

# ROČNÍ ZPRÁVA O PROVOZU ES ČR 2011

## Komentář k roční zprávě o provozu ES ČR za rok 2011

Energetický regulační úřad vydává podle energetického zákona<sup>1</sup> roční zprávu o provozu elektrizační soustavy ČR za rok 2011.

Zpráva je rozdělena na kapitoly tvořící základní informace o bilancích elektřiny, instalovaném výkonu, maximu a minimu zatížení, kvalitě elektřiny a dalších oblastech. Oproti předchozí roční zprávě došlo k několika zásadním změnám, které reagují jak na vývoj a požadavky v oblasti elektroenergetiky, tak i na potřeby současného sledování statistických dat. Detailnější informace lze nalézt v měsíčních zprávách o provozu ES ČR.

Základem zprávy jsou informace o bilancích elektřiny za leden až prosinec roku 2011, přehled vývoje výroby a spotřeby elektřiny a vývoj VO a MO spotřeby. Materiál dále obsahuje informace o instalovaném výkonu ES ČR, dovozu a vývozu elektřiny a krajské vyhodnocení výroby a spotřeby elektřiny a instalovaného výkonu.

Kompletně novou kapitolou je vývoj výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů (OZE). Obsahuje hodnoty výroby elektřiny z jednotlivých typů OZE od roku 2004 včetně podílu<sup>2</sup> na hrubé domácí spotřebě elektřiny. S ohledem na obrovský počet subjektů byly hodnoty o výrobě elektřiny z biomasy a bioplynu za rok 2011 převzaty od Ministerstva průmyslu a obchodu a v případě fotovoltaických zdrojů, větrných elektráren a malých vodních elektráren do 1 MW od provozovatelů distribučních soustav. Z výsledného vyhodnocení je patrné, že podíl výroby elektřiny z OZE na hrubé domácí spotřebě za rok 2011 narostl na 10,5 % přesto, že výroba elektřiny z velkých vodních elektráren byla od roku 2004 na historicky nejnižší hodnotě. Velké výroby však dosáhla výroba elektřiny z fotovoltaických elektráren, a to 3,5krát více než v roce 2010. Údaje poskytnuté provozovateli distribučních soustav se liší od hodnot ze základní bilance z kapitoly č. 1, kde byly nedodané údaje v případě VTE a FVE odhadnuty predikcí.

Ročního maxima zatížení bylo v soustavě dosaženo 1. února 2011 ve 12 hodin (10 900 MW) a ročního minima 24. července 2011 v 6 hodin (4 709 MW). Kapitola shrnuje hodinové průběhy zatížení a spotřeby včetně struktury zdrojů pokrývající maximální a minimální zatížení. Dále je znázorněn průběh spotřeby ve dnech maxima a minima v minulých letech.

Další novou kapitolou je sledování kvality dodávek elektřiny, respektive její nepřetržitost. Kapitola je rozdělena na část přenosu a distribuce elektřiny, přičemž v každé jsou uvedeny profily společností a ukazatelé nepřetržitosti. Pro oblast přenosu je to například počet výpadků, doba trvání přerušení a nedodaná energie. V případě distribuce jsou to ukazatelé SAIFI<sup>3</sup> a SAIDI<sup>4</sup>, které jsou definovány vyhláškou č. 540/2005 Sb.

Zprávu uzavírá přehled největších elektráren v České republice rozdělených podle typu zdroje, dále základní mapy elektrizační soustavy a seznam zkratk a pojmů.

---

<sup>1</sup> § 17. odst. 7, písm. m) zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění

<sup>2</sup> Výpočet podílu vychází z ustanovení § 7, odst. 1 zákona č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů, v platném znění.

<sup>3</sup> Průměrný počet přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (SAIFI)

<sup>4</sup> Průměrná souhrnná doba trvání přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období (SAIDI)

## Obsah

1. Detailní bilance elektřiny ES ČR za období leden až prosinec 2011
2. Přehled základní bilance výroby elektřiny brutto za období leden až prosinec 2011
3. Bilance elektřiny od roku 2000
4. Vývoj výroby a spotřeby elektřiny v letech 2005 až 2011
5. Vývoj VO a MO v letech 2005 až 2011
6. Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie (OZE)
7. Instalovaný výkon v ES ČR k 31. 12. 2011
8. Export a import elektřiny (fakturované hodnoty)
9. Vývoj exportu a importu elektřiny (fakturované hodnoty) od roku 2000
10. Roční maximum zatížení v roce 2011
11. Roční minimum zatížení v roce 2011
12. Měsíční maxima a minima spotřeby
13. Průběh spotřeby brutto ve dni ročního maxima a minima
14. Týdenní maxima a minima spotřeby v roce 2011
15. Kvalita elektřiny v přenosové soustavě
16. Kvalita elektřiny v distribuční soustavě
17. Týdenní brutto spotřeba bez přečerpání v PVE v letech 2007 až 2011
18. Týdenní netto spotřeba elektřiny v ES ČR (naměřené hodnoty) v letech 2007 až 2011
19. Krajské vyhodnocení
20. Čára trvání zatížení
21. Výběr největších elektráren v ES ČR za rok 2011
22. Zkratky a pojmy

## Detailní bilance elektřiny ES ČR za období leden až prosinec 2011

	Druh elektrárny	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	celkem [GWh]
Výroba elektřiny brutto [GWh]	Parní (PE)	4 713,2	4 293,3	4 442,1	3 581,3	3 938,0	3 634,6	3 654,6	3 736,7	4 036,6	4 642,7	4 702,7	4 597,2	49 973,0
	Paroplynové a plynové (PPE + PSE)	361,0	330,5	371,8	313,1	327,5	306,7	202,9	326,1	323,8	334,6	356,6	400,7	3 955,1
	Vodní (VE)	334,7	284,5	284,4	261,6	198,4	159,4	210,7	217,9	186,7	235,1	212,1	249,5	2 835,0
	Jaderné (JE)	2 899,8	2 527,0	2 529,0	2 483,5	2 313,6	2 086,7	1 848,7	2 082,6	1 782,9	2 368,8	2 590,0	2 770,1	28 282,6
	Větrné (VTE)	30,4	30,2	34,0	37,4	23,8	29,5	37,2	21,0	21,6	39,1	30,4	62,3	396,8
	Fotovoltaické (FVE)	38,7	103,5	209,5	238,2	298,3	261,6	229,2	256,2	221,6	148,4	74,9	37,9	2 118,0
	Výroba elektřiny brutto celkem	8 377,7	7 568,9	7 870,8	6 915,1	7 099,6	6 478,5	6 183,2	6 640,5	6 573,2	7 768,7	7 966,7	8 117,6	87 560,6
Vlastní spotřeba na výrobu elektřiny [GWh]	Parní (PE)	430,3	391,3	417,9	354,8	390,5	367,3	371,3	380,9	396,7	431,6	430,4	426,3	4 789,3
	Paroplynové a plynové (PPE + PSE)	11,5	10,3	11,6	11,4	12,0	11,4	9,6	12,6	12,1	12,6	12,5	13,2	140,9
	Vodní (VE)	1,5	1,4	1,3	1,1	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	13,4
	Jaderné (JE)	157,1	135,3	134,4	131,1	133,0	121,9	112,9	120,0	108,7	126,1	142,5	151,7	1 574,6
	Větrné (VTE)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,6
	Fotovoltaické (FVE)	0,6	0,7	1,2	1,3	1,6	1,4	1,3	1,5	1,0	0,9	0,8	1,0	13,2
	Vlastní spotřeba na výrobu elektřiny celkem	601,1	539,2	566,5	499,9	538,1	503,0	496,3	516,2	519,5	572,3	587,5	593,6	6 533,1
Výroba elektřiny netto [GWh]	Parní (PE)	4 282,8	3 902,0	4 024,2	3 226,5	3 547,5	3 267,3	3 283,3	3 355,8	3 639,9	4 211,1	4 272,3	4 170,9	45 183,7
	Paroplynové a plynové (PPE + PSE)	349,5	320,2	360,2	301,7	315,4	295,3	193,2	313,5	311,7	322,0	344,1	387,5	3 814,2
	Vodní elektrárny (VE)	333,2	283,1	283,1	260,4	197,6	158,5	209,7	216,9	185,7	234,1	211,1	248,2	2 821,6
	z toho přečerpávací (PVE)	56,9	54,0	60,8	51,4	26,6	32,8	62,6	60,6	66,0	66,3	83,4	75,9	697,2
	Jaderné (JE)	2 742,7	2 391,7	2 394,6	2 352,4	2 180,6	1 964,8	1 735,8	1 962,6	1 674,2	2 242,8	2 447,4	2 618,4	26 708,0
	Ostatní (VTE, SLE)	68,4	132,7	242,2	274,1	320,4	289,5	265,0	275,6	242,2	186,5	104,3	99,1	2 500,0
	výroba elektřiny netto celkem	7 776,7	7 029,7	7 304,3	6 415,2	6 561,5	5 975,5	5 687,0	6 124,4	6 053,7	7 196,4	7 379,2	7 524,0	81 027,5
výroba elektřiny z KVET	1 120,9	1 016,4	921,3	580,0	469,0	359,4	311,1	341,1	370,0	689,1	939,7	1 025,9	8 143,8	
vlastní spotřeba na výrobu elektřiny v KVET	87,4	79,4	77,7	51,9	46,0	40,9	32,0	29,3	34,1	58,8	74,7	81,5	693,8	
výroba elektřiny netto z KVET	1 033,5	936,9	843,6	528,1	423,0	318,4	279,1	311,8	336,0	630,3	865,0	944,4	7 450,0	
dovoz elektřiny (naměřené hodnoty)	534,7	717,8	813,4	697,8	590,6	531,5	1 106,4	921,5	804,6	940,7	1 214,2	1 583,6	10 456,8	
vývoz elektřiny (naměřené hodnoty)	2 073,3	1 987,7	2 245,3	2 075,7	2 143,4	1 777,9	2 145,2	2 211,5	2 055,4	2 735,2	2 764,5	3 285,8	27 500,8	
saldo ES ČR	-1 538,6	-1 269,9	-1 431,8	-1 377,9	-1 552,8	-1 246,4	-1 038,8	-1 290,0	-1 250,8	-1 794,5	-1 550,3	-1 702,2	-17 044,0	
VO [GWh]	z úrovně vvn	595,5	500,9	627,4	603,6	592,8	603,9	530,4	588,2	584,1	596,2	603,6	559,3	6 985,9
	z úrovně vn	2 055,7	1 998,5	2 133,4	1 909,2	1 953,0	1 966,4	1 861,0	1 959,1	1 953,1	2 028,1	2 072,0	1 834,9	23 724,3
	účelová spotřeba	397,6	381,9	355,6	351,2	421,0	297,0	286,6	309,4	242,0	305,6	388,4	376,1	4 112,3
	celkem	3 048,8	2 881,4	3 116,4	2 864,0	2 966,8	2 867,3	2 678,0	2 856,7	2 779,2	2 929,8	3 064,0	2 770,3	34 822,5
MO [GWh]	podnikatelé	898,6	769,2	773,0	611,0	599,1	565,0	548,8	555,1	460,2	663,7	784,6	822,1	8 050,5
	domácnosti	1 596,1	1 465,3	1 351,7	1 033,7	991,6	865,8	929,7	925,2	1 042,3	1 202,6	1 290,6	1 505,7	14 200,3
	celkem	2 494,7	2 234,4	2 124,7	1 644,7	1 590,7	1 430,8	1 478,5	1 480,3	1 502,5	1 866,3	2 075,2	2 327,8	22 250,8
ostatní spotřeba energetického sektoru vč. spotřeby na přečerpávání v PVE	239,7	229,1	220,3	198,5	141,6	141,8	192,1	190,7	192,0	219,9	263,3	276,2	2 505,3	
spotřeba na přečerpání v PVE	76,6	74,6	82,8	69,6	33,5	46,6	84,7	81,3	89,5	89,7	111,2	104,2	944,4	
dodávka bez přečerpání	6 161,5	5 685,1	5 789,7	4 967,7	4 975,3	4 682,4	4 563,5	4 753,1	4 713,5	5 312,2	5 717,6	5 717,6	63 039,2	
ztráty v sítích	455,0	414,8	411,0	330,1	309,7	289,1	299,5	306,7	329,3	385,8	426,3	447,4	4 404,8	
tuzemská spotřeba netto	5 706,6	5 270,3	5 378,7	4 637,6	4 665,6	4 393,4	4 264,0	4 446,3	4 384,2	4 926,4	5 291,3	5 270,1	58 634,3	
tuzemská spotřeba netto (regulace)													56 727,0	
tuzemská spotřeba brutto	6 839,2	6 299,0	6 439,0	5 537,2	5 546,8	5 232,0	5 144,4	5 350,5	5 322,5	5 974,2	6 416,4	6 415,3	70 516,5	

