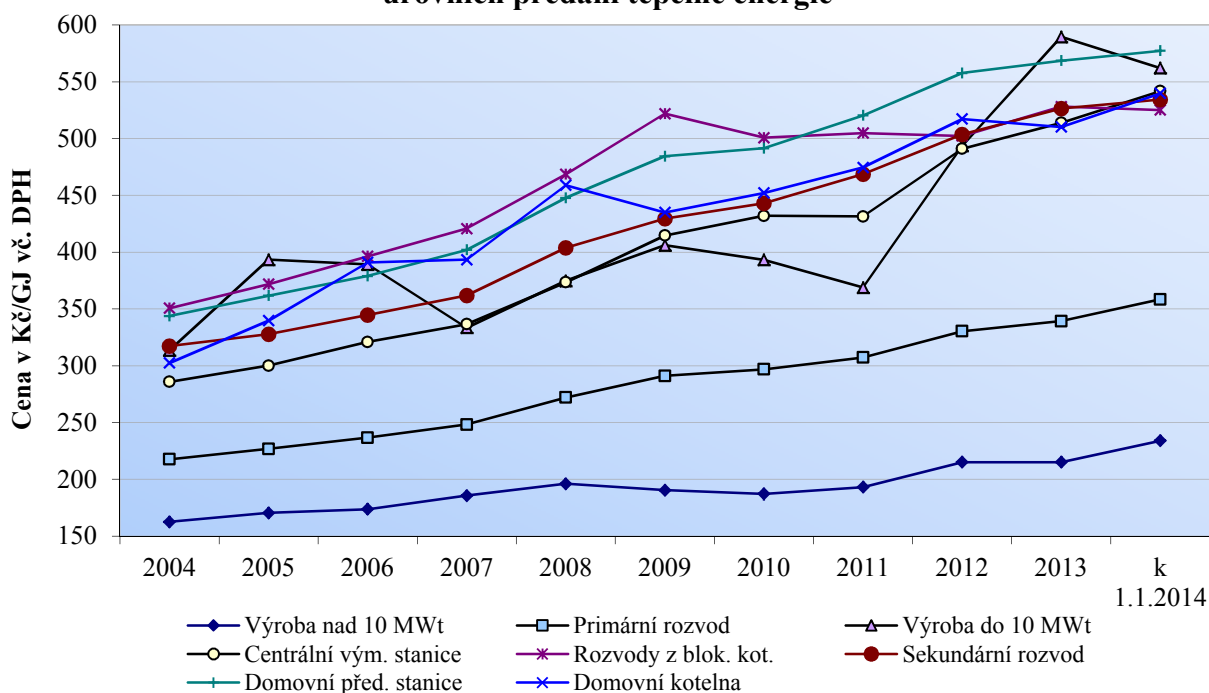
Dodávky tepelné energie z domovních kotelen bylo možné vyhodnotit pouze v případech, kdy je dodavatel tepelné energie z těchto zdrojů současně držitelem licence na výrobu nebo rozvod tepelné energie. Údaje v tabulkách č. 1 a č. 2 tedy nezahrnují údaje z domovních kotelen, které jsou provozovány pouze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

V následujících tabulkách č. 3 a č. 4 jsou uvedeny průměrné ceny tepelné energie na jednotlivých úrovních předání za období od roku 2004 až k 1. 1. 2014. 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 144,98 Kč/GJ (z 248,17 Kč/GJ na 393,15 Kč/GJ), tzn. za 10 let nárůst o 58,4 %. U průměrné ceny tepelné energie za všechny úrovně předání vyrobené z ostatních paliv je celkový nárůst za toto období 184,79 Kč/GJ (z 309,85 Kč/GJ na 494,64 Kč/GJ), tzn. za 10 let nárůst o 59,6 %. Na výši meziroční změny u cen tepelné energie z ostatních paliv se více promítají změny cen těchto paliv (zejména plynu) 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										Prům. předběžná cena tepelné energie k 1. 1. 2014	
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013		
	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	234,05	
Z primárního rozvodu	217,70	226,79	236,68	248,26	272,03	291,13	296,87	307,32	330,34	345,93	358,45	
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	562,06	
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	541,83	
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	525,16
	Z venkovních sekundárních rozvodů	317,33	327,69	344,58	361,82	403,84	429,43	442,92	468,62	503,59	526,47	534,27
	Z domovní předávací stanice	343,75	361,62	379,00	401,99	447,78	484,35	491,45	520,31	557,72	568,61	577,23
	Z domovní kotelny	302,54	339,68	391,05	393,38	458,91	434,93	452,21	474,59	517,31	510,17	539,84
Celkem vážený průměr	248,17	259,34	271,07	284,36	315,31	331,97	337,52	355,01	368,25	384,52	393,15	

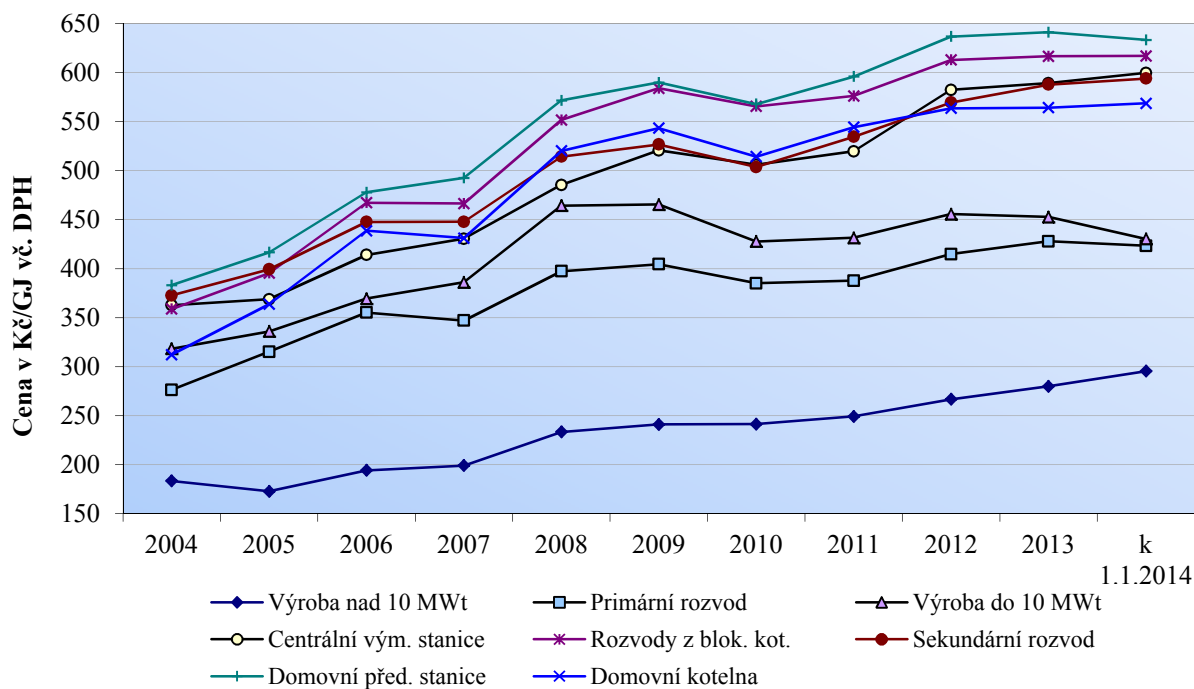
Graf č. 1: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí na jednotlivých úrovních předání tepelné energie



