

# Vyhodnocení vývoje cen tepelné energie k 1. lednu 2013

listopad 2013

## Obsah:

1. Úvod .....	2
2. Přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2012 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 2012 podle krajů.....	13

## Seznam tabulek:

Tab. č. 1: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH v roce 2012 s rozlišením paliv.....	3
Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2012 s rozlišením použitého paliva .....	4
Tab. č. 3: Vývoj průměrných uplatňovaných 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 2012 s uvedením množství dodané tepelné energie a počtu cenových lokalit .....	13
Tab. č. 6: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH pro konečné spotřebitele v letech 2008 až 2012 a k 1. 1. 2013 podle jednotlivých krajů.....	13
Tab. č. 7: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2012 po jednotlivých krajích .....	15

## Seznam grafů:

Graf č. 1: Vývoj průměrných uplatňovaných cen tepelné energie vyrobené z uhlí.....	5
Graf č. 2: Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené z ostatních paliv.....	6
Graf č. 3: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2012 vyrobené z uhlí .....	7
Graf č. 4: Porovnání průměrných předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2012 vyrobené z ostatních paliv .....	7
Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2001 - 1. 1. 2013, vč. DPH .....	8
Graf č. 6: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2004 – 2012 vyrobené z uhlí.....	9
Graf č. 7: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2004 – 2012 vyrobené z ost. paliv .....	9
Graf č. 8: Objemy dodávek v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2010 až 2012 a k 1. 1. 2013 .....	14
Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2010 až 2011 a k 1. 1. 2013 .....	11
Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2012 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie .....	11
Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2012 a počty cenových lokalit rozdělené podle instalovaného výkonu zdrojů tepelné energie.....	12
Graf č. 12: Závislost ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2012 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 2012.....	14
Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2013.....	14
Graf č. 15: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2012 po jednotlivých krajích .....	15
Graf č. 16: Množství tepelné energie vyrobené v jednotlivých krajích v roce 2012.....	15

## 1. Úvod

Cílem této zprávy je vyhodnocení vývoje cen tepelné energie za rok 2012 vycházejících z regulačních výkazů.

Zpráva obsahuje přehled průměrných cen tepelné energie za rok 2012 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie, vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele v období od roku 2001 až k 1. 1. 2013 a ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2012 rozdělených podle krajů.

Průměrné ceny tepelné energie za rok 2012 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 ERÚ v souladu s § 15a odst. 1 energetického zákona ve zjednodušeném výkazu některé údaje potřebné pro účely tohoto vyhodnocení.

Údaje o předběžných cenách tepelné energie k 1.1.2013 byly předloženy ERÚ jednotlivými držiteli licencí na výrobu anebo rozvod tepelné energie na samostatných formulářích již v lednu a únoru 2013. 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 2012 na jednotlivých úrovních předání tepelné energie

Výsledné průměrné ceny tepelné energie za rok 2012 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 v případě výroby tepelné energie z uhlí a biomasy.

**Tab. č. 1: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH v roce 2012 s rozlišením paliv**

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		215,07	347,27	222,71	313,92	208,43	<b>235,25</b>
Z primárního rozvodu		330,34	525,90	335,69	444,61	321,81	<b>345,73</b>
Z výroby při výkonu do 10 MWt		484,49	475,51	270,58	751,05	191,18	<b>394,76</b>
Z centrální výměňkové stanice		482,43	639,02	392,00	529,28	566,87	<b>513,37</b>
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	513,60	617,39	580,49	730,50	544,65	<b>610,87</b>
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	496,99	639,19	456,86	565,06	502,67	<b>515,29</b>
	Z rozvodů z blokové kotelny	502,27	630,74	422,33	731,54	621,99	<b>606,18</b>
	Z venkovních sekundárních rozvodů	503,59	652,44	488,29	614,35	489,44	<b>520,49</b>
	Z domovní předávací stanice	557,72	651,07	561,40	725,07	606,02	<b>604,03</b>
	Z domovní kotelny	517,31	<b>563,54</b>	496,12	669,30	596,94	<b>559,51</b>

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

Podle tabulky č. 1 lze pro systémy zásobování tepelnou energií (CZT) považovat za konkurenční cenu tepelné energie pro konečné spotřebitele cenu z domovních plynových kotlen ve výši 563,54 Kč/GJ vč. DPH. Snahy některých odběratelů o odpojení od systémů CZT z důvodu možné úspory nákladů vybudováním vlastního domovního zdroje tepelné energie je možné očekávat především u soustav CZT s cenou tepelné energie převyšující tuto cenu tepelné energie.

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 MW<sub>t</sub> a u domovních kotlen je převažujícím palivem zemní plyn.

**Tab. č. 2: Množství dodané tepelné energie v roce 2012 s rozlišením použitého paliva**

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		18,402	4,429	0,948	0,568	5,877	<b>30,224</b>
Z primárního rozvodu		46,473	4,470	1,919	0,198	3,778	<b>56,838</b>
Z výroby při výkonu do 10 MWt		0,102	1,241	0,465	0,010	0,272	<b>2,090</b>
Z centrální výměňkové stanice		3,550	0,875	0,144	0,022	0,316	<b>4,907</b>
Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele	Pro centrální přípravu teplé vody na zdroji	0,047	0,783	0,013	0,003	0,008	<b>0,854</b>
	Pro centrální přípravu teplé vody na výměňkové stanici	5,118	0,930	0,299	0,017	0,393	<b>6,757</b>
	Z rozvodů z blokové kotelny	0,394	5,469	0,536	0,018	0,185	<b>6,602</b>
	Z venkovních sekundárních rozvodů	18,250	2,992	1,060	0,139	2,105	<b>24,546</b>
	Z domovní předávací stanice	4,904	5,173	0,843	0,149	0,785	<b>11,854</b>
	Z domovní kotelny	0,307	3,184	0,050	0,015	0,042	<b>3,598</b>
<b>Celkové množství z jednotlivých paliv</b>		<b>97,547</b>	<b>29,546</b>	<b>6,277</b>	<b>1,139</b>	<b>13,761</b>	<b>148,267</b>