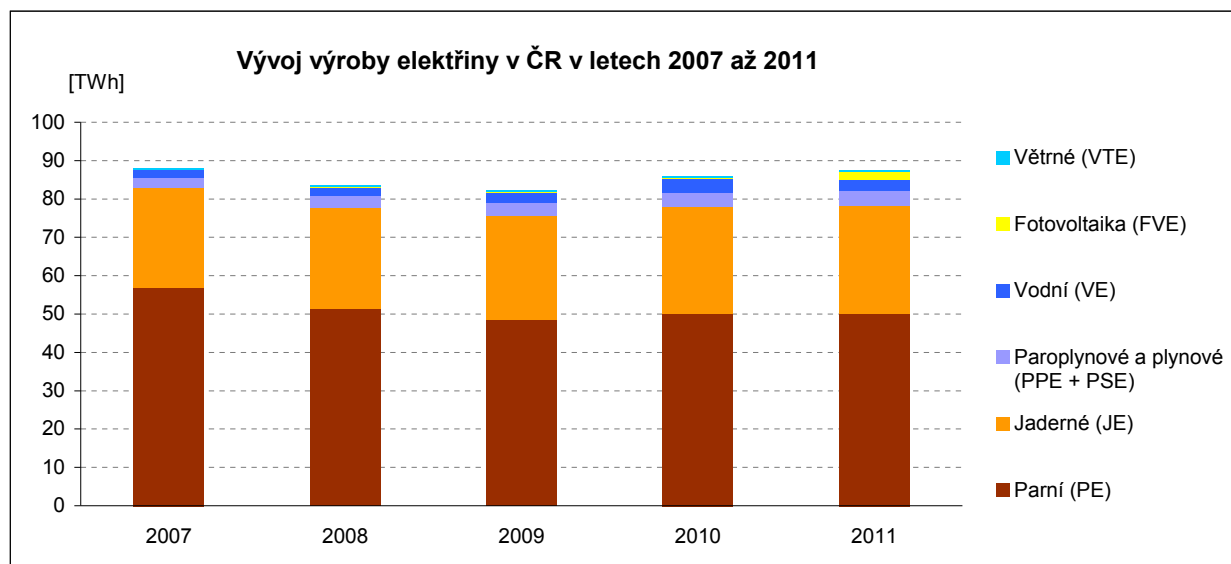


## Přehled základní bilance výroby elektřiny brutto za období leden až prosinec 2011

Druh elektrárny	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	celkem [GWh]	podíl
Parní (PE)	4 713,2	4 293,3	4 442,1	3 581,3	3 938,0	3 634,6	3 654,6	3 736,7	4 036,6	4 642,7	4 702,7	4 597,2	49 973,0	57,1%
Jaderné (JE)	2 899,8	2 527,0	2 529,0	2 483,5	2 313,6	2 086,7	1 848,7	2 082,6	1 782,9	2 368,8	2 590,0	2 770,1	28 282,6	32,3%
Paroplynové a plynové (PPE + PSE)	361,0	330,5	371,8	313,1	327,5	306,7	202,9	326,1	323,8	334,6	356,6	400,7	3 955,1	4,5%
Vodní (VE)	334,7	284,5	284,4	261,6	198,4	159,4	210,7	217,9	186,7	235,1	212,1	249,5	2 835,0	3,2%
Fotovoltaika (FVE)	38,7	103,5	209,5	238,2	298,3	261,6	229,2	256,2	221,6	148,4	74,9	37,9	2 118,0	2,4%
Větrné (VTE)	30,4	30,2	34,0	37,4	23,8	29,5	37,2	21,0	21,6	39,1	30,4	62,3	396,8	0,5%
<b>Celkem [GWh]</b>	<b>8 377,7</b>	<b>7 568,9</b>	<b>7 870,8</b>	<b>6 915,1</b>	<b>7 099,6</b>	<b>6 478,5</b>	<b>6 183,2</b>	<b>6 640,5</b>	<b>6 573,2</b>	<b>7 768,7</b>	<b>7 966,7</b>	<b>8 117,6</b>	<b>87 560,6</b>	<b>100,0%</b>

## Vývoj výroby elektřiny od roku 2007 [GWh]

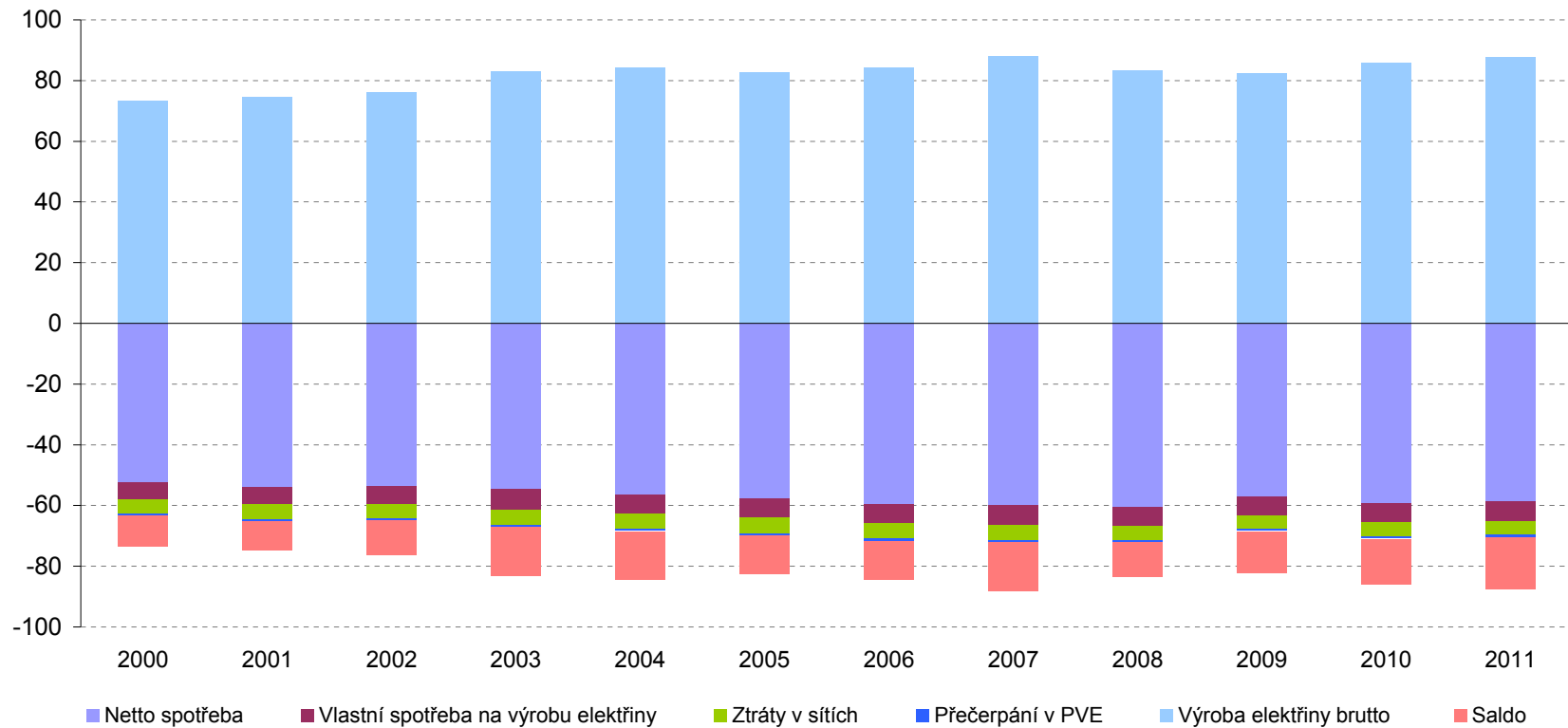
Druh elektrárny	2007	2008	2009	2010	2011
Parní (PE)	56 728,2	51 218,8	48 457,4	49 979,7	49 973,0
Jaderné (JE)	26 172,1	26 551,0	27 207,8	27 988,2	28 282,6
Paroplynové a plynové (PPE + PSE)	2 472,9	3 112,7	3 225,2	3 600,4	3 955,1
Vodní (VE)	2 523,7	2 376,3	2 982,7	3 380,6	2 835,0
Fotovoltaika (FVE)	1,8	12,9	88,8	615,7	2 118,0
Větrné (VTE)	125,1	244,7	288,1	335,5	396,8
<b>Celkem [GWh]</b>	<b>88 023,8</b>	<b>83 516,4</b>	<b>82 250,0</b>	<b>85 900,1</b>	<b>87 560,6</b>