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

Úroveň předání tepelné energie		Ostatní paliva										Prům. předběžná cena tepelné energie
		Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
		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	249,29	266,66	279,99	295,47
Z primárního rozvodu		276,29	315,21	355,17	347,06	397,36	404,59	385,05	387,65	414,76	427,77	423,20
Z výroby při výkonu do 10 MWt, vč. centrální přípravy teplé vody		318,28	355,94	369,41	386,11	464,22	465,36	429,00	431,37	455,53	452,61	430,25
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	599,63
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	616,91
	Z venkovních sekundárních rozvodů	372,66	399,33	447,57	447,75	514,21	526,58	503,58	534,52	569,45	587,69	593,91
	Z domovní předávací stanice	383,10	416,65	477,75	492,45	571,48	589,85	568,15	595,74	636,70	641,05	633,14
	Z domovní kotelny	312,29	363,64	438,65	431,18	520,00	543,29	514,18	544,26	563,44	564,18	568,56
Celkem vážený průměr		309,85	349,05	398,50	395,51	461,18	476,97	455,42	454,14	475,88	487,45	494,64

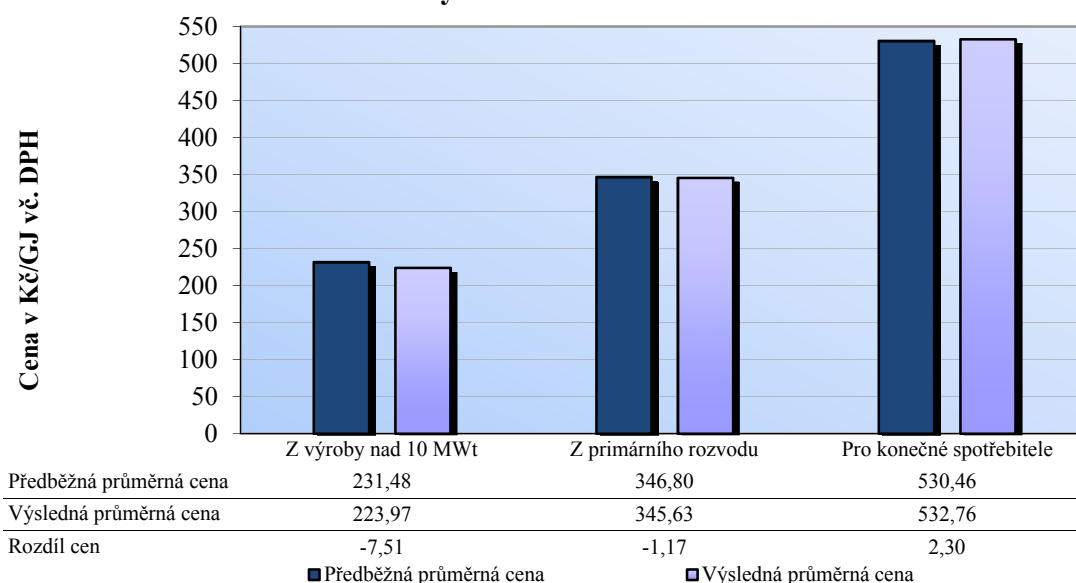
Graf č. 2: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv na jednotlivých úrovních předání (převážně plynu)



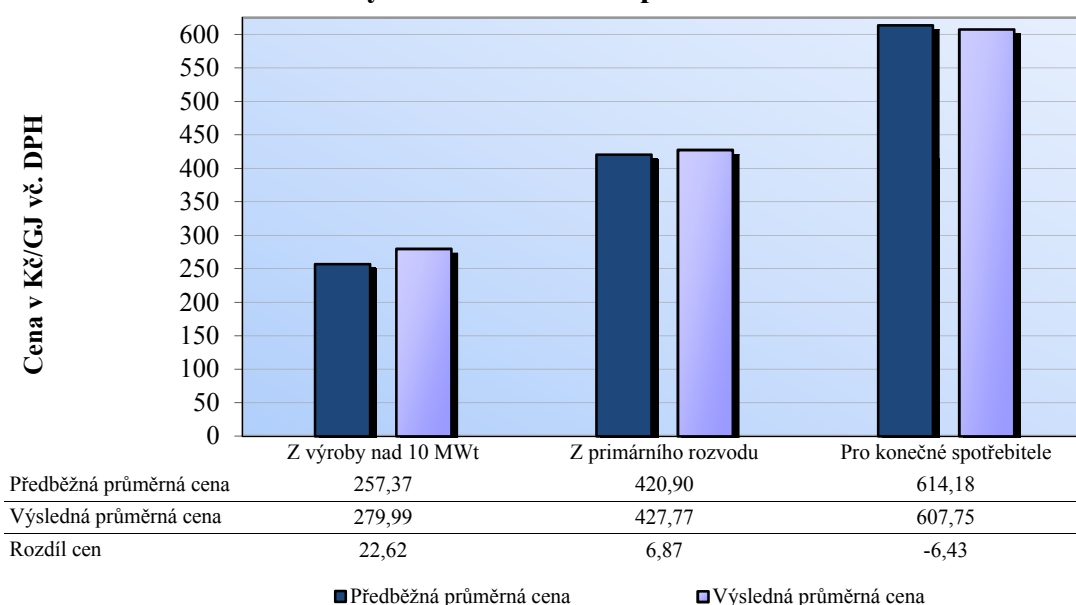
Dodavatel tepelné energie kalkuluje na začátku roku předběžnou cenu tepelné energie, která vychází z předpokládaných ekonomicky oprávněných nákladů, přiměřeného zisku, předpokládaného množství tepelné energie a daně z přidané hodnoty. Po ukončení kalendářního roku sestavuje kalkulaci výsledné ceny tepelné energie, která obsahuje skutečné ekonomicky oprávněné náklady a odpovídá výnosům za tepelnou energii a skutečnému 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. 2013 a výsledné ceny za rok 2013 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 2013 výrazně neliší oproti předběžným cenám tepelné energie k 1. 1. 2013.