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

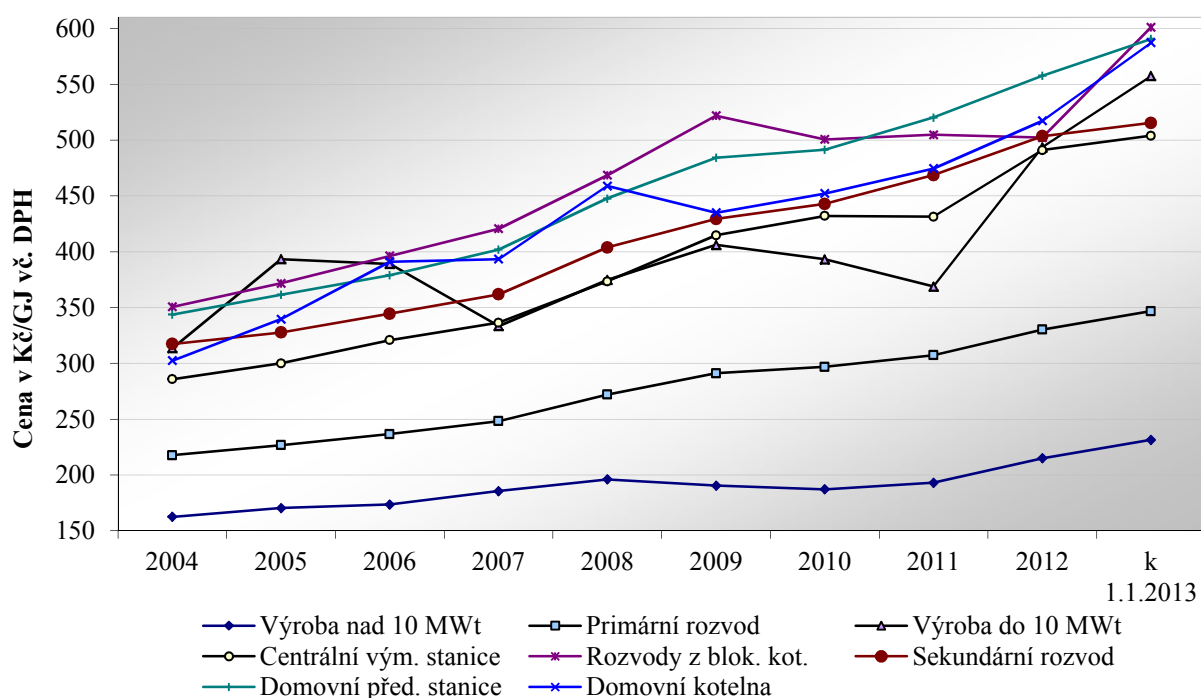
Dodávky tepelné energie z domovních kotelen bylo možné vyhodnotit pouze v případech, kdy je dodavatel tepelné energie z těchto zdrojů současně držitelem licence na výrobu nebo rozvod tepelné energie. Údaje v tabulkách č. 1 a č. 2 tedy nezahrnují údaje z domovních kotelen, které jsou provozovány pouze 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. 2013. Grafy č. 1 a č. 2 znázorňují vývoj těchto cen za uvedené období. U cen tepelné energie vyrobené z uhlí je vyrovnaný postupný nárůst, který celkově za sledované období činí 134,25 Kč/GJ (z 248,17 Kč/GJ na 382,42 Kč/GJ), tzn. za 9 let růst o 54,1 %. U tepelné energie vyrobené z ostatních paliv je celkový nárůst za toto období 185,28 Kč/GJ (z 309,85 Kč/GJ na 495,13 Kč/GJ), tzn. za 9 let růst o 59,8 %. 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 uplatňovaných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z uhlí**

Uhlí											
Úroveň předání tepelné energie	Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce										Prům. předběžná cena tepelné energie k 1. 1. 2013
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
	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	231,48	
Z primárního rozvodu	217,70	226,79	236,68	248,26	272,03	291,13	296,87	307,32	330,34	346,80	
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	557,45	
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	504,02	
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	601,22
	Z venkovních sekundárních rozvodů	317,33	327,69	344,58	361,82	403,84	429,43	442,92	468,62	503,59	515,40
	Z domovní předávací stanice	343,75	361,62	379,00	401,99	447,78	484,35	491,45	520,31	557,72	590,74
	Z domovní kotelny	302,54	339,68	391,05	393,38	458,91	434,93	452,21	474,59	517,31	587,24
<b>Celkem vážený průměr</b>	<b>248,17</b>	<b>259,34</b>	<b>271,07</b>	<b>284,36</b>	<b>315,31</b>	<b>331,97</b>	<b>337,52</b>	<b>355,01</b>	<b>368,25</b>	<b>382,42</b>	

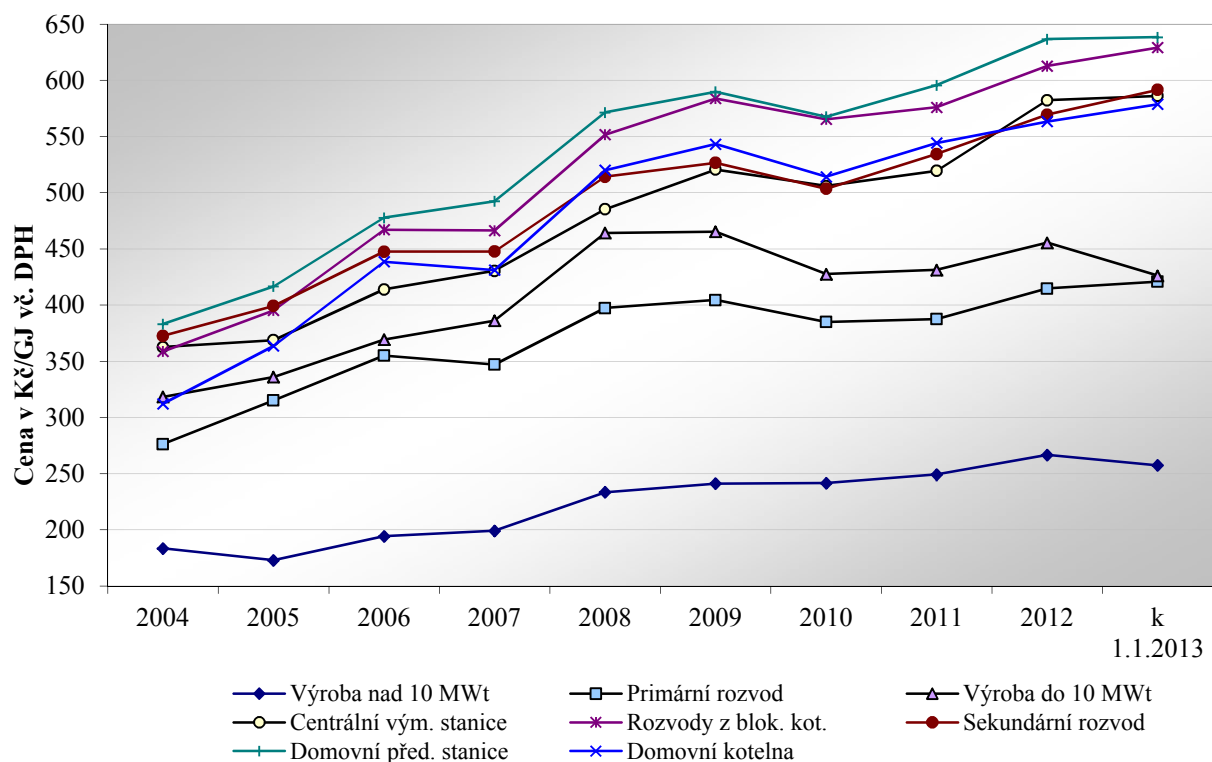
**Graf č. 1: Vývoj průměrných uplatňovaných cen tepelné energie vyrobené z uhlí**



**Tab. č. 4: Vývoj průměrných cen tepelné energie vč. DPH vyrobené z ostatních paliv**

Ostatní paliva												
Úroveň předání tepelné energie		Výsledná průměrná cena tepelné energie v roce									Průměrná předběžná cena tepelné energie	
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		k 1. 1. 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		183,50	172,93	194,30	199,08	233,45	241,07	241,50	249,26	266,66	257,37	
Z primárního rozvodu		276,29	315,21	355,17	347,06	397,36	404,59	385,05	387,65	414,76	420,90	
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	426,24	
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	586,24	
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	629,21	
	Z venkovních sekundárních rozvodů	372,66	399,33	447,57	447,75	514,21	526,58	503,58	534,52	569,45	591,65	
	Z domovní předávací stanice	383,10	416,65	477,75	492,45	571,48	589,85	568,15	595,74	636,70	638,42	
	Z domovní kotelny	312,29	363,64	438,65	431,18	520,00	543,29	514,18	544,26	563,44	578,81	
<b>Celkem vážený průměr</b>		<b>309,85</b>	<b>349,05</b>	<b>398,50</b>	<b>395,51</b>	<b>461,18</b>	<b>476,97</b>	<b>455,42</b>	<b>454,14</b>	<b>475,88</b>	<b>495,13</b>	