## Bilance elektřiny od roku 2000

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Výroba elektřiny brutto	73 466	74 647	76 259	83 205	84 333	82 579	84 361	88 198	83 518	82 250	85 910	87 561
Vlastní spotřeba na výrobu elektřiny	5 725	5 868	5 955	6 572	6 414	6 387	6 477	6 786	6 433	6 260	6 446	6 533
<b>Výroba elektřiny netto [GWh]</b>	<b>67 741</b>	<b>68 780</b>	<b>70 304</b>	<b>76 633</b>	<b>77 919</b>	<b>76 192</b>	<b>77 884</b>	<b>81 413</b>	<b>77 085</b>	<b>75 990</b>	<b>79 465</b>	<b>81 028</b>
Saldo	-10 017	-9 539	-11 387	-16 213	-15 717	-12 634	-12 631	-16 153	-11 469	-13 644	-14 948	-17 044
<b>Zdroje celkem [GWh]</b>	<b>57 724</b>	<b>59 241</b>	<b>58 917</b>	<b>60 420</b>	<b>62 202</b>	<b>63 558</b>	<b>65 253</b>	<b>65 260</b>	<b>65 616</b>	<b>62 346</b>	<b>64 516</b>	<b>63 984</b>
VO	22 062	23 387	30 036	30 724	32 183	33 435	34 595	35 710	35 768	32 510	34 162	34 823
MO	20 917	21 572	21 573	22 207	22 452	22 618	23 260	22 564	23 173	23 088	23 506	22 251
Ostatní	20 471	20 149	13 263	14 061	13 980	13 892	13 875	13 771	13 108	13 008	13 294	13 443
<b>Brutto spotřeba [GWh]</b>	<b>63 450</b>	<b>65 108</b>	<b>64 872</b>	<b>66 992</b>	<b>68 616</b>	<b>69 945</b>	<b>71 730</b>	<b>72 045</b>	<b>72 049</b>	<b>68 606</b>	<b>70 962</b>	<b>70 517</b>
Přečerpání v PVE	749	556	479	552	730	867	946	592	477	747	795	944
Ztráty v sítích	4 683	4 910	4 858	5 087	5 084	5 027	4 885	4 915	4 662	4 487	4 467	4 405
<b>Netto spotřeba [GWh]</b>	<b>52 292</b>	<b>53 775</b>	<b>53 581</b>	<b>54 781</b>	<b>56 388</b>	<b>57 664</b>	<b>59 421</b>	<b>59 753</b>	<b>60 478</b>	<b>57 112</b>	<b>59 255</b>	<b>58 634</b>

## Vývoj bilance elektřiny [TWh]



## Vývoj výroby a spotřeby elektřiny v letech 2005 až 2011

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	celkem [GWh]
2005	Výroba elektřiny brutto	7 715,5	7 241,8	7 713,6	6 744,1	6 603,6	6 164,4	5 993,8	6 421,8	6 218,1	6 906,4	7 115,9	7 735,8	82 575,1
	Výroba elektřiny netto	7 159,4	6 719,4	7 147,2	6 215,6	6 082,8	5 665,1	5 506,8	5 893,1	5 709,9	6 364,3	6 573,1	7 150,6	76 187,4
	Spotřeba elektřiny brutto	6 692,7	6 326,0	6 551,7	5 614,3	5 394,5	5 054,0	4 912,4	5 091,1	5 247,3	5 874,2	6 437,5	6 759,4	69 955,2
	Spotřeba elektřiny netto	5 507,6	5 234,6	5 414,3	4 634,4	4 482,3	4 211,3	3 986,9	4 248,3	4 317,5	4 839,1	5 284,7	5 512,8	57 673,8
2006	Výroba elektřiny brutto	8 099,6	7 269,4	7 794,1	6 548,9	6 478,6	6 395,3	6 450,9	6 483,6	6 481,7	7 050,0	7 528,1	7 780,4	84 360,6
	Výroba elektřiny netto	7 501,1	6 737,4	7 230,5	6 073,4	5 979,2	5 882,8	5 924,2	5 958,2	5 954,8	6 491,7	6 949,4	7 199,7	77 882,4
	Spotřeba elektřiny brutto	7 336,1	6 493,9	6 827,7	5 654,6	5 428,7	5 270,8	5 152,0	5 296,7	5 332,4	5 975,1	6 461,3	6 500,1	71 729,2
	Spotřeba elektřiny netto	6 089,5	5 395,4	5 689,3	4 744,3	4 530,3	4 409,0	4 227,1	4 366,5	4 391,9	4 912,5	5 331,6	5 331,9	59 419,4
2007	Výroba elektřiny brutto	8 376,3	7 320,1	7 866,7	7 289,5	7 053,0	6 304,8	6 609,2	6 894,5	6 624,3	7 660,7	8 058,5	8 139,9	88 197,5
	Výroba elektřiny netto	7 757,6	6 769,5	7 277,2	6 723,9	6 498,7	5 787,9	6 071,9	6 332,9	6 096,7	7 074,5	7 472,1	7 549,0	81 411,9
	Spotřeba elektřiny brutto	6 766,3	6 168,6	6 532,4	5 695,3	5 640,0	5 340,7	5 216,9	5 374,2	5 490,0	6 252,5	6 748,8	6 818,7	72 044,5
	Spotřeba elektřiny netto	5 539,4	5 087,0	5 428,3	4 703,2	4 670,6	4 456,5	4 339,7	4 435,9	4 571,7	5 203,5	5 646,3	5 669,8	59 751,9
2008	Výroba elektřiny brutto	8 488,5	7 763,1	7 826,5	7 396,1	6 403,7	6 176,1	6 349,4	6 154,4	6 130,4	6 680,3	6 795,5	7 353,9	83 517,9
	Výroba elektřiny netto	7 866,1	7 195,0	7 248,5	6 839,5	5 897,6	5 662,1	5 838,2	5 655,7	5 644,7	6 155,2	6 273,2	6 808,8	77 084,6
	Spotřeba elektřiny brutto	7 020,6	6 479,3	6 639,8	6 097,3	5 631,3	5 325,0	5 362,6	5 287,3	5 586,0	6 105,1	6 223,7	6 291,2	72 049,3
	Spotřeba elektřiny netto	5 818,5	5 406,1	5 557,8	5 098,6	4 764,6	4 472,1	4 496,0	4 444,2	4 732,8	5 099,7	5 198,9	5 388,5	60 477,7
2009	Výroba elektřiny brutto	7 924,3	7 414,0	7 826,3	6 552,7	5 871,2	6 057,4	6 241,5	5 932,8	6 109,6	7 288,5	7 190,8	7 840,9	82 250,0
	Výroba elektřiny netto	7 344,3	6 875,2	7 261,3	6 038,0	5 404,2	5 578,5	5 752,6	5 451,0	5 624,4	6 727,1	6 662,7	7 270,7	75 990,0
	Spotřeba elektřiny brutto	6 925,2	6 161,7	6 327,0	5 192,5	5 090,1	5 014,3	5 032,9	5 059,0	5 216,8	6 006,7	6 087,8	6 492,2	68 606,2
	Spotřeba elektřiny netto	5 773,2	5 126,2	5 294,2	4 307,2	4 272,0	4 202,6	4 200,0	4 196,0	4 323,8	4 966,6	5 068,3	5 381,5	57 111,7
2010	Výroba elektřiny brutto	8 484,3	7 580,5	8 059,4	7 076,5	6 217,3	6 100,0	6 870,5	6 172,9	6 735,2	7 533,7	7 234,1	7 845,8	85 910,1
	Výroba elektřiny netto	7 870,7	7 030,5	7 469,7	6 563,5	5 745,6	5 634,3	6 322,2	5 684,5	6 213,8	6 954,7	6 699,0	7 276,2	79 464,6
	Spotřeba elektřiny brutto	6 963,8	6 242,4	6 461,9	5 633,7	5 490,6	5 189,1	5 190,6	5 231,6	5 462,4	6 060,1	6 123,9	6 911,7	70 961,7
	Spotřeba elektřiny netto	5 788,8	5 219,0	5 382,9	4 688,8	4 633,0	4 387,1	4 268,5	4 385,6	4 547,4	5 035,1	5 136,8	5 782,3	59 255,2
2011	Výroba elektřiny brutto	8 377,7	7 568,9	7 870,8	6 915,1	7 099,6	6 478,5	6 183,2	6 640,5	6 573,2	7 768,7	7 966,7	8 117,6	87 560,6
	Výroba elektřiny netto	7 776,7	7 029,7	7 304,3	6 415,2	6 561,5	5 975,5	5 687,0	6 124,4	6 053,7	7 196,4	7 379,2	7 524,0	81 027,5
	Spotřeba elektřiny brutto	6 839,2	6 299,0	6 439,0	5 537,2	5 546,8	5 232,0	5 144,4	5 350,5	5 322,5	5 974,2	6 416,4	6 415,3	70 516,5
	Spotřeba elektřiny netto	5 706,6	5 270,3	5 378,7	4 637,6	4 665,6	4 393,4	4 264,0	4 446,3	4 384,2	4 926,4	5 291,3	5 270,1	58 634,3