Graf č. 3: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2013 vyrobené z uhlí



Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2013 vyrobené z ostatních paliv



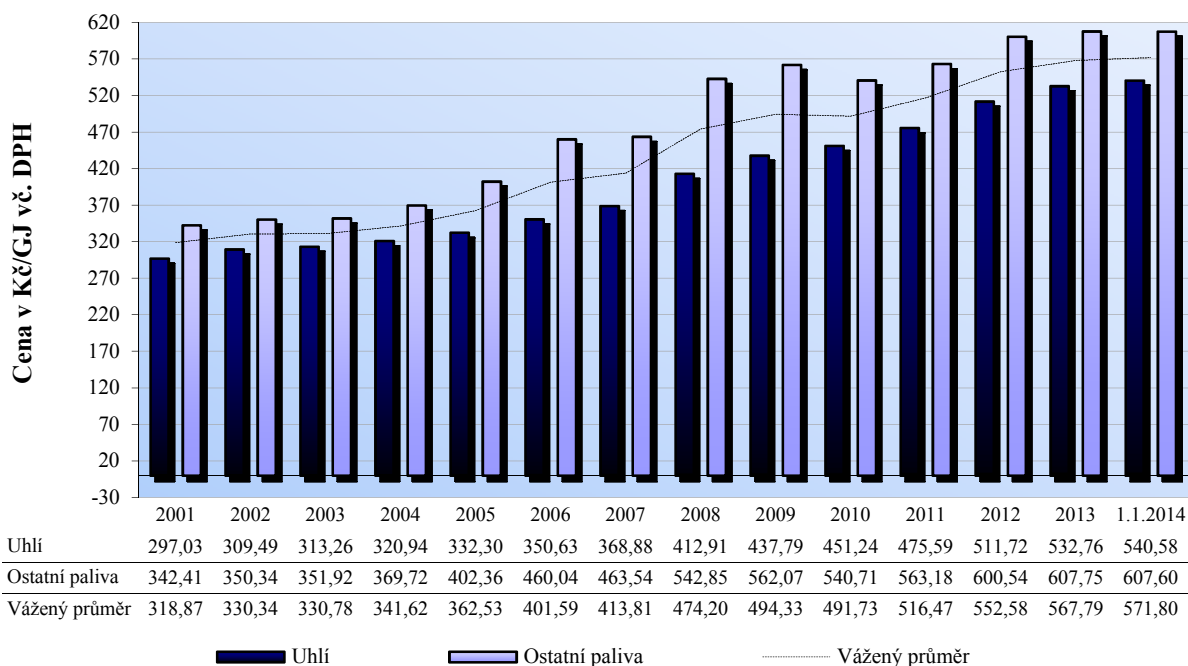
3. Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele

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 2013, včetně předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2014. 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 (13 let) vzrostla pro konečné spotřebitele průměrná cena tepelné energie vyrobená z uhlí o 243,55 Kč/GJ (z 297,03 na 540,58 Kč/GJ), tj. o cca 82,0 %. Za totéž období se zvýšila cena tepelné energie vyrobená z ostatních paliv o 265,19 Kč/GJ (z 342,41 na 607,60 Kč/GJ), tj. o cca 77,4 %.

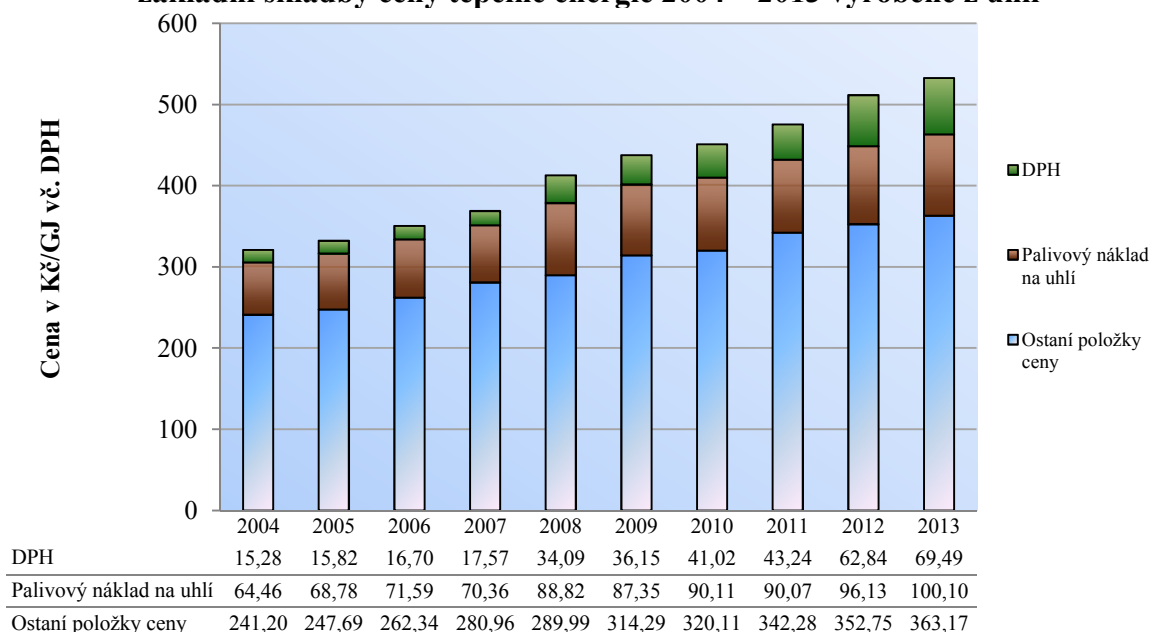
V roce 2013 byl meziroční nárůst průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí 21,04 Kč/GJ, tj. 4,11 %, v případě tepelné energie z ostatních paliv se zvýšila průměrná cena o 7,21 Kč/GJ, tj. 1,2 %. K 1. 1. 2014 vzrostla průměrná předběžná cena tepelné energie oproti výsledné průměrné ceně za rok 2013 vyrobená z uhlí o 7,82 Kč/GJ (z 532,76 na 540,58 Kč/GJ), tj. o 1,47 %, v případě tepelné energie z ostatních paliv se snížila průměrná cena o 0,15 Kč/GJ (z 607,75 na 607,60 Kč/GJ), tj. o 0,02 %.

Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2001 - 1. 1. 2014, vč. DPH

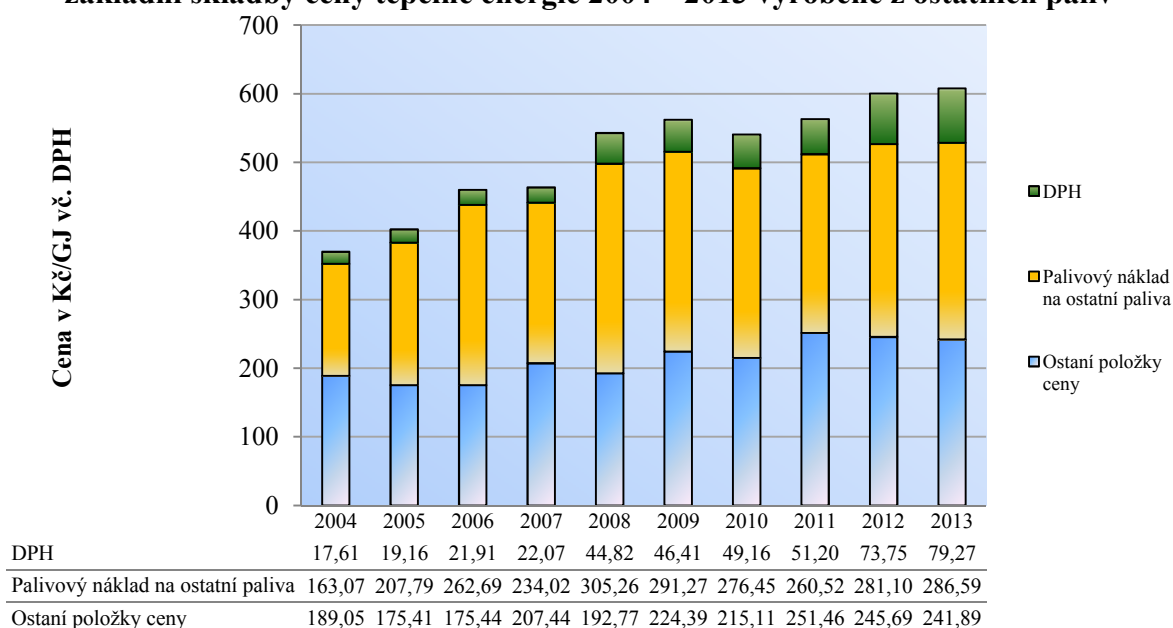


V následujících grafech č. 6 a č. 7 je za období let 2004 až 2013 uvedena skladba průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele, ve které je patrný dopad DPH, palivových nákladů (vycházejí z přepočtu palivových nákladů na zdroji zohledněné o tepelné ztráty v rozvodném tepelném zařízení) 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 2013 činil cca 18 %. Na cenu tepelné energie má vliv rovněž i inflace, která dle údajů Českého statistického úřadu v jednotlivých letech sledovaného období 2004 až 2013 byla 2,8 %, 1,9 %, 2,5 %, 2,8 %, 6,3 %, 1,0 %, 1,5 %, 1,9 %, 3,3 %, 1,4 % tzn. kumulovaně 28,4 %.

Graf č. 6: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2004 – 2013 vyrobené z uhlí



Graf č. 7: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2004 – 2013 vyrobené z ostatních paliv



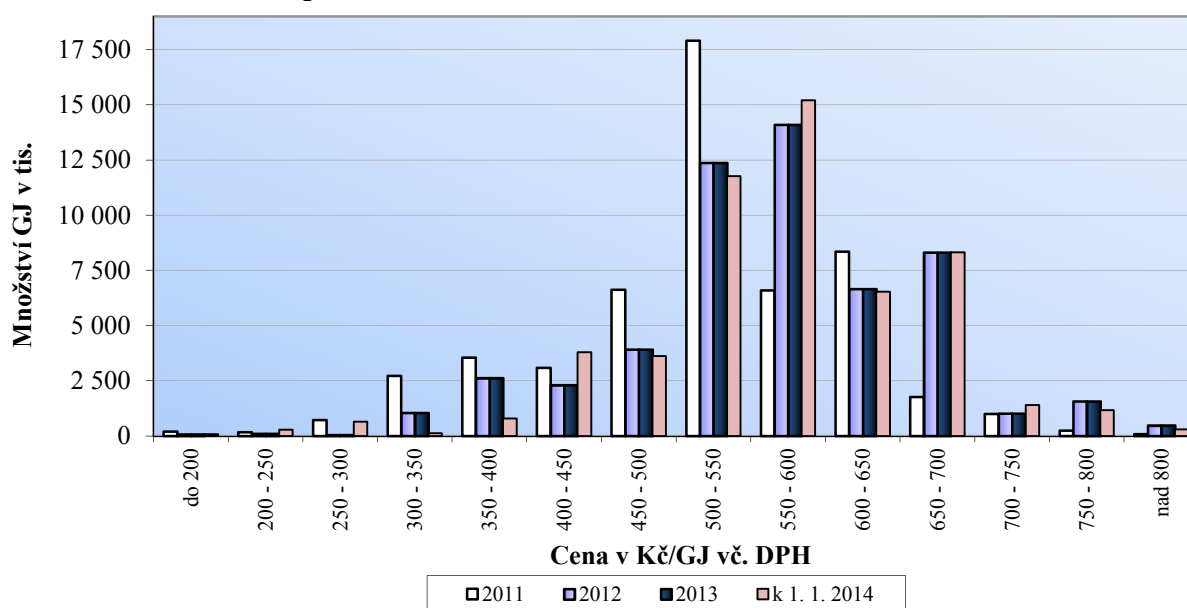
V následující tabulce č. 5 jsou uvedena cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2013 s uvedeným množstvím dodané tepelné energie, počtem cenových lokalit a jejich procentuálním zastoupením v jednotlivých cenových pásmech.