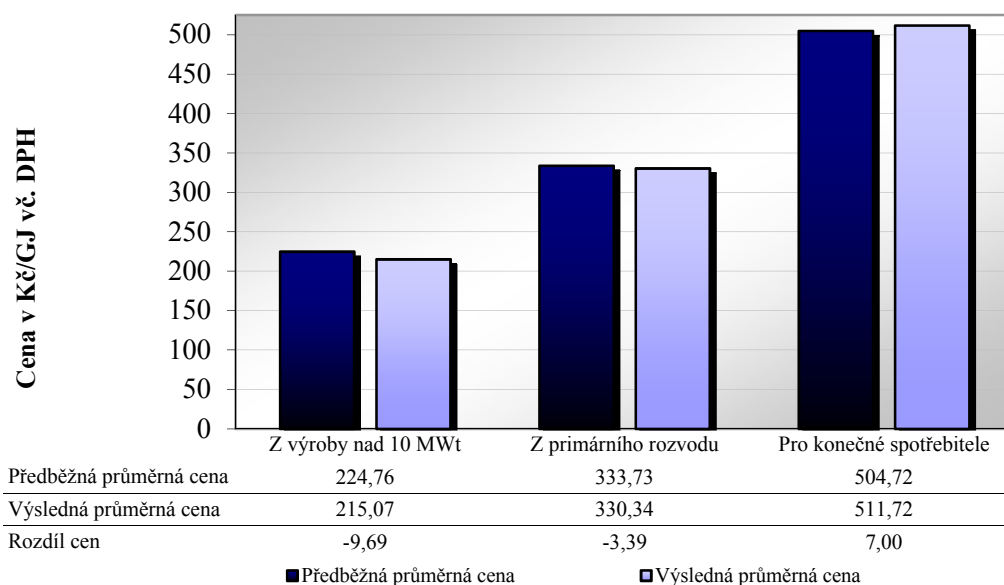
**Graf č. 2: Vývoj průměrných cen tepelné energie vyrobené z ostatních paliv**



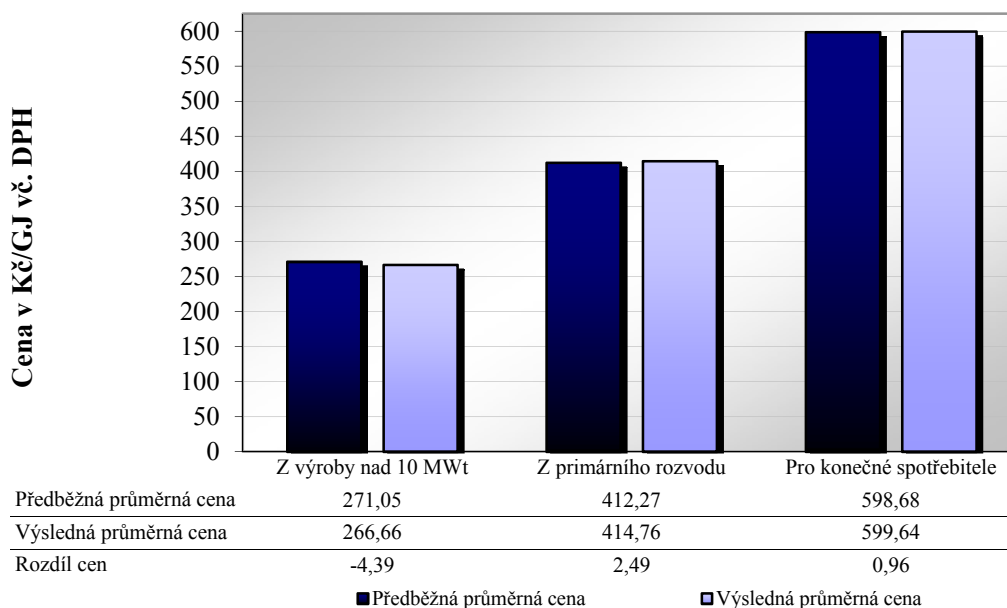
Dodavatel tepelné energie kalkuluje na začátku roku předběžnou cenu tepelné energie, která vychází z předpokládaných ekonomicky oprávněných nákladů, průměrného zisku, předpokládaného množství tepelné energie a daně z přidané hodnoty. Po ukončení kalendářního roku sestavuje kalkulaci výsledné ceny tepelné 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. 2012 a výsledné ceny za rok 2012 na úrovních předání tepelné energie, ve kterých 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 2012 výrazně neliší oproti předběžným cenám tepelné energie k 1. 1. 2012.

**Graf č. 3: Porovnání průměrných, předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2012 vyrobené z uhlí**



**Graf č. 4: Porovnání průměrných, předběžných a výsledných cen tepelné energie v roce 2012 vyrobené z ostatních paliv**



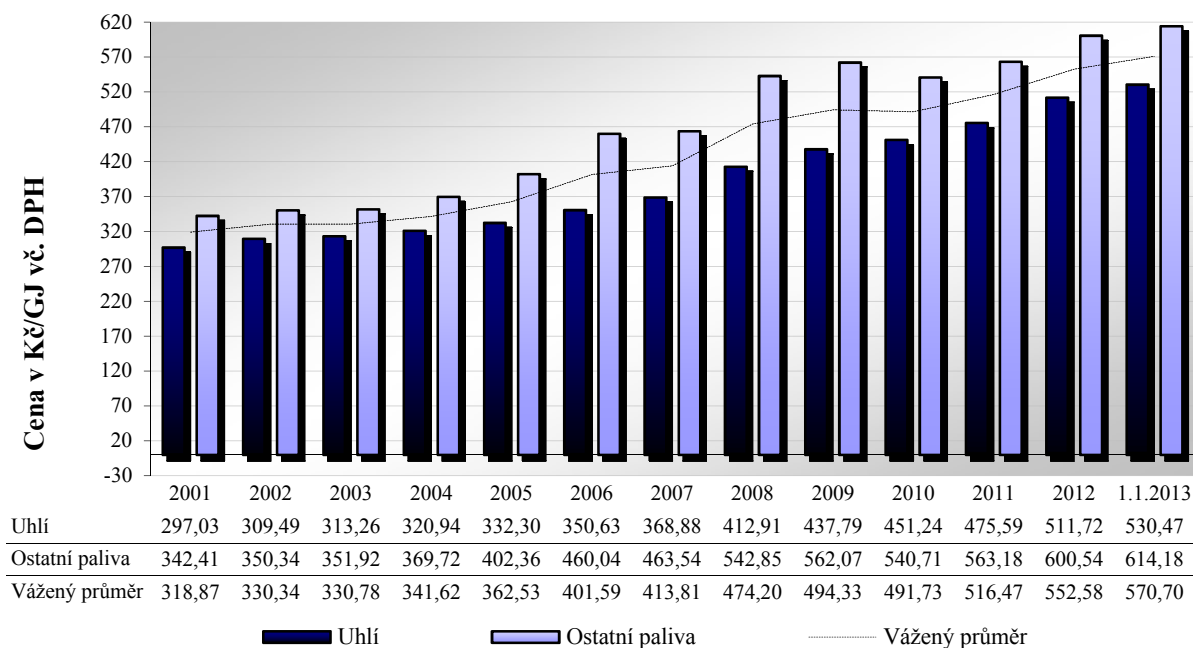
### 3. Vývoj průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele

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 2012, včetně předběžných cen tepelné energie k 1. 1. 2013. Do přehledu cen tepelné energie pro konečné spotřebitele jsou zahrnuty ceny tepelné energie od držitelů licence na výrobu tepelné energie a na rozvod 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 cen tepelné energie je ovlivněn především změnou cen paliv, nárůstem stálých nákladů a zisku v souladu se závaznými podmínkami pro kalkulaci ceny tepelné energie, ale rovněž poklesem objemu dodávek tepelné energie. V roce 2008 byly ceny tepelné energie ovlivněny také zvýšením sazby DPH z 5 % na 9 % a zavedením ekologické daně. K dalšímu nárůstu 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 (12 let) vzrostla pro konečné spotřebitele průměrná cena tepelné energie vyrobená z uhlí o 233,44 Kč/GJ (z 297,03 na 530,47 Kč/GJ), tj. o cca 78,6 %, za totéž období (12 let) se zvýšila cena tepelné energie vyrobená z ostatních paliv o 271,77 Kč/GJ (z 342,41 na 614,18 Kč/GJ), tj. o cca 79,4 %.

V roce 2012 byl meziroční nárůst průměrné ceny tepelné energie vyrobené z uhlí 36,13 Kč/GJ, tj. 7,60 %, v případě tepelné energie z ostatních paliv se zvýšila průměrná cena o 37,36 Kč/GJ, tj. 6,63 %. K 1. 1. 2013 vzrostla průměrná předběžná cena tepelné energie vyrobená z uhlí o 18,75 Kč/GJ (z 511,72 na 530,47 Kč/GJ), tj. o 3,66 %, v případě tepelné energie z ostatních paliv se zvýšila průměrná cena o 13,64 Kč/GJ (z 600,54 na 614,18 Kč/GJ), tj. o 2,27 %.

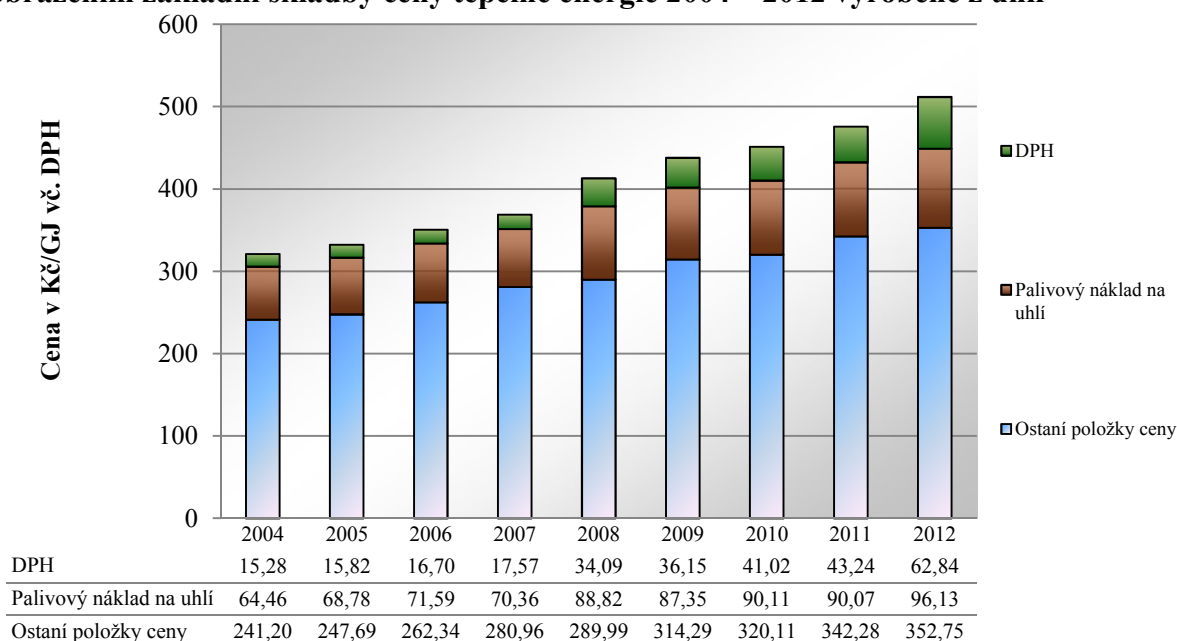
**Graf č. 5: Průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele 2001 - 1. 1. 2013, vč. DPH**



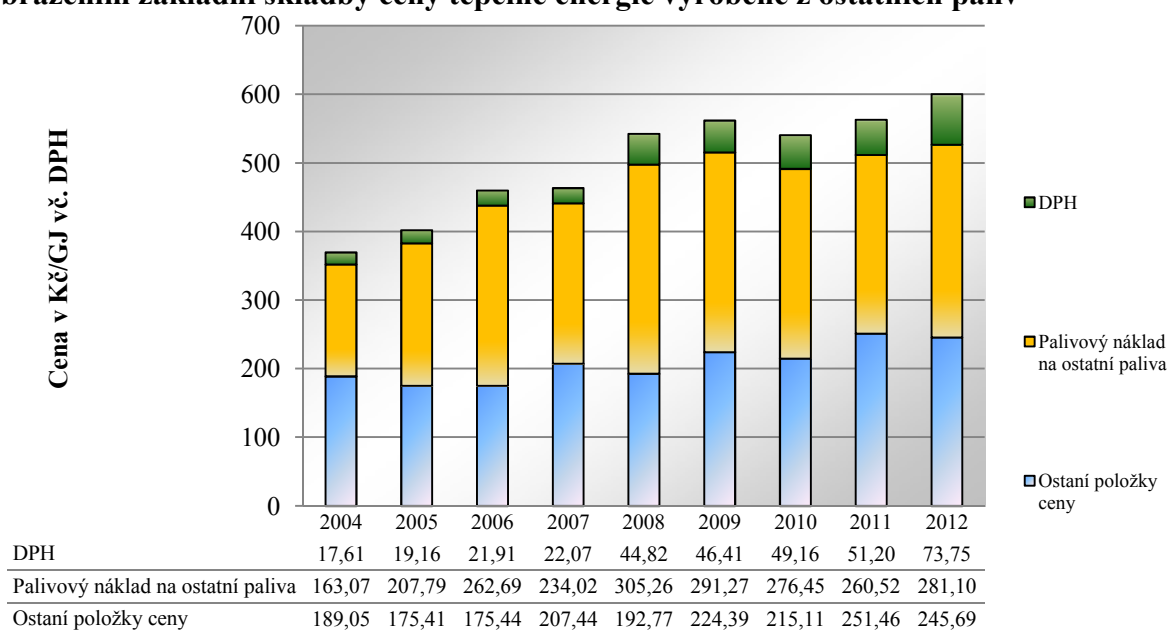


V následujících grafech č. 6 a č. 7 je za období let 2004 až 2012 podrobněji uvedena skladba průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele, ze které je patrný dopad DPH, palivových nákladů (vycházejí z přepočtu palivových nákladů na zdroji zohledněné o tepelné ztráty v rozvodném tepelném 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 v tomto období 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 2012 byla 2,8 %, 1,9 %, 2,5 %, 2,8 %, 6,3 %, 1,0 %, 1,5 %, 1,9 %, 3,3 %, tzn. kumulovaně 26,6 %.