## Vývoj VO a MO v letech 2007 až 2011

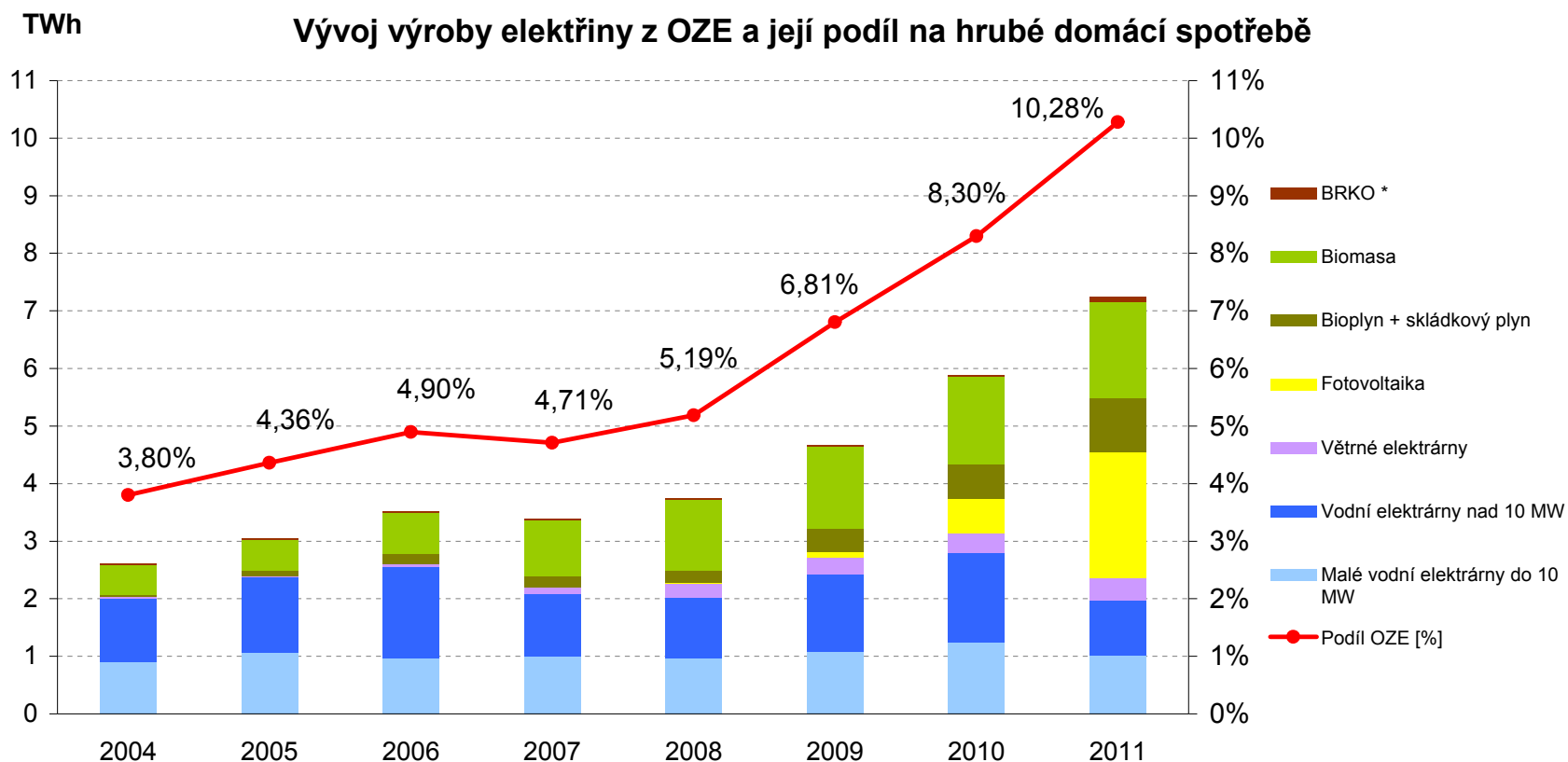
		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	celkem [GWh]
<b>2007</b>	VO z vn	2 019,1	1 884,5	2 097,3	1 817,7	1 924,0	1 847,7	1 839,8	1 837,0	1 901,1	2 111,0	2 119,0	1 826,9	23 225,2
	VO z vvn	799,5	736,1	827,8	806,8	836,7	759,8	668,8	820,9	799,6	819,5	815,1	826,5	9 517,2
	účelová spotřeba	234,5	224,4	268,4	234,2	262,6	289,8	197,0	234,6	170,2	176,5	382,9	291,2	2 966,4
	<b>VO</b>	<b>3 053,1</b>	<b>2 845,0</b>	<b>3 193,5</b>	<b>2 858,8</b>	<b>3 023,3</b>	<b>2 897,3</b>	<b>2 705,6</b>	<b>2 892,5</b>	<b>2 871,0</b>	<b>3 107,1</b>	<b>3 317,0</b>	<b>2 944,6</b>	<b>35 708,8</b>
	MO podnikatelé	772,7	686,7	697,7	600,0	578,1	548,3	572,7	549,3	594,8	727,3	780,6	809,7	7 917,7
	MO domácnosti	1 559,3	1 398,7	1 405,5	1 124,3	987,4	906,0	974,1	903,6	1 002,4	1 251,3	1 407,5	1 725,7	14 645,8
	<b>MO</b>	<b>2 332,0</b>	<b>2 085,4</b>	<b>2 103,2</b>	<b>1 724,3</b>	<b>1 565,5</b>	<b>1 454,4</b>	<b>1 546,7</b>	<b>1 452,9</b>	<b>1 597,2</b>	<b>1 978,5</b>	<b>2 188,1</b>	<b>2 535,3</b>	<b>22 563,5</b>
<b>2008</b>	VO z vn	2 110,9	2 018,2	2 057,3	2 019,0	1 940,0	1 952,3	1 911,1	1 814,1	2 027,2	2 030,5	1 909,1	1 680,2	23 469,9
	VO z vvn	730,0	714,8	776,6	769,1	760,8	707,7	686,5	709,2	726,6	717,2	712,2	666,4	8 677,3
	účelová spotřeba	357,5	326,3	362,3	303,1	331,4	275,2	327,7	313,6	206,0	323,8	291,2	193,3	3 611,2
	<b>VO</b>	<b>3 198,4</b>	<b>3 059,3</b>	<b>3 196,3</b>	<b>3 091,3</b>	<b>3 032,1</b>	<b>2 935,2</b>	<b>2 925,3</b>	<b>2 836,8</b>	<b>2 959,8</b>	<b>3 071,5</b>	<b>2 912,5</b>	<b>2 540,0</b>	<b>35 758,4</b>
	MO podnikatelé	839,0	763,5	757,3	703,1	614,8	558,9	592,2	584,0	643,9	706,6	759,7	947,6	8 470,4
	MO domácnosti	1 628,9	1 433,4	1 446,7	1 170,6	1 013,5	886,0	903,8	902,1	1 008,2	1 216,2	1 360,9	1 732,8	14 702,9
	<b>MO</b>	<b>2 467,9</b>	<b>2 197,0</b>	<b>2 203,9</b>	<b>1 873,7</b>	<b>1 628,3</b>	<b>1 444,9</b>	<b>1 495,9</b>	<b>1 486,0</b>	<b>1 652,1</b>	<b>1 922,7</b>	<b>2 120,6</b>	<b>2 680,4</b>	<b>23 173,3</b>
<b>2009</b>	VO z vn	1 921,4	1 779,1	1 949,1	1 655,6	1 700,8	1 757,5	1 782,5	1 744,5	1 869,1	1 916,0	1 891,4	1 770,1	21 737,0
	VO z vvn	657,6	677,4	660,1	614,7	620,2	617,6	603,8	613,9	659,4	640,7	622,3	607,8	7 595,4
	účelová spotřeba	299,6	219,7	261,6	217,5	232,2	211,3	186,5	219,8	158,2	271,4	300,1	287,2	2 865,0
	<b>VO</b>	<b>2 878,7</b>	<b>2 676,2</b>	<b>2 870,7</b>	<b>2 487,9</b>	<b>2 553,1</b>	<b>2 586,3</b>	<b>2 572,8</b>	<b>2 578,1</b>	<b>2 686,6</b>	<b>2 828,1</b>	<b>2 813,8</b>	<b>2 665,1</b>	<b>32 197,5</b>
	MO podnikatelé	906,9	763,1	767,5	630,2	598,9	588,5	604,6	591,5	588,1	749,0	735,7	866,0	8 390,1
	MO domácnosti	1 774,3	1 503,7	1 469,1	1 056,2	987,9	926,4	910,0	911,0	907,7	1 220,2	1 347,7	1 673,0	14 687,2
	<b>MO</b>	<b>2 681,2</b>	<b>2 266,8</b>	<b>2 236,6</b>	<b>1 686,3</b>	<b>1 586,9</b>	<b>1 514,9</b>	<b>1 514,6</b>	<b>1 502,6</b>	<b>1 495,8</b>	<b>1 969,2</b>	<b>2 083,4</b>	<b>2 539,0</b>	<b>23 077,2</b>
<b>2010</b>	VO z vn	1 947,2	1 835,4	2 002,6	1 863,8	1 877,7	1 932,0	1 838,6	1 895,7	1 888,5	1 998,0	1 990,2	1 943,6	23 013,2
	VO z vvn	556,9	491,0	573,8	564,9	538,2	538,5	526,3	567,0	553,1	557,0	537,1	547,2	6 551,2
	účelová spotřeba	433,2	426,0	440,4	343,3	367,4	342,2	340,4	329,3	376,0	405,1	359,5	431,7	4 594,5
	<b>VO</b>	<b>2 937,3</b>	<b>2 752,4</b>	<b>3 016,9</b>	<b>2 772,0</b>	<b>2 783,3</b>	<b>2 812,7</b>	<b>2 705,3</b>	<b>2 791,9</b>	<b>2 817,6</b>	<b>2 960,1</b>	<b>2 886,8</b>	<b>2 922,5</b>	<b>34 158,8</b>
	MO podnikatelé	927,7	779,1	784,0	653,7	637,9	576,4	540,9	562,1	616,6	696,8	771,2	931,7	8 478,2
	MO domácnosti	1 745,4	1 521,9	1 419,4	1 149,4	1 078,5	905,0	929,9	940,1	997,8	1 245,6	1 341,8	1 752,8	15 027,5
	<b>MO</b>	<b>2 673,1</b>	<b>2 301,0</b>	<b>2 203,4</b>	<b>1 803,2</b>	<b>1 716,4</b>	<b>1 481,4</b>	<b>1 470,8</b>	<b>1 502,2</b>	<b>1 614,3</b>	<b>1 942,4</b>	<b>2 113,1</b>	<b>2 684,4</b>	<b>23 505,8</b>
<b>2011</b>	VO z vn	2 055,7	1 998,5	2 133,4	1 909,2	1 953,0	1 966,4	1 861,0	1 959,1	1 953,1	2 028,1	2 072,0	1 834,9	23 724,3
	VO z vvn	595,5	500,9	627,4	603,6	592,8	603,9	530,4	588,2	584,1	596,2	603,6	559,3	6 985,9
	účelová spotřeba	397,6	381,9	355,6	351,2	421,0	297,0	286,6	309,4	242,0	305,6	388,4	376,1	4 112,3
	<b>VO</b>	<b>3 048,8</b>	<b>2 881,4</b>	<b>3 116,4</b>	<b>2 864,0</b>	<b>2 966,8</b>	<b>2 867,3</b>	<b>2 678,0</b>	<b>2 856,7</b>	<b>2 779,2</b>	<b>2 929,8</b>	<b>3 064,0</b>	<b>2 770,3</b>	<b>34 822,5</b>
	MO podnikatelé	898,6	769,2	773,0	611,0	599,1	565,0	548,8	555,1	460,2	663,7	784,6	822,1	8 050,5
	MO domácnosti	1 596,1	1 465,3	1 351,7	1 033,7	991,6	865,8	929,7	925,2	1 042,3	1 202,6	1 290,6	1 505,7	14 200,3
	<b>MO</b>	<b>2 494,7</b>	<b>2 234,4</b>	<b>2 124,7</b>	<b>1 644,7</b>	<b>1 590,7</b>	<b>1 430,8</b>	<b>1 478,5</b>	<b>1 480,3</b>	<b>1 502,5</b>	<b>1 866,3</b>	<b>2 075,2</b>	<b>2 327,8</b>	<b>22 250,8</b>

## Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Malé vodní elektrárny do 10 MW	903 200	1 070 710	964 400	1 001 845	966 884	1 082 683	1 238 819	1 017 878
Vodní elektrárny nad 10 MW	1 115 900	1 309 200	1 586 330	1 077 493	1 057 451	1 346 937	1 550 655	945 276
Větrné elektrárny	9 900	21 280	49 375	125 098	244 661	288 067	335 493	397 003
Fotovoltaika	100	68	170	1 754	12 937	88 807	615 702	2 182 018
Bioplyn + skládkový plyn	37 400	85 400	172 589	182 699	213 632	414 235	598 755	932 576
Biomasa	533 400	552 300	728 526	993 360	1 231 210	1 436 848	1 511 911	1 682 563
BRKO *	10 031	10 612	11 260	11 260	11 684	10 937	35 580	90 190
<b>Celkem OZE [MWh]</b>	<b>2 609 931</b>	<b>3 049 570</b>	<b>3 512 650</b>	<b>3 393 509</b>	<b>3 738 459</b>	<b>4 668 514</b>	<b>5 886 915</b>	<b>7 247 504</b>

\* údaj převzat ze statistiky MPO

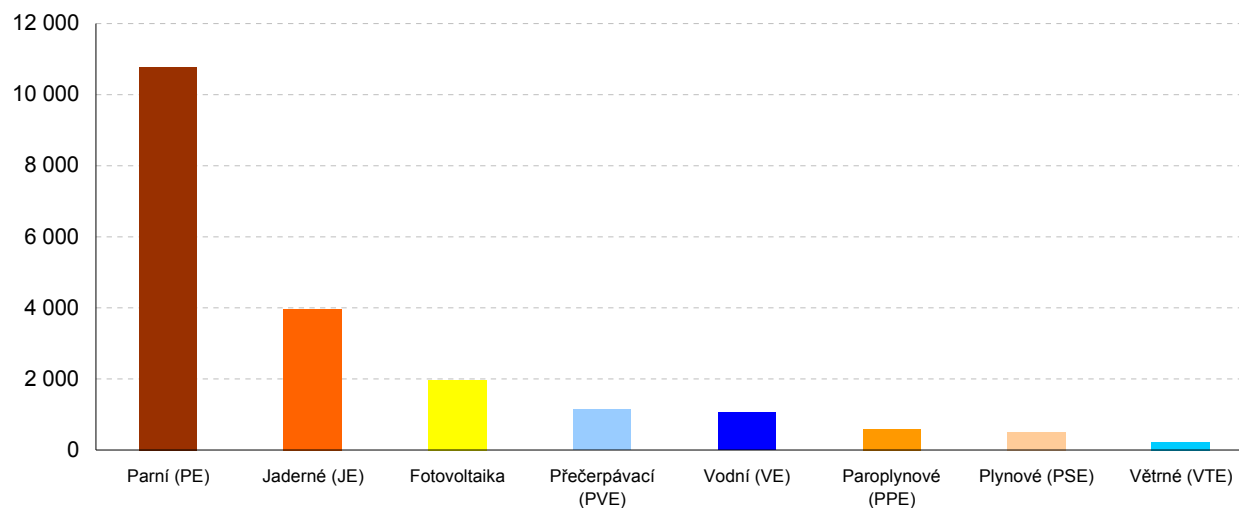
Tuzemská spotřeba elektřiny brutto [MWh]	68 615 700	69 944 500	71 729 500	72 045 200	72 049 267	68 600 000	70 961 700	70 516 541
<b>Podíl OZE [%]</b>	<b>3,80%</b>	<b>4,36%</b>	<b>4,90%</b>	<b>4,71%</b>	<b>5,19%</b>	<b>6,81%</b>	<b>8,30%</b>	<b>10,28%</b>



## Instalovaný výkon v ES ČR k 31.12.2011

Druh elektrárny	[MW]	Podíl [%]
Parní (PE)	10 787,5	53,3%
Jaderné (JE)	3 970,0	19,6%
Fotovoltaika	1 971,0	9,7%
Přečerpávací (PVE)	1 146,5	5,7%
Vodní (VE)	1 054,6	5,2%
Paroplynové (PPE)	590,7	2,9%
Plynové (PSE)	510,8	2,5%
Větrné (VTE)	218,9	1,1%
<b>Celkem ČR</b>	<b>20 250,0</b>	<b>100,0%</b>

Instalovaný výkon ES ČR za rok 2011 [MW]

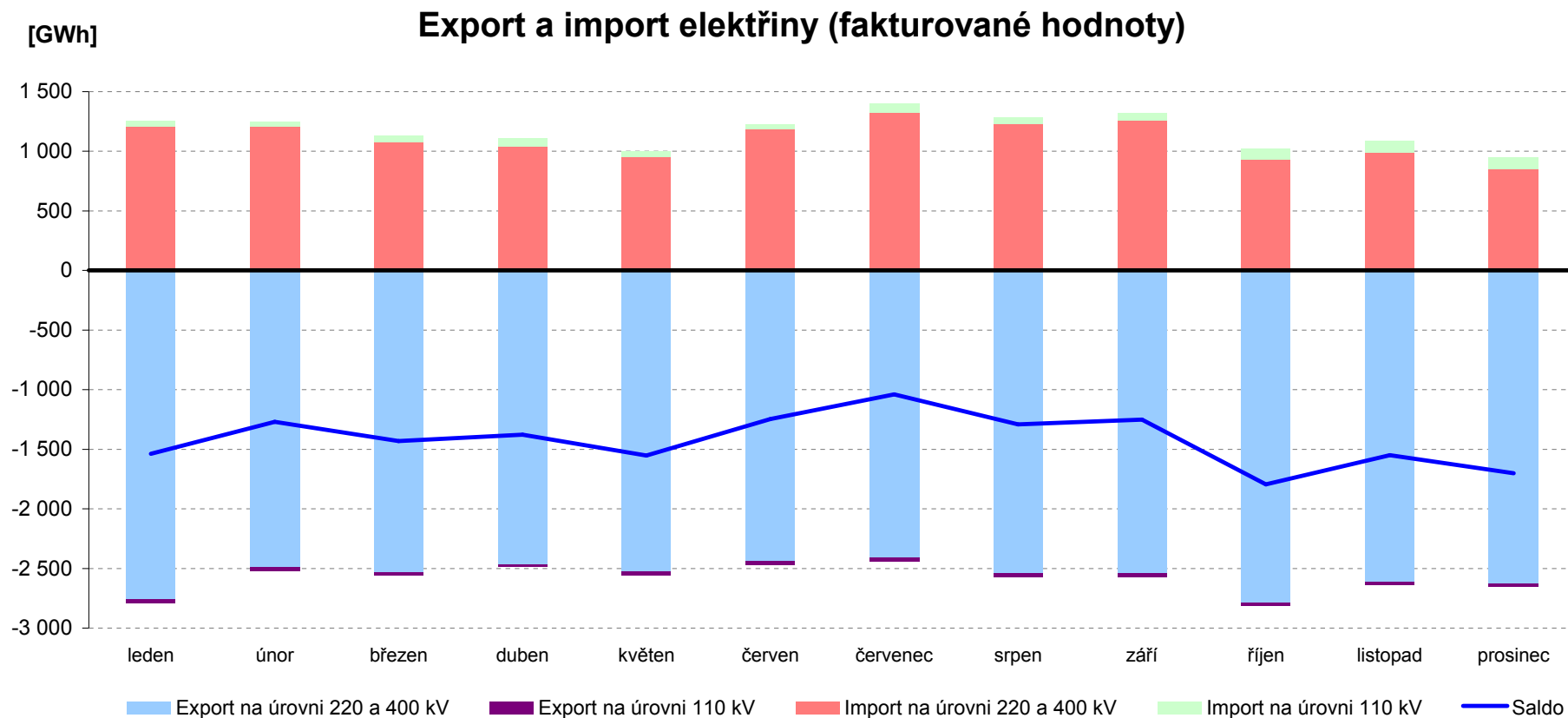


## Vývoj instalovaného výkonu ES ČR od roku 2000 (ke konci příslušného roku)

Druh elektrárny	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Parní (PE)	10 808,2	10 841,6	10 640,4	10 649,8	10 705,2	10 664,0	10 690,7	10 648,1	10 685,2	10 720,1	10 769,0	10 787,5
Paroplynové a plynové (PPE + PSE)	657,4	695,4	760,0	774,3	789,8	800,0	837,7	860,9	897,7	934,9	1 024,4	1 101,5
Vodní vč. PVE	2 097,1	2 145,2	2 143,8	2 149,3	2 159,4	2 166,0	2 175,0	2 175,5	2 191,8	2 183,0	2 202,6	2 201,1
Jaderné (JE)	1 760,0	1 760,0	2 760,0	3 760,0	3 760,0	3 760,0	3 760,0	3 760,0	3 760,0	3 830,0	3 900,0	3 970,0
Větrné (VTE) a fotovoltaické (SLE)	1,2	1,2	6,4	10,6	19,7	22,0	43,7	116,5	189,5	657,8	2 176,9	2 189,9
<b>Celkový instalovaný výkon [MW]</b>	<b>15 324</b>	<b>15 443</b>	<b>16 311</b>	<b>17 344</b>	<b>17 434</b>	<b>17 412</b>	<b>17 507</b>	<b>17 561</b>	<b>17 724</b>	<b>18 326</b>	<b>20 073</b>	<b>20 250</b>