Tab. č. 5: Cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2013 s uvedením množství dodané tepelné energie a počtu cenových lokalit

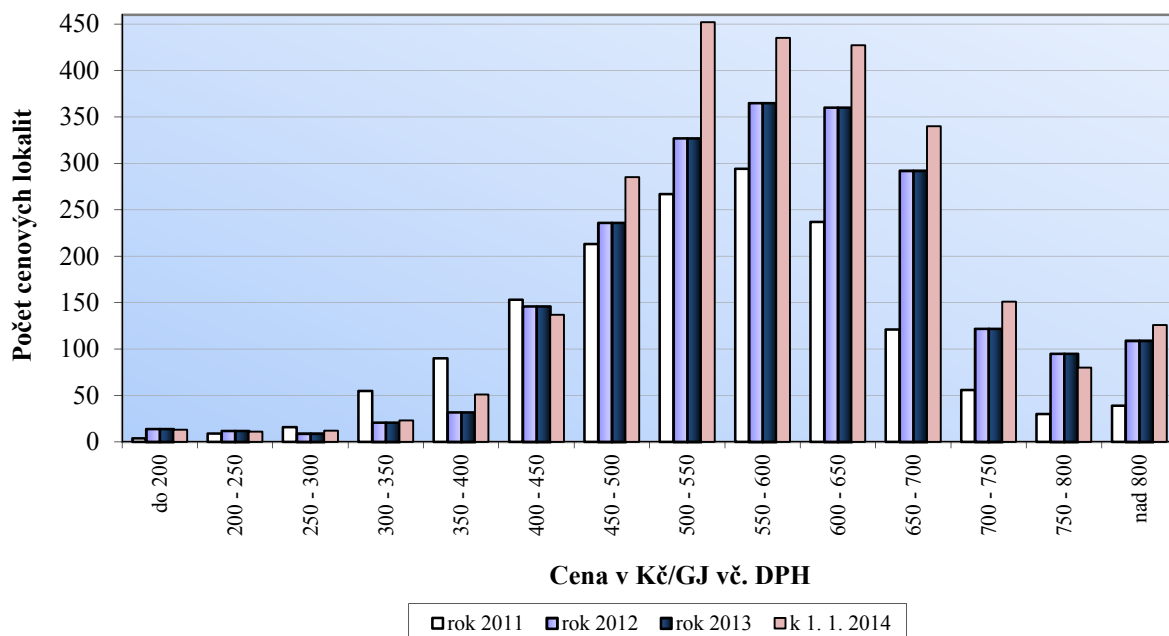
Cenové pásmo vč. DPH	Množství tepelné energie		Cenové lokality		
	Kč/GJ	GJ	Počet	%	
do 200		69 038	0,1	14	0,7
200 - 250		109 026	0,2	12	0,6
250 - 300		51 926	0,1	9	0,4
300 - 350		1 050 497	1,9	21	1,0
350 - 400		2 623 826	4,8	32	1,5
400 - 450		2 302 334	4,2	146	6,8
450 - 500		3 918 938	7,2	236	11,0
500 - 550		12 372 224	22,6	327	15,3
550 - 600		14 100 017	25,8	365	17,1
600 - 650		6 655 587	12,2	360	16,8
650 - 700		8 310 851	15,2	292	13,6
700 - 750		1 015 209	1,9	122	5,7
750 - 800		1 574 701	2,9	95	4,4
nad 800		477 025	0,9	109	5,1
Průměrná cena TE v roce 2013 vč. DPH	Celkem				
567,79	54 631 198	100,0	2 140	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 2011 až 2013 a k 1. 1. 2014



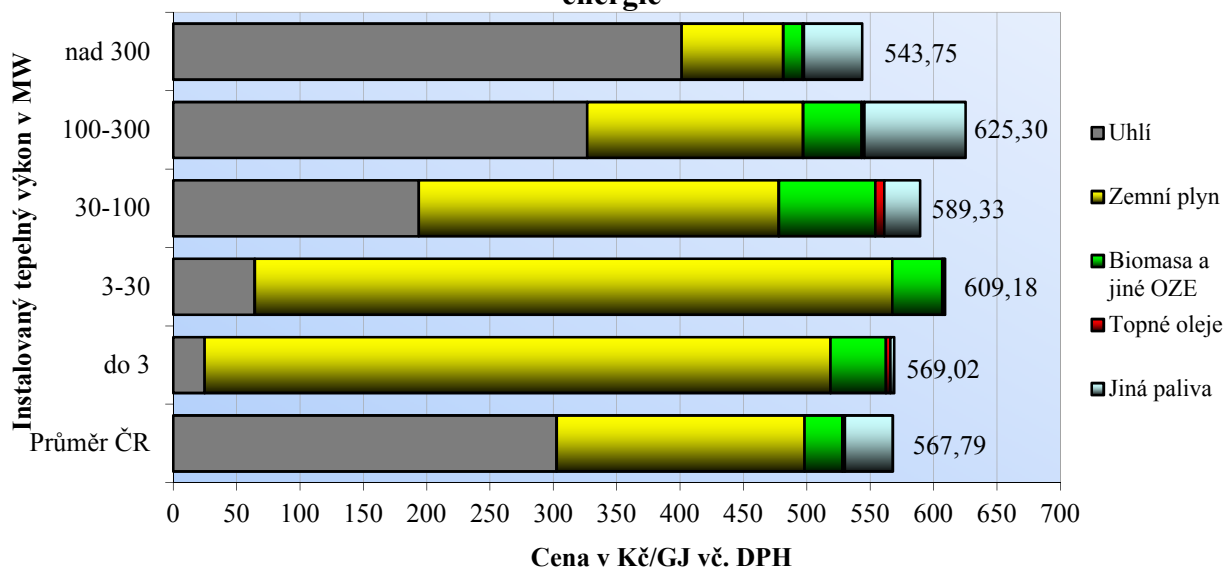
Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2011 až 2013 a k 1. 1. 2014



V grafu č. 10 jsou znázorněny průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2013 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).