**Graf č. 6: Průměrné výsledné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele se zobrazením základní skladby ceny tepelné energie 2004 – 2012 vyrobené z uhlí**



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



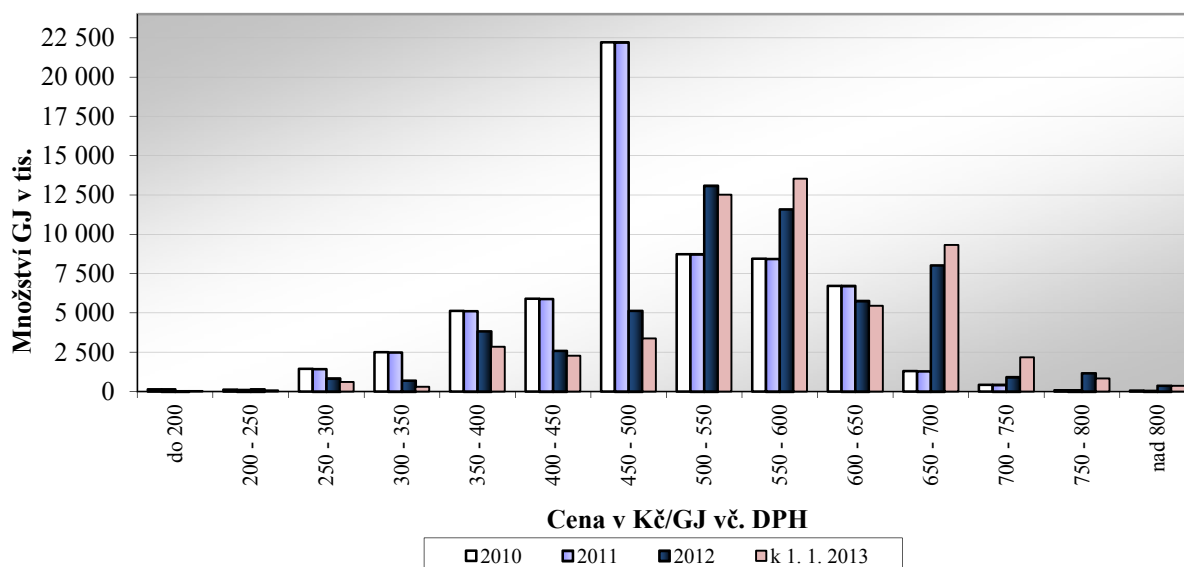
V následující tabulce č. 5 jsou uvedena cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2012 s uvedeným množstvím dodané tepelné energie, počtem cenových lokalit, počtem dodavatelů a jednotlivým procentuálním zastoupením.

**Tab. č. 5: Cenová pásma pro konečné spotřebitele v roce 2012 s uvedením množství dodané tepelné energie a počtu cenových lokalit**

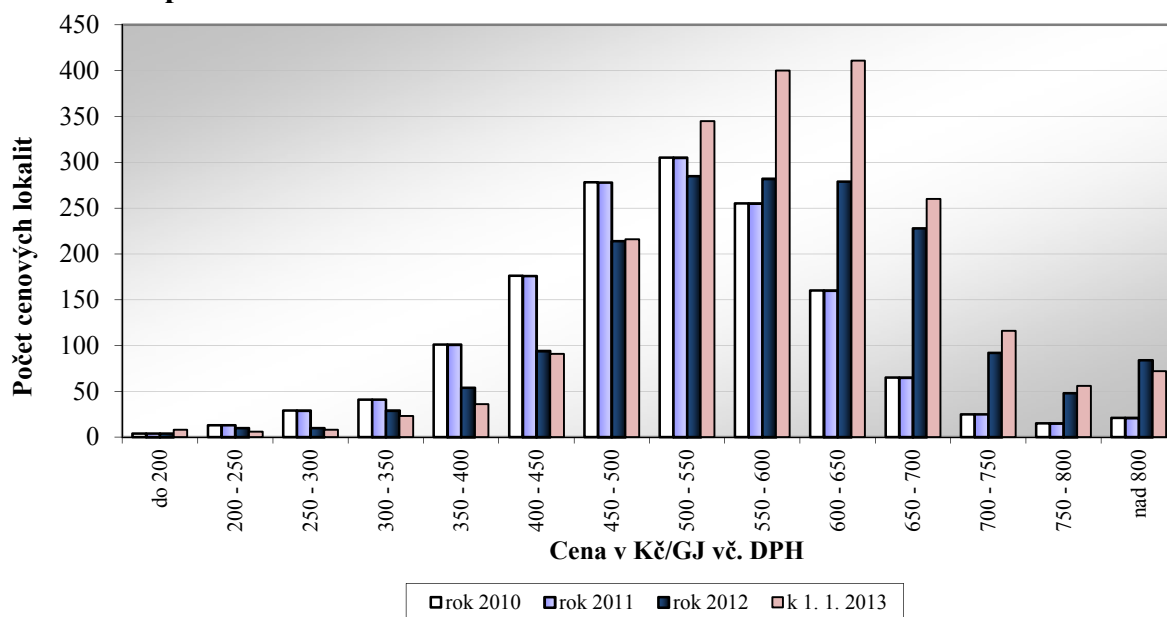
Cenové pásmo vč. DPH	Množství tepelné energie		Cenové lokality		
	Kč/GJ	GJ	Počet	%	
do 200		11 665	0,0	4	0,2
200 - 250		142 531	0,3	10	0,6
250 - 300		830 306	1,5	10	0,6
300 - 350		706 495	1,3	29	1,7
350 - 400		3 834 477	7,1	54	3,2
400 - 450		2 596 736	4,8	94	5,5
450 - 500		5 135 598	9,5	214	12,5
500 - 550		13 091 240	24,1	285	16,6
550 - 600		11 596 788	21,4	282	16,5
600 - 650		5 763 017	10,6	279	16,3
650 - 700		8 034 152	14,8	228	13,3
700 - 750		911 905	1,7	92	5,4
750 - 800		1 175 115	2,2	48	2,8
nad 800		380 989	0,7	84	4,9
<b>Průměrná cena TE v roce 20112 vč. DPH</b>	<b>Celkem</b>				
552,58	54 211 012	100,0	1 713	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 nebo naopak za vysoké 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 2010 až 2012 a k 1. 1. 2013**