## Export a import elektřiny (fakturované hodnoty)

[GWh]	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	celkem
Export na úrovni 220 a 400 kV	-2 760,9	-2 489,2	-2 528,7	-2 467,3	-2 523,1	-2 438,5	-2 409,4	-2 543,4	-2 537,2	-2 790,9	-2 610,1	-2 626,3	-30 725,2
Export na úrovni 110 kV	-32,6	-30,4	-29,0	-21,5	-31,3	-31,2	-30,0	-31,4	-30,5	-25,0	-24,2	-25,9	-343,1
Import na úrovni 220 a 400 kV	1 209,2	1 208,5	1 075,6	1 040,2	951,4	1 184,9	1 324,9	1 232,0	1 254,3	932,3	990,5	851,6	13 255,5
Import na úrovni 110 kV	45,7	41,2	50,2	70,7	50,3	38,4	75,8	52,9	62,7	89,1	93,4	98,4	768,8
<b>Saldo</b>	<b>-1 538,6</b>	<b>-1 269,9</b>	<b>-1 431,8</b>	<b>-1 377,9</b>	<b>-1 552,8</b>	<b>-1 246,4</b>	<b>-1 038,8</b>	<b>-1 290,0</b>	<b>-1 250,8</b>	<b>-1 794,5</b>	<b>-1 550,3</b>	<b>-1 702,2</b>	<b>-17 044,0</b>



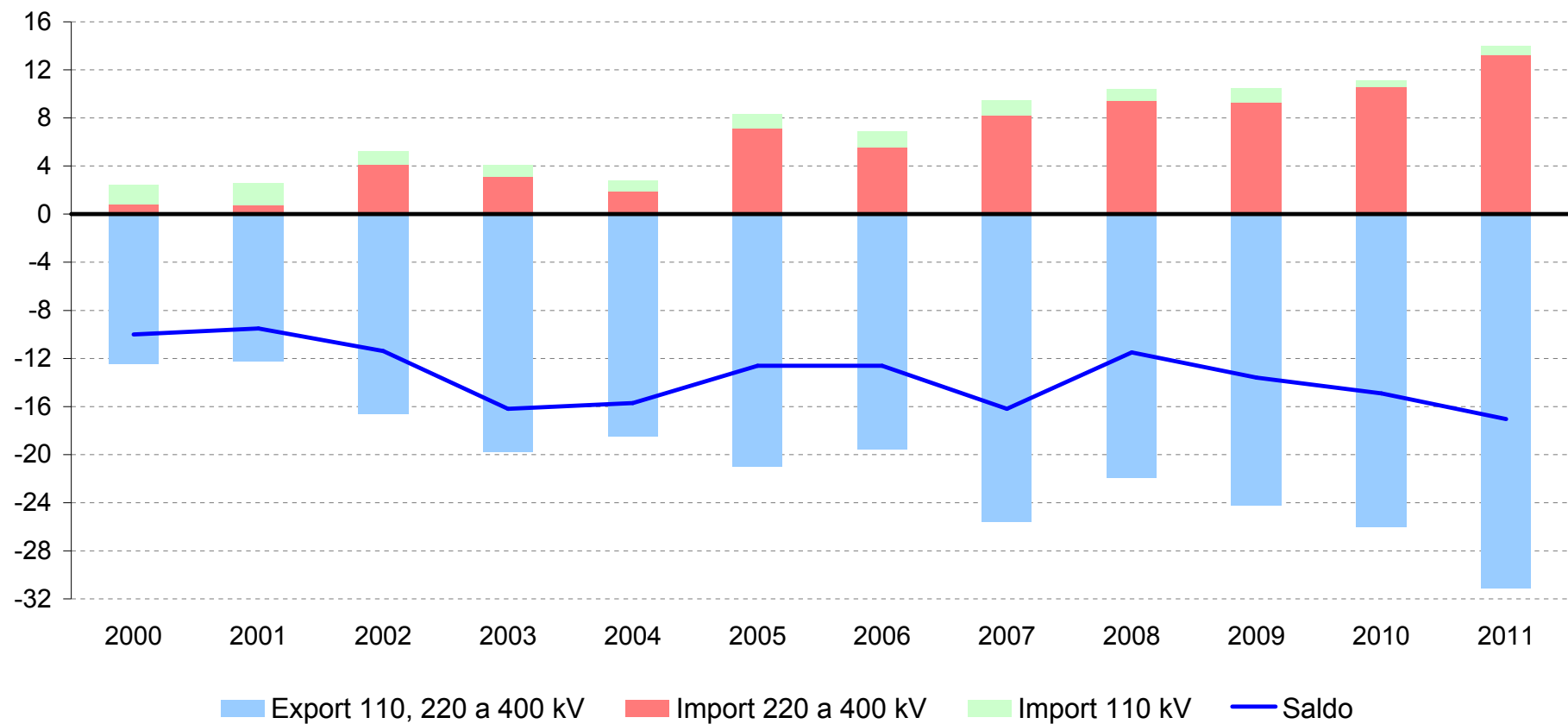


## Vývoj exportu a importu elektřiny (fakturované hodnoty) od roku 2000

[TWh]	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Export 110, 220 a 400 kV	-12,4	-12,2	-16,6	-19,7	-18,5	-21,0	-19,5	-25,6	-21,9	-24,2	-26,0	-31,1
Import 220 a 400 kV	0,8	0,8	4,1	3,1	1,9	7,1	5,6	8,2	9,4	9,3	10,6	13,3
Import 110 kV	1,6	1,8	1,1	1,0	0,9	1,2	1,3	1,3	1,0	1,2	0,5	0,8
<b>Saldo</b>	<b>-10,0</b>	<b>-9,5</b>	<b>-11,4</b>	<b>-16,2</b>	<b>-15,7</b>	<b>-12,6</b>	<b>-12,6</b>	<b>-16,2</b>	<b>-11,5</b>	<b>-13,6</b>	<b>-14,9</b>	<b>-17,0</b>

[TWh]

### Vývoj exportu a importu elektřiny (fakturované hodnoty)



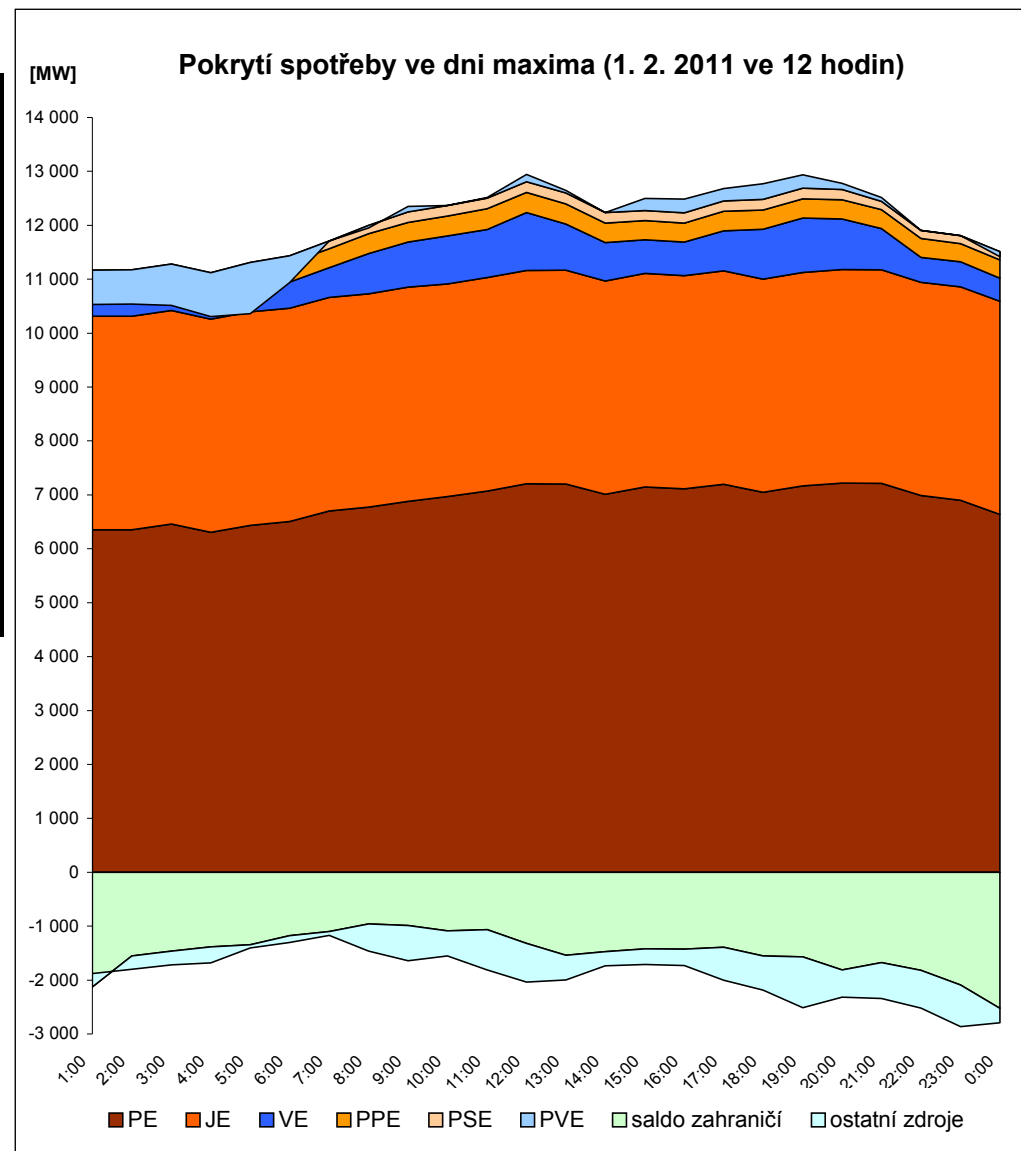
## Roční maximum zatížení v roce 2011 (1. 2. 2011 ve 12 hodin) [MW]