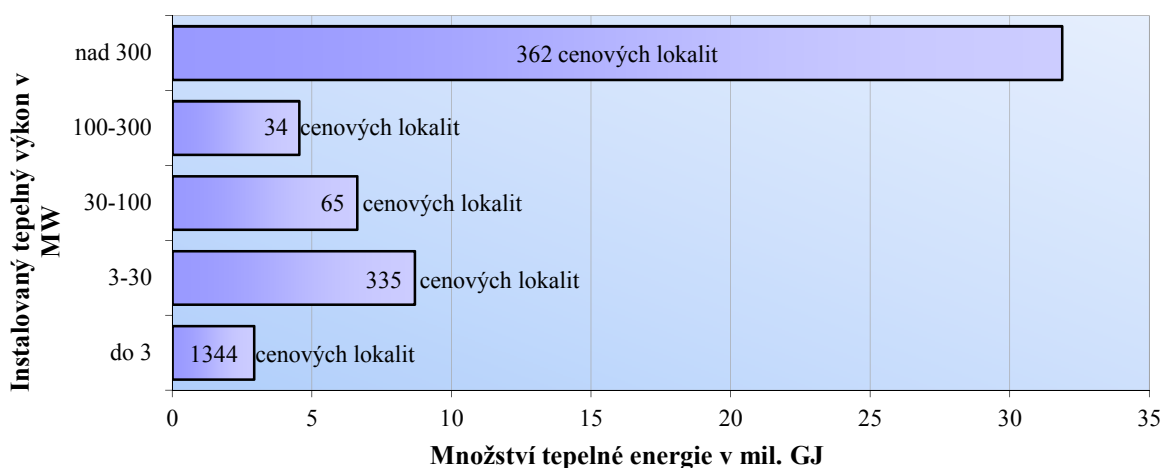
Nejpříznivější ceny tepelné energie měli koneční spotřebitelé s dodávkou z největších soustav CZT s průměrnou cenou 543,75 Kč/GJ, tzn., že oproti soustavám s výkonem 3 až 30 MW_t s průměrnou cenou 609,18 Kč/GJ je rozdíl 65,43 Kč/GJ.

Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2013 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie



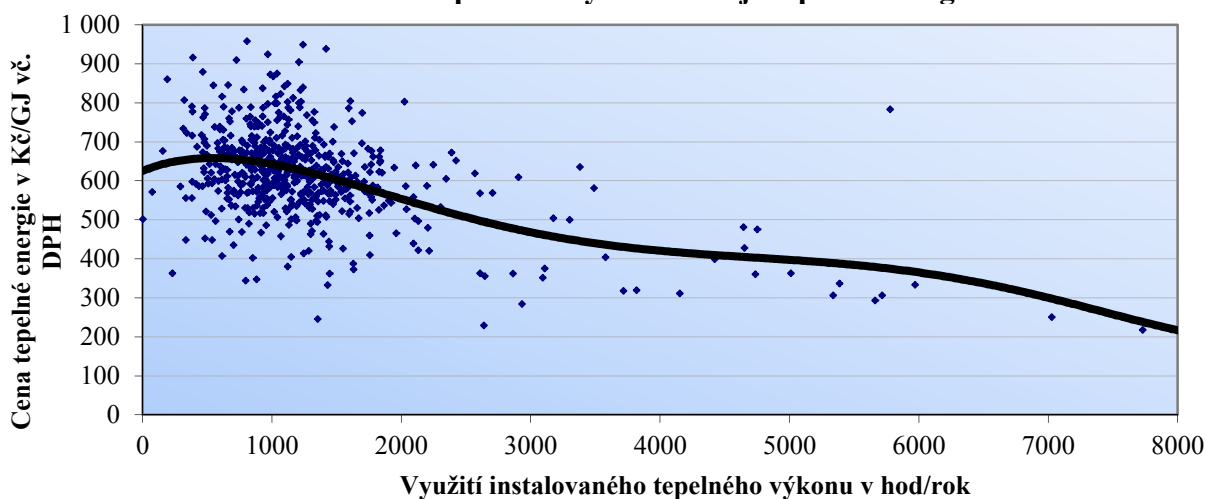
Graf č. 11 zobrazuje množství veškerých dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2013 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu ve zdrojích tepelné energie dané SZTE. Dodávky tepelné energie od výrobců a od distributorů pro účely tohoto vyhodnocení byly rozděleny do pěti skupin 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 MW_t a s dodávkou cca 31,87 mil. GJ tepelné energie, tj. více jak 58 % ze všech dodávek konečným spotřebitelům. Naopak z nejmenších tepelných zdrojů do 3 MW_t a z menších SZTE se součtovými výkony od 3 do 30 MW_t je dodáváno cca 11,6 mil. GJ, tj. 21,24 % podíl z celkových dodávek, přestože je tato skupina tvořena 1 679 cenovými lokalitami (tzn. 78,5 % ze všech cenových lokalit).

Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2013 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 619 cenových lokalit 333 dodavatelů 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 2013 na využití instalovaného tepelného výkonu zdroje tepelné energie



4. Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2013 podle krajů

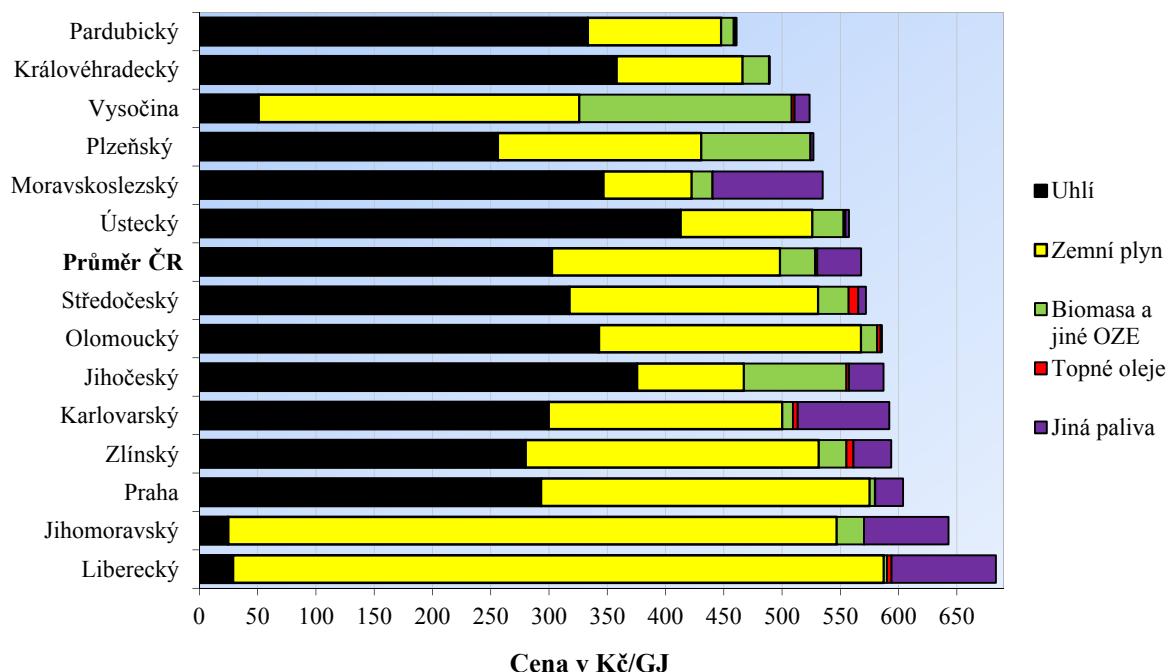
Přehled průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2009 až 2014 je členěn podle jednotlivých krajů s uvedením podílů paliv použitých při výrobě tepelné energie v posledních dvou letech. Nejnížší ceny tepelné energie jsou v krajích s velkými, nejčastěji uhelnými zdroji tepelné energie, 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 2013 byl mezi kraji s nejnižší průměrnou cenou (Pardubický kraj 460,81 Kč/GJ) a nejvyšší průměrnou cenou (Liberecký kraj 683,29 Kč/GJ) pro konečné spotřebitele rozdíl 222,48 Kč/GJ.

Tab. č. 6: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH pro konečné spotřebitele v letech 2009 až 2013 a k 1. 1. 2014 podle jednotlivých krajů

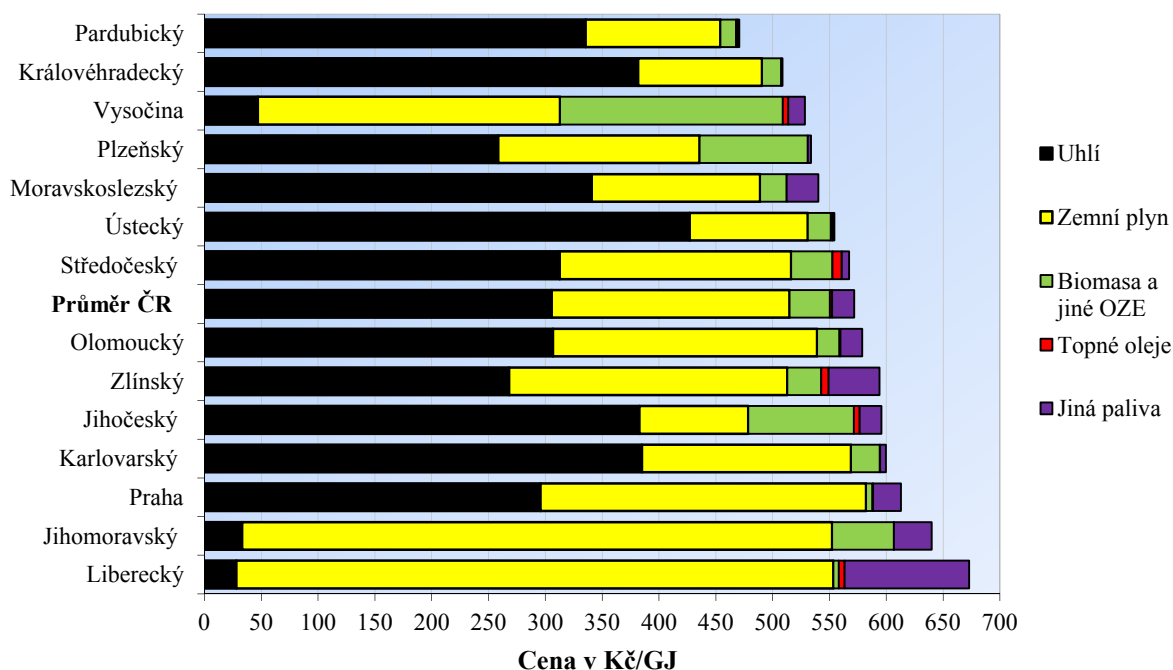
Kraj	2009	2010	2011	2012	2013			k 1. 1. 2014			Rozdíl mezi cenami za r. 2009 a k 1.1.2014
	Průměrná výsledná cena tepelné energie				Průměrná výsledná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	Průměrná předběžná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	%	%	Kč/GJ	%	%	
Pardubický	383,38	390,99	407,97	436,22	460,81	72,34	27,66	470,80	71,23	28,77	87,41
Královéhradecký	403,95	417,73	433,92	465,47	489,07	73,17	26,83	508,77	75,03	24,97	104,82
Vysočina	491,43	471,31	490,81	494,64	523,53	9,70	90,30	528,45	8,91	91,09	37,02
Plzeňský	457,86	450,61	464,97	515,94	526,83	48,59	51,41	533,62	48,44	51,56	75,77
Moravskoslezský	464,95	454,92	486,34	514,52	534,92	64,82	35,18	540,18	63,08	36,92	75,23
Ústecký	475,31	482,96	509,82	542,96	557,40	74,09	25,91	554,35	77,02	22,98	79,04
Středočeský	492,40	496,30	514,61	557,90	571,93	55,53	44,47	567,32	55,10	44,90	74,92
Olomoucký	538,28	526,59	535,72	571,55	585,55	58,53	41,47	578,73	52,98	47,02	40,45
Jihočeský	491,00	512,23	536,26	571,23	586,93	64,00	36,00	595,82	64,26	35,74	104,82
Karlovarský	502,40	498,96	539,71	593,88	591,96	50,65	49,35	599,53	64,22	35,78	97,13
Zlínský	536,52	539,37	559,03	575,70	593,69	47,16	52,84	594,08	45,16	54,84	57,56
Praha	517,84	521,25	547,02	587,92	603,77	48,56	51,44	612,99	48,25	51,75	95,15
Jihomoravský	601,77	575,28	587,21	635,71	642,71	3,85	96,15	639,83	5,21	94,79	38,05
Liberecký	615,67	587,19	633,89	687,72	683,29	4,22	95,78	672,76	4,17	95,83	57,09
Průměr ČR	494,33	491,73	516,47	552,58	567,79	53,28	46,72	571,80	53,43	46,57	77,47

Z grafu č. 13 a č. 14 je dobře patrné, že v krajích, kde je při výrobě tepelné energie v roce 2013 a 2014 využito nejvíce uhlí (kraj Pardubický, Královéhradecký, Plzeňský), je nejnižší cena tepelné energie. Naopak v krajích s výraznou převahou ostatních paliv, v daném případě zemního plynu a topných olejů (kraj Jihomoravský a Liberecký), je cena tepelné energie nejvyšší. V uvedených dvou krajích je vysoká cena ovlivněna rovněž tím, že v primárních rozvodech je jako teplotnosné médium využívána pára, což má za následek vyšší tepelné ztráty. V kraji Vysočina má při výrobě tepelné energie významný a zvyšující se podíl biomasa.