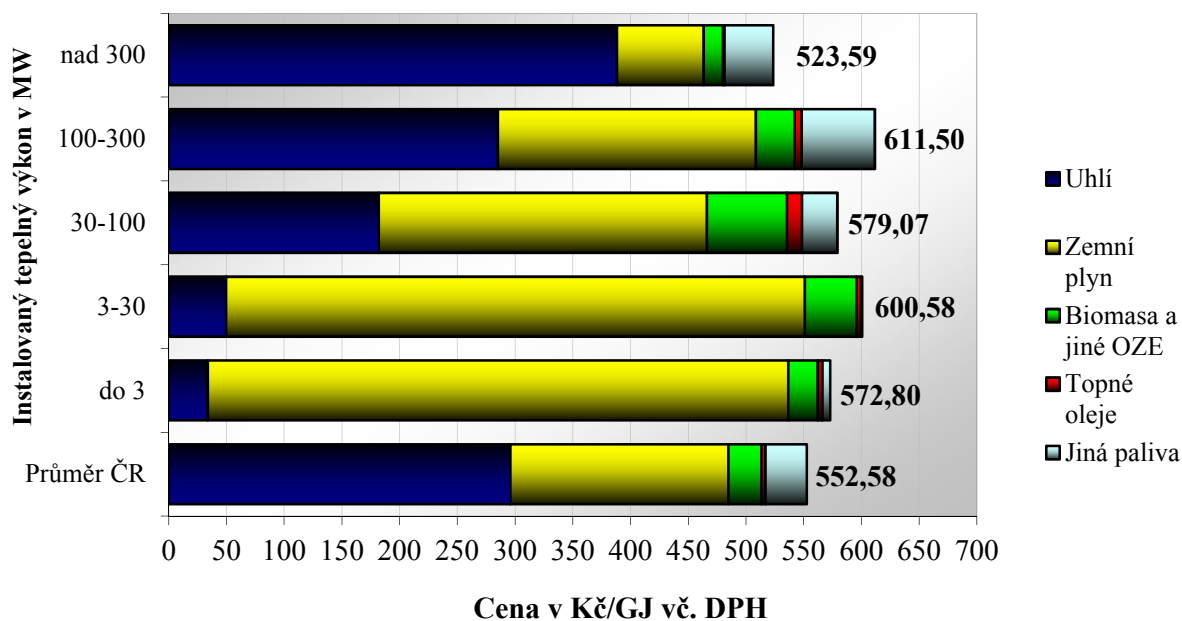
**Graf č. 9: Počty cenových lokalit v jednotlivých cenových pásmech u tepelné energie pro konečné spotřebitele v letech 2010 až 2012 a k 1. 1. 2013**



V grafu č. 10 jsou znázorněny průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2012 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu zdrojů tepelné energie. Výše instalovaného tepelného výkonu je rozdělena do pěti skupin, navíc je zobrazen podíl paliv použitých při výrobě tepelné energie. U větších zdrojů převládá podíl uhlí, se snižujícím výkonem se zvyšuje podíl ostatního paliva (především zemního plynu).

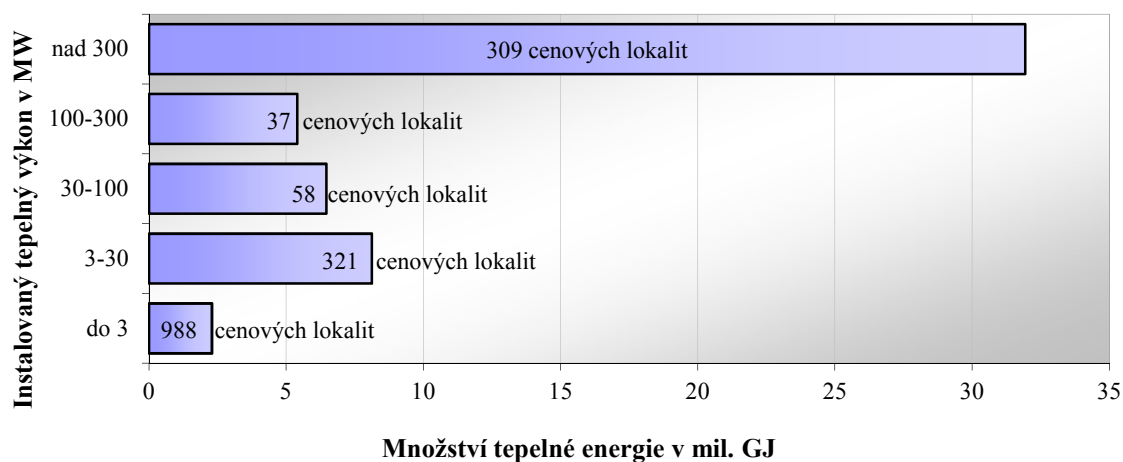
Nejpříznivější ceny tepelné energie měli koneční spotřebitelé s dodávkou z největších soustav CZT s průměrnou cenou 523,59 Kč/GJ, tzn. že oproti soustavám s výkonem 3 až 30 MW<sub>t</sub> s průměrnou cenou 600,58 Kč/GJ je rozdíl 76,99 Kč/GJ.

**Graf č. 10: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2012 podle instalovaného tepelného výkonu zdrojů tepelné energie**



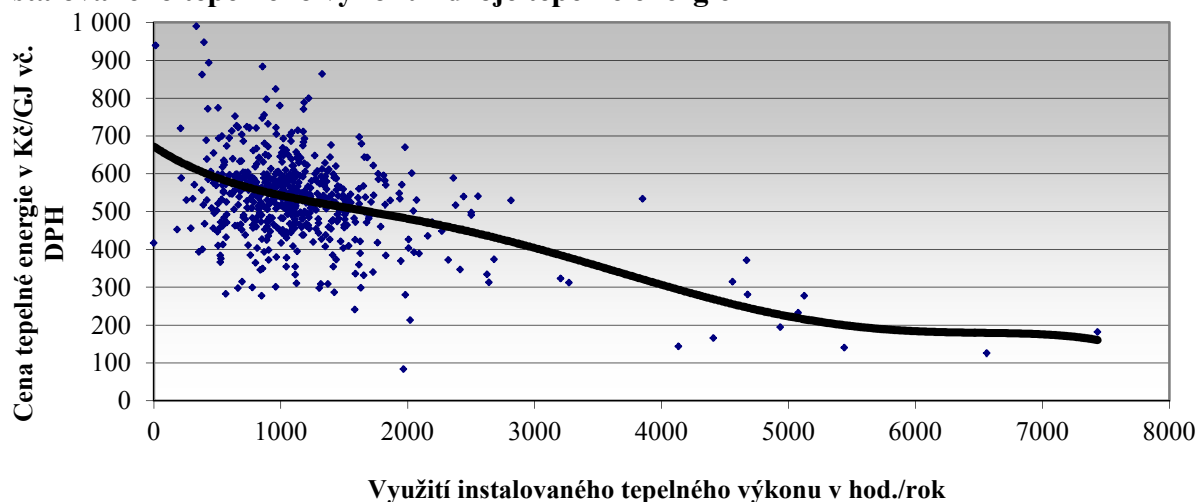
Následující graf č. 11 zobrazuje množství veškerých dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2012 rozdělené v závislosti na instalovaném tepelném výkonu ve zdrojích tepelné energie daného systému zásobování teplem. Dodávky tepelné energie od výrobců a od distributorů pro účely tohoto vyhodnocení byly rozděleny do pěti skupin podle výše instalovaného tepelného výkonu stejně, jako v předcházejícím grafu č. 10. Výrazně převažují dodávky z největších systémů CZT se zdroji tepelné energie s celkovým instalovaným výkonem nad 300 MW<sub>t</sub>, kde je dodáváno cca 31,9 mil. GJ tepelné energie, tj. více jak 58 % ze všech dodávek konečným spotřebitelům. Naopak z nejmenších tepelných zdrojů do 3 MW<sub>t</sub> a z menších systémů CZT se součtovými výkony od 3 do 30 MW<sub>t</sub> je dodáváno cca 10,4 mil. GJ, tj. 19 % podíl z celkových dodávek, přestože je tato skupina tvořena 1309 cenovými lokalitami (tzn. 76 % ze všech cenových lokalit).

**Graf č. 11: Množství dodávek tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2012 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 589 cenových lokalit 340 dodavatelů tepelné energie, kteří dodávají tepelnou energii také přímo pro konečné spotřebitele. Není v tomto grafu rozlišováno použité palivo ani velikost instalovaného tepelného výkonu. Přes rozmanitost zdrojů tepelné energie je v grafu zřejmé, že vyšší využití tepelného výkonu snižuje cenu tepelné energie.