hodina	JE	VE	PVE	PPE	PSE	PE	saldo zahraničí	ostatní zdroje	spotřeba
1:00	3 959	387	-636	341	130	6 351	-2 129	252	8 656
2:00	3 962	386	-636	342	131	6 354	-1 549	-253	8 737
3:00	3 961	386	-764	345	131	6 458	-1 460	-255	8 802
4:00	3 958	376	-815	350	132	6 304	-1 385	-299	8 621
5:00	3 959	427	-947	352	133	6 437	-1 346	-55	8 961
6:00	3 957	486	-502	353	135	6 505	-1 177	-126	9 632
7:00	3 959	557	-3	349	143	6 702	-1 100	-68	10 538
8:00	3 955	749	-52	367	157	6 774	-957	-504	10 489
9:00	3 968	838	100	366	194	6 882	-990	-649	10 709
10:00	3 945	889	0	369	197	6 967	-1 088	-466	10 813
11:00	3 959	893	10	385	195	7 071	-1 067	-748	10 698
<b>12:00</b>	<b>3 959</b>	<b>1 072</b>	<b>134</b>	<b>373</b>	<b>198</b>	<b>7 205</b>	<b>-1 317</b>	<b>-723</b>	<b>10 900</b>
13:00	3 963	860	47	374	198	7 202	-1 538	-457	10 649
14:00	3 959	710	0	363	195	7 008	-1 474	-262	10 499
15:00	3 960	622	220	356	189	7 148	-1 423	-289	10 783
16:00	3 958	620	255	352	189	7 110	-1 429	-302	10 753
17:00	3 963	740	227	362	193	7 195	-1 390	-613	10 677
18:00	3 959	927	294	353	194	7 045	-1 552	-633	10 587
19:00	3 960	1 010	251	354	196	7 165	-1 568	-945	10 423
20:00	3 962	935	112	357	190	7 219	-1 813	-504	10 458
21:00	3 958	764	75	354	150	7 216	-1 673	-670	10 174
22:00	3 956	464	0	352	150	6 985	-1 820	-699	9 388
23:00	3 958	462	0	338	151	6 901	-2 092	-772	8 946
0:00	3 955	429	-95	340	150	6 636	-2 525	-265	8 624

Poznámka: Záporná hodnota ve sloupci "Ostatní zdroje" znamená, že v hodinových hodnotách průběhu měření ČEPS, a. s. nejsou započteny všechny zdroje ES ČR.

## Struktura pokrytí ročního maxima zatížení

1. 2. 2011 ve 12 hodin	MW	%
Parní elektrárny (PE)	7 204	66
Jaderné elektrárny (JE)	3 959	36
Vodní elektrárny (VE)	1 072	10
Paroplynové el. (PPE)	373	3
Přečerpávací vodní el. (PVE)	134	1
Plynové a spalovací el. (PSE)	198	2
Ostatní zdroje	-723	-7
Saldo zahraničí	-1 317	-12
<b>Tuzemská spotřeba brutto</b>	<b>10 900</b>	<b>100</b>



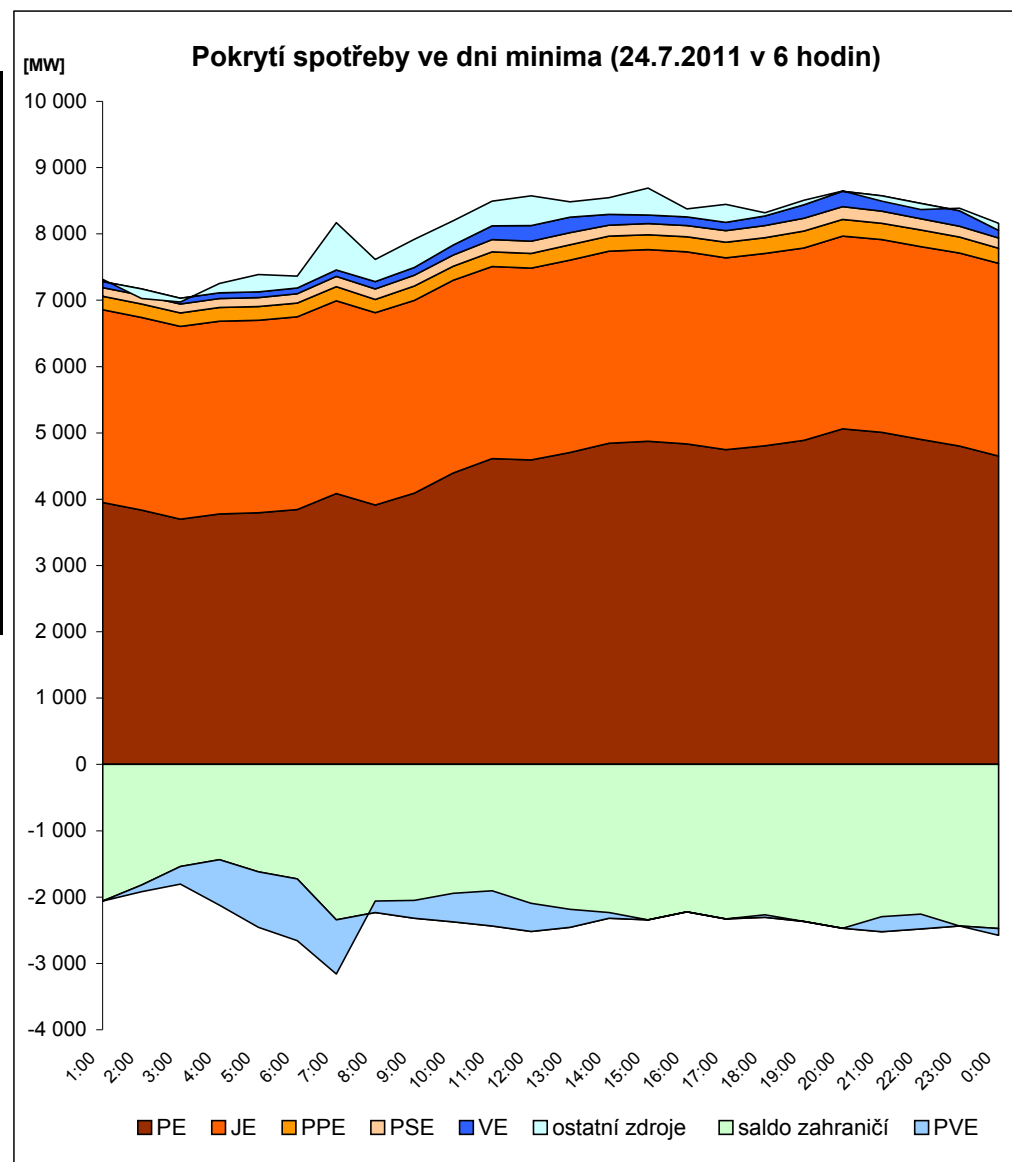
## Roční minimum zatížení v roce 2011 (24. 7. 2011 v 6 hodin) [MW]

hodina	JE	VE	PVE	PPE	PSE	PE	saldo zahraničí	ostatní zdroje	spotřeba
1:00	2 904	89	0	202	132	3 953	-2 059	37	5 258
2:00	2 904	94	-102	203	133	3 835	-1 819	-142	5 107
3:00	2 903	89	-266	203	134	3 702	-1 537	-58	5 170
4:00	2 909	89	-682	205	134	3 776	-1 438	140	5 134
5:00	2 904	89	-832	205	136	3 795	-1 621	261	4 937
6:00	<b>2 906</b>	<b>89</b>	<b>-928</b>	<b>204</b>	<b>141</b>	<b>3 847</b>	<b>-1 728</b>	<b>178</b>	<b>4 709</b>
7:00	2 908	97	-816	211	155	4 086	-2 343	714	5 011
8:00	2 898	112	172	199	158	3 914	-2 233	335	5 555
9:00	2 904	116	270	217	166	4 093	-2 322	425	5 868
10:00	2 905	152	431	211	171	4 395	-2 373	366	6 258
11:00	2 895	209	530	222	182	4 614	-2 436	373	6 589
12:00	2 895	240	423	220	182	4 591	-2 518	445	6 479
13:00	2 902	231	269	233	182	4 705	-2 455	232	6 298
14:00	2 893	167	86	226	165	4 847	-2 321	247	6 310
15:00	2 894	129	0	222	167	4 872	-2 342	407	6 350
16:00	2 894	128	0	229	168	4 837	-2 222	122	6 156
17:00	2 896	126	0	236	170	4 745	-2 328	273	6 119
18:00	2 899	141	37	240	184	4 806	-2 304	51	6 054
19:00	2 901	201	0	255	192	4 889	-2 368	71	6 142
20:00	2 904	229	0	254	193	5 063	-2 468	6	6 181
21:00	2 903	231	226	248	184	5 010	-2 523	-80	6 198
22:00	2 906	235	221	250	169	4 902	-2 479	-93	6 111
23:00	2 909	228	0	245	165	4 801	-2 437	41	5 951
0:00	2 905	120	-103	226	154	4 651	-2 474	106	5 586

Poznámka: Záporná hodnota ve sloupci "Ostatní zdroje" znamená, že v hodinových hodnotách průběhu měření ČEPS, a. s. nejsou započteny všechny zdroje ES ČR.