Graf č. 13: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2013



Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2014



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, obnovitelné zdroje mimo, elektřinu, koks a kapalná paliva.

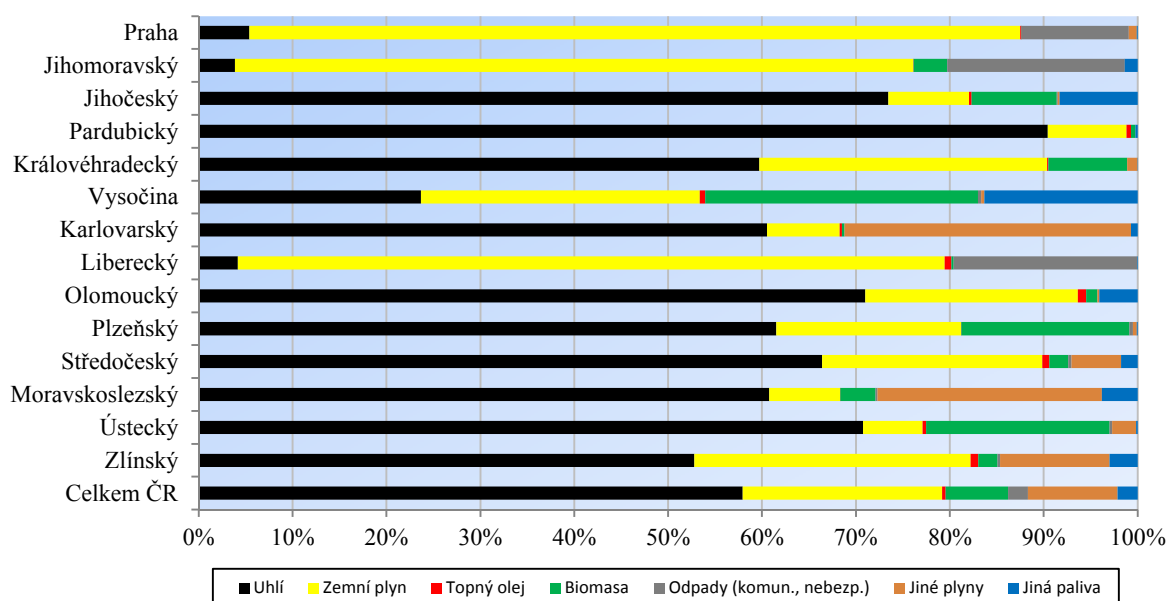
Tab. č. 7: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2013 po jednotlivých krajích

Kraj	Uhlí	Zemní plyn	Topný olej	Biomasa	Odpady (komun., nebezp.)	Jiné plyny	Jiná paliva
	%	%	%	%	%	%	%
Praha	5,4	82,1	0,1	0,0	11,4	0,9	0,1
Jihomoravský	3,9	72,2	0,0	3,6	18,9	0,0	1,4
Jihočeský	73,4	8,6	0,3	9,1	0,1	0,2	8,3
Pardubický	90,4	8,4	0,5	0,4	0,0	0,0	0,2
Královéhradecký	59,7	30,7	0,2	8,4	0,0	1,1	0,0
Vysočina	23,7	29,7	0,6	29,1	0,3	0,4	16,3
Karlovarský	60,5	7,7	0,2	0,3	0,0	30,5	0,7
Liberecký	4,2	75,3	0,7	0,2	19,5	0,0	0,0
Olomoucký	71,0	22,7	0,9	1,2	0,0	0,2	4,1
Plzeňský	61,5	19,7	0,0	17,9	0,4	0,4	0,1
Středočeský	66,4	23,5	0,8	2,0	0,3	5,3	1,8
Moravskoslezský	60,8	7,6	0,0	3,7	0,2	23,9	3,8
Ústecký	70,7	6,3	0,4	19,5	0,3	2,6	0,1
Zlínský	52,8	29,4	0,8	2,0	0,3	11,7	3,0
Celkem ČR	57,9	21,3	0,4	6,6	2,1	9,5	2,2

Pro porovnání hodnoty ze předchozí roky

Celkem ČR r. 2012	58,7	20,6	0,9	6,6	2,0	8,8	2,5
Celkem ČR r. 2011	58,6	19,8	1,5	6,1	3,0	9,1	1,9
Celkem ČR r. 2010	60,0	20,8	2,1	5,1	1,9	7,5	2,7
Celkem ČR r. 2009	60,0	20,6	3,1	5,3	1,8	7,1	2,0
Celkem ČR r. 2008	58,8	21,0	3,2	4,8	1,9	8,1	2,1
Celkem ČR r. 2007	58,8	22,0	3,0	4,5	1,9	6,7	2,8
Celkem ČR r. 2006	58,1	21,7	3,7	4,1	1,8	7,9	2,4
Celkem ČR r. 2005	58,3	21,9	4,6	3,5	1,3	7,0	2,5
Celkem ČR r. 2004	59,4	22,6	4,2	3,6	1,5	5,8	2,5

Graf č. 15: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2013 po jednotlivých krajích



Z předchozí tabulky č. 7 je zřejmé, že celková skladba paliv pro výrobu tepelné energie se v letech 2004 až 2013 výrazněji neměnila. Největších změn bylo v uvedeném období zaznamenáno u topných olejů (pokles podílu ze 4,2 % na 0,4 %) a u biomasy (nárůst podílu z 3,6 % na 6,7 %).

5. Závěr

Hodnoty zjištěné z výkazů ukazují postupný nárůst ceny tepelné energie v období let 2001 až k 1. 1. 2014. 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.