**Graf č. 12: Závislost ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2012 na využití instalovaného tepelného výkonu zdroje tepelné energie**



#### 4. Ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2012 podle krajů

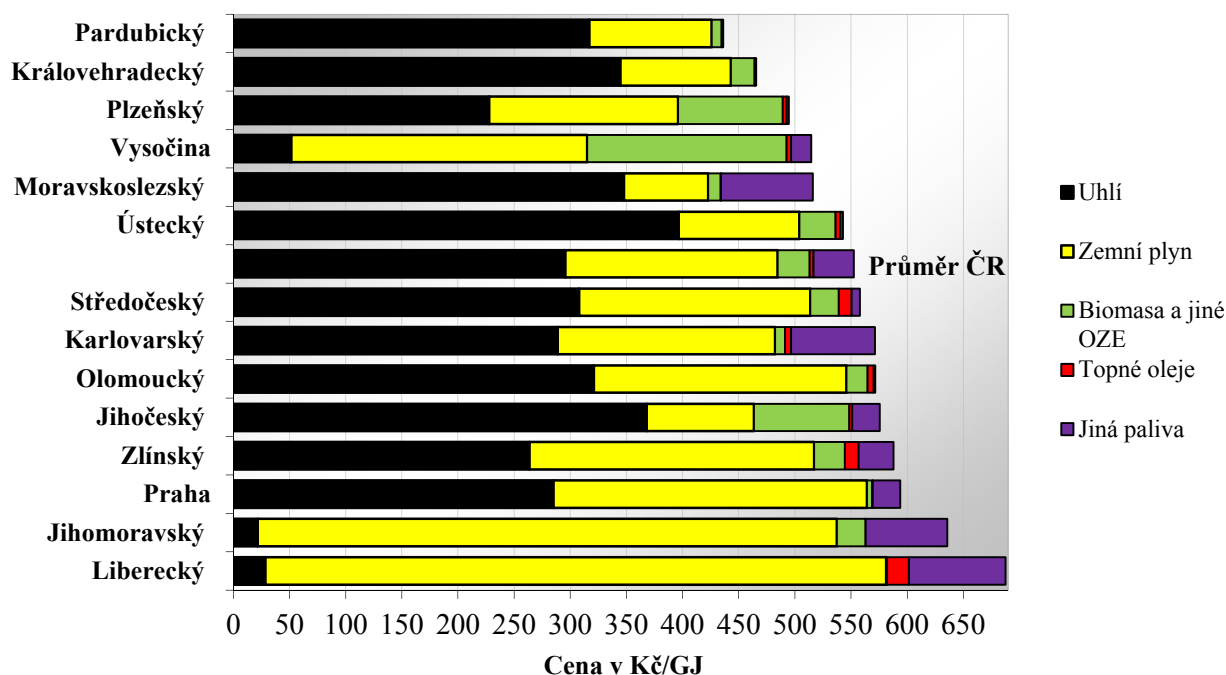
Přehled průměrných cen tepelné energie pro konečné spotřebitele za rok 2008 až 2013 je členěn podle jednotlivých krajů s uvedením podílů paliv použitých při výrobě tepelné energie v posledních dvou letech. Nejnížší ceny tepelné energie jsou v krajích s velkými, nejčastěji uhelnými zdroji tepelné energie, které významněji využívají kombinovanou výrobu elektřiny a tepla a rozsáhlé soustavy CZT. Naopak nejvyšší průměrné ceny tepelné energie pro konečné spotřebitele jsou v soustavách CZT, které při výrobě tepelné energie ve velké míře uplatňují ostatní paliva (především zemní plyn a topné oleje), a to v kombinaci s parními primárními rozvody. V roce 2012 byl mezi kraji s nejnižší průměrnou cenou (Pardubický kraj 436,22 Kč/GJ) a nejvyšší průměrnou cenou (Liberecký kraj 687,72 Kč/GJ) pro konečné spotřebitele rozdíl 251,5 Kč/GJ.

**Tab. č. 6: Průměrné ceny tepelné energie vč. DPH pro konečné spotřebitele v letech 2008 až 2012 a k 1. 1. 2013 podle jednotlivých krajů**

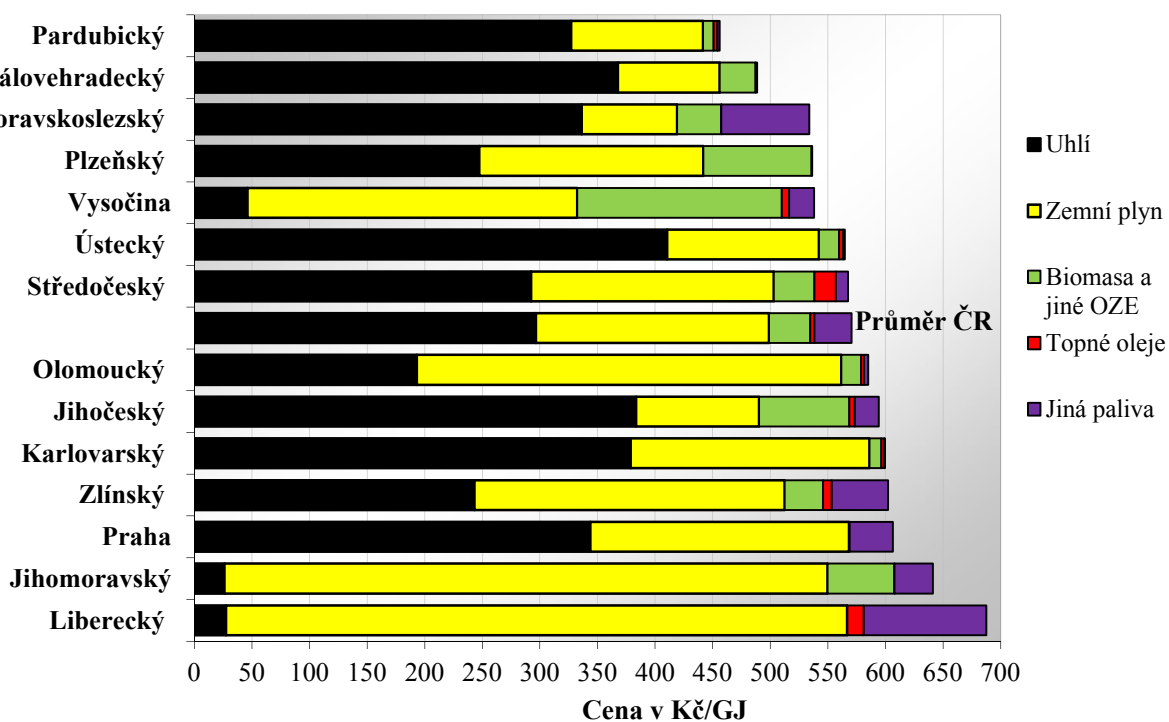
Kraj	2008	2009	2010	2011	2012			k 1. 1. 2013			Rozdíl mezi cenami za r. 2008 a k 1.1.2013
	Průměrná výsledná cena tepelné energie				Průměrná výsledná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	Průměrná předběžná cena tepelné energie	Podíl uhlí	Podíl ost. paliv	
	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	Kč/GJ	%	%	Kč/GJ	%	%	
Pardubický	377,22	383,38	390,99	407,97	<b>436,22</b>	72,67	27,33	450,61	74,44	25,56	73,39
Královehradecký	385,32	403,95	417,73	433,92	<b>465,47</b>	74,04	25,96	497,54	72,84	27,16	112,23
Plzeňský	439,32	457,86	450,61	464,97	<b>494,64</b>	46,06	53,94	536,33	46,11	53,89	97,01
Moravskoslezský	443,43	464,95	454,92	486,34	<b>515,94</b>	67,44	32,56	533,87	63,01	36,99	90,44
Vysočina	496,46	491,43	471,31	490,81	<b>514,52</b>	10,04	89,96	537,98	8,56	91,44	41,52
Ústecký	447,23	475,31	482,96	509,82	<b>542,96</b>	73,06	26,94	564,79	72,68	27,32	117,56
Středočeský	471,35	492,40	496,30	514,61	<b>557,90</b>	55,20	44,80	567,64	51,52	48,48	96,28
Olomoucký	503,14	538,28	526,59	535,72	<b>571,55</b>	56,15	43,85	585,08	33,02	66,98	81,94
Jihočeský	480,58	491,00	512,23	536,26	<b>575,70</b>	63,93	36,07	594,12	64,58	35,42	113,54
Karlovarský	480,50	502,40	498,96	539,71	<b>571,23</b>	50,58	49,42	599,38	63,19	36,81	118,88
Praha	493,84	517,84	521,25	547,02	<b>593,88</b>	48,00	52,00	606,53	56,70	43,30	112,69
Zlínský	508,16	536,52	539,37	559,03	<b>587,92</b>	44,86	55,14	602,43	40,36	59,64	94,26
Jihomoravský	574,63	601,77	575,28	587,21	<b>635,71</b>	3,43	96,57	641,31	4,08	95,92	66,68
Liberecký	590,45	615,67	587,19	633,89	<b>687,72</b>	4,17	95,83	687,69	4,02	95,98	97,24
<b>Průměr ČR</b>	<b>474,20</b>	<b>494,33</b>	<b>491,73</b>	<b>516,47</b>	<b>552,58</b>	53,53	46,47	<b>570,69</b>	<b>51,94</b>	<b>48,06</b>	<b>96,49</b>

Z grafu č. 13 a č. 14 je dobře patrné, že v krajích, kde je při výrobě tepelné energie využito nejvíce uhlí (kraj Pardubický, Královehradecký, 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. Výjimkou je kraj Vysočina, kde mezi ostatními palivy použitými pro výrobu tepelné energie je významný a zvyšující se podíl biomasy.

**Graf č. 13: Průměrné výsledné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele za rok 2012**



**Graf č. 14: Průměrné předběžné ceny tepelné energie vč. DPH se znázorněním podílu paliva pro konečné spotřebitele k 1. 1. 2013**



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 biomasy a kapalná paliva.

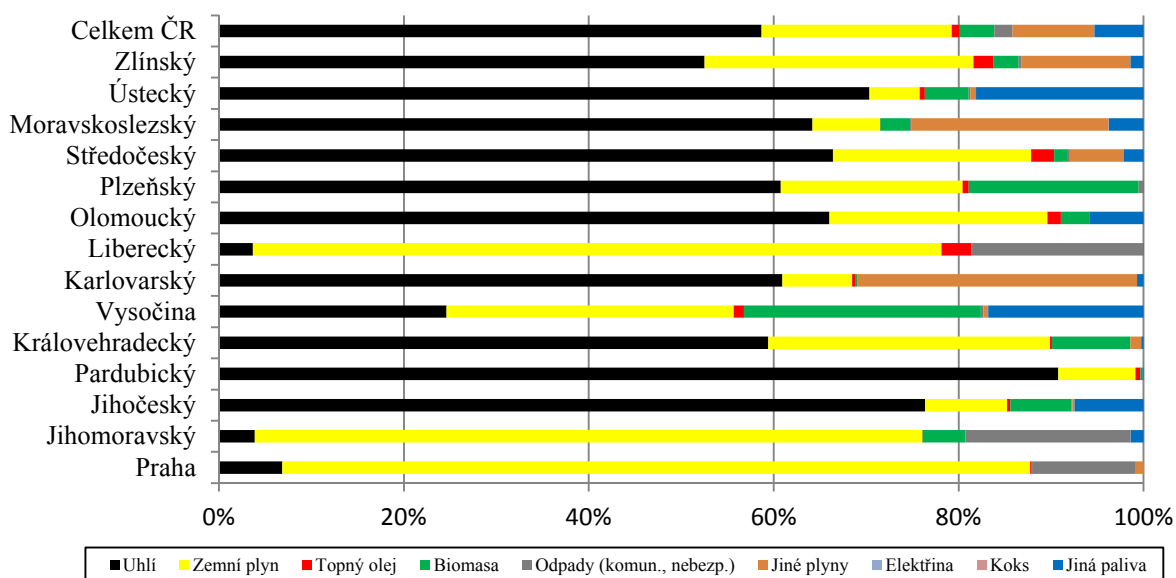
**Tab. č. 7: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2012 po jednotlivých krajích**

Kraj	Uhlí	Zemní plyn	Topný olej	Biomasa	Odpady (komun., nebezp.)	Jiné plyny	Elektřina	Koks	Jiná paliva
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Praha	6,9	80,9	0,1	0,1	11,2	0,8	0,0	0,0	0,0
Jihomoravský	3,9	72,2	0,0	4,6	17,9	0,0	0,0	0,0	1,4
Jihočeský	76,4	8,9	0,3	6,6	0,1	0,3	0,0	0,0	7,4
Pardubický	90,8	8,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Královehradecký	59,4	30,5	0,2	8,5	0,0	1,2	0,0	0,0	0,3
Vysočina	24,6	31,0	1,1	25,6	0,2	0,5	0,0	0,0	16,8
Karlovarský	60,9	7,5	0,3	0,3	0,0	30,2	0,0	0,0	0,7
Liberecký	3,7	74,4	3,2	0,0	18,5	0,0	0,0	0,0	0,1
Olomoucký	66,0	23,6	1,5	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
Plzeňský	60,8	19,7	0,6	18,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Středočeský	66,4	21,4	2,5	1,6	0,3	5,8	0,0	0,0	1,9
Moravskoslezský	64,2	7,3	0,0	3,2	0,1	21,3	0,0	0,0	3,7
Ústecký	70,4	5,4	0,6	20,5	0,2	0,6	0,0	0,0	2,3
Zlínský	52,5	29,1	2,2	2,9	0,3	11,8	0,0	0,0	1,2
<b>Celkem ČR</b>	<b>58,7</b>	<b>20,6</b>	<b>0,9</b>	<b>6,6</b>	<b>2,0</b>	<b>8,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,5</b>

Pro porovnání hodnoty ze předchozí roky

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

**Graf č. 15: Druhy paliv pro výrobu tepelné energie za rok 2012 po jednotlivých krajích**



Z tabulky č. 7 je zřejmé, že celková skladba paliv pro výrobu tepelné energie se v letech 2004 až 2012 výrazněji neměnila. Největších změn bylo v uvedeném období zaznamenáno u topných olejů (pokles podílu ze 4,2 % na 0,9 %) a u biomasy (nárůst podílu z 3,6 % na 6,6 %).

Následující graf č. 16 vyjadřuje množství tepelné energie vyrobené v jednotlivých krajích.

**Graf č. 16: Množství tepelné energie vyrobené v jednotlivých krajích v roce 2012**