## Struktura pokrytí ročního minima zatížení

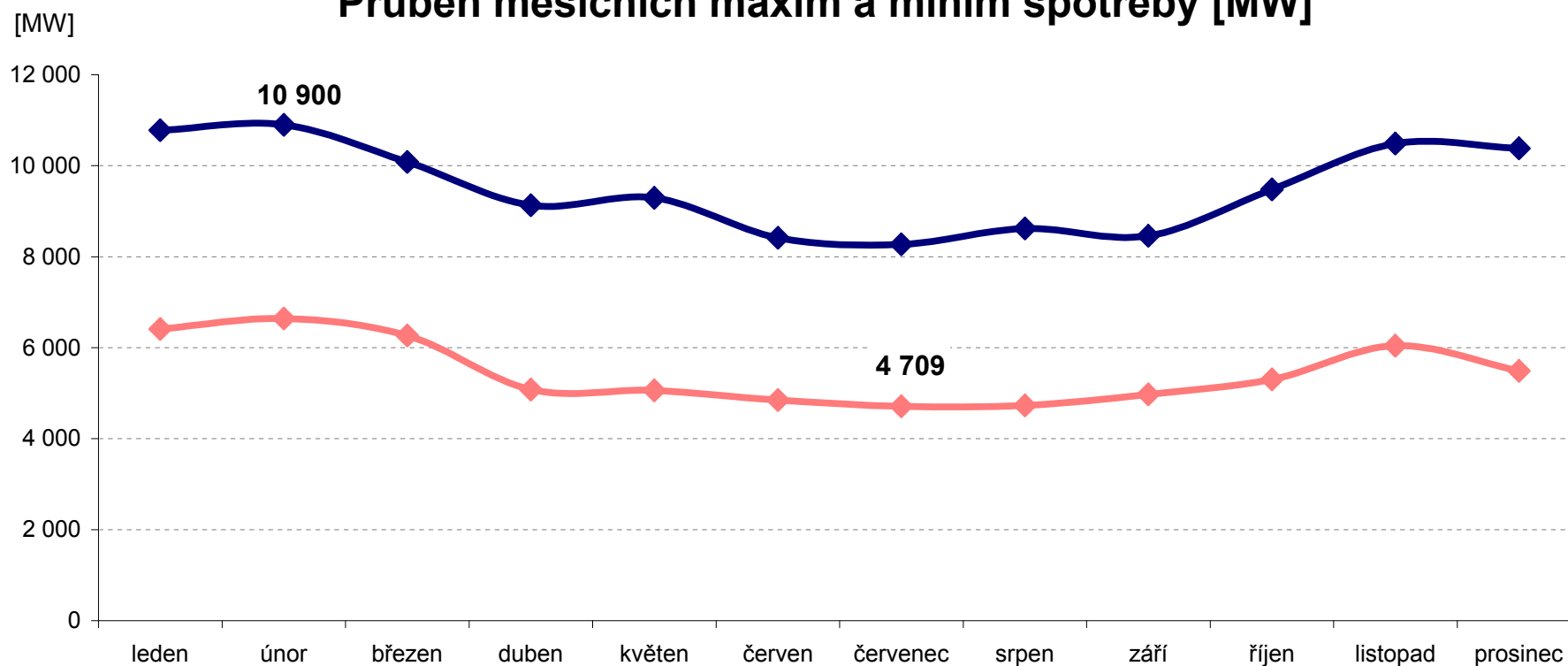
24. 7. 2011 v 6 hodin	MW	%
Parní elektrárny (PE)	3 847	82
Jaderné elektrárny (JE)	2 906	62
Vodní elektrárny (VE)	89	2
Paroplynové el. (PPE)	204	4
Přečerpávací vodní el. (PVE)	-928	-20
Plynové a spalovací el. (PSE)	141	3
Ostatní zdroje	178	4
Saldo zahraničí	-1 728	-37
Tuzemská spotřeba brutto	<b>4 709</b>	100



## Měsíční maxima a minima spotřeby za období leden až prosinec 2011

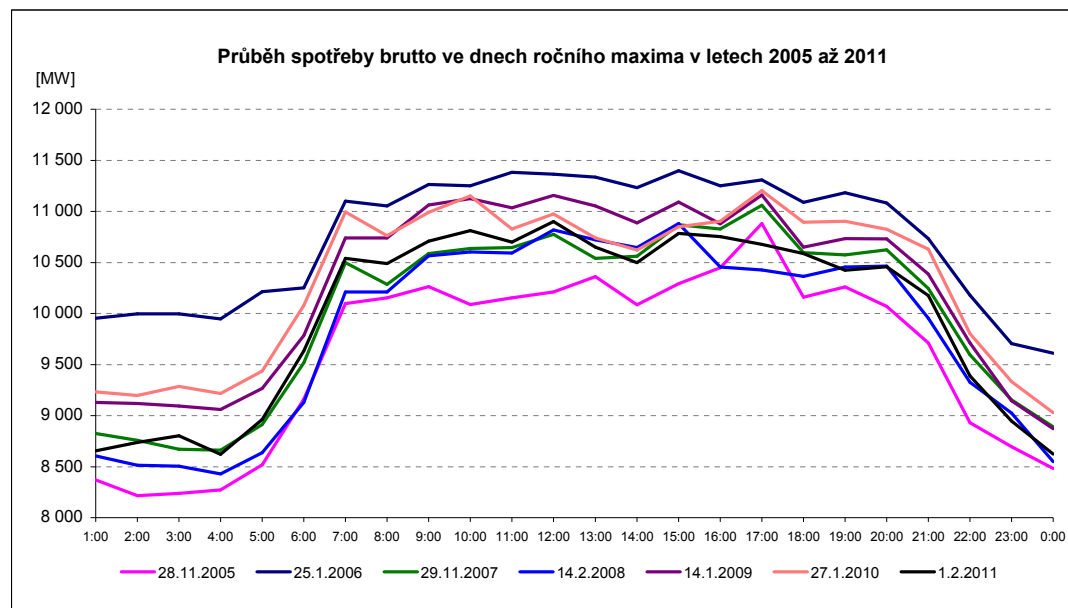
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
<b>Měsíční maximum [MW]</b>	10 778	<b>10 900</b>	10 086	9 128	9 292	8 418	8 269	8 621	8 460	9 479	10 487	10 380
Datum	6.1.	<b>1.2.</b>	3.3.	14.4.	3.5.	15.6.	13.7.	24.8.	20.9.	19.10.	24.11.	7.12.
Hodina platného času	17:00	<b>12:00</b>	12:00	10:00	12:00	12:00	13:00	12:00	9:00	19:00	17:00	16:00
Kmitočet [Hz]	50,01	<b>50,02</b>	50,03	49,99	50,04	50,00	50,04	50,02	50,03	50,03	50,02	50,03
<b>Měsíční minimum [MW]</b>	6 410	6 644	6 269	5 079	5 058	4 851	<b>4 709</b>	4 728	4 971	5 303	6 044	5 491
Datum	1.1.	6.2.	27.3.	25.4.	29.5.	19.6.	<b>24.7.</b>	7.8.	4.9.	2.10.	6.11.	25.12.
Hodina platného času	8:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	<b>6:00</b>	6:00	6:00	6:00	5:00	4:00
Kmitočet [Hz]	50,05	50,00	50,02	50,02	50,02	50,03	<b>50,04</b>	50,03	50,00	50,04	50,01	49,98

### Průběh měsíčních maxim a minim spotřeby [MW]



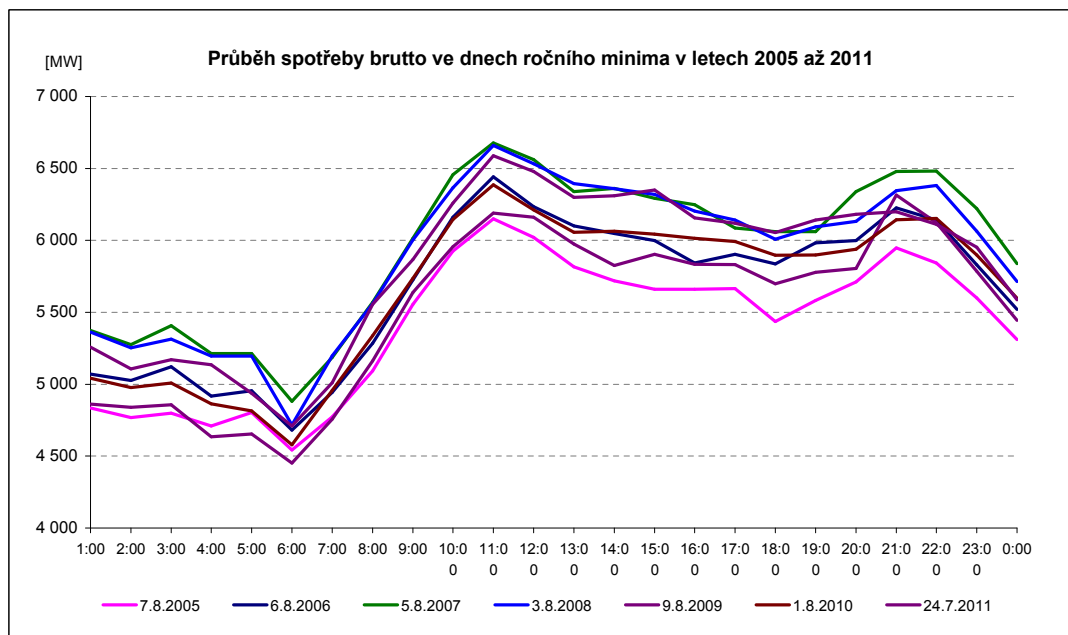
## Průběh spotřeby brutto ve dni ročního maxima [MW]

hodina	28.11.2005	25.1.2006	29.11.2007	14.2.2008	14.1.2009	27.1.2010	1.2.2011
1:00	8 369	9 953	8 826	8 605	9 130	9 232	8 656
2:00	8 215	9 997	8 760	8 514	9 118	9 198	8 737
3:00	8 239	9 997	8 672	8 504	9 095	9 284	8 802
4:00	8 272	9 946	8 663	8 431	9 058	9 217	8 621
5:00	8 516	10 212	8 912	8 636	9 268	9 435	8 961
6:00	9 160	10 252	9 517	9 128	9 783	10 079	9 632
7:00	10 097	11 101	10 499	10 209	10 741	10 994	10 538
8:00	10 153	11 053	10 286	10 211	10 741	10 762	10 489
9:00	10 263	11 262	10 585	10 563	11 063	10 991	10 709
10:00	10 088	11 252	10 637	10 603	11 126	11 152	10 813
11:00	10 154	11 384	10 647	10 594	11 034	10 828	10 698
12:00	10 209	11 363	10 774	10 818	11 157	10 974	10 900
13:00	10 361	11 336	10 538	10 721	11 053	10 741	10 649
14:00	10 085	11 233	10 560	10 646	10 887	10 621	10 499
15:00	10 291	11 397	10 867	10 880	11 091	10 850	10 783
16:00	10 447	11 250	10 829	10 454	10 878	10 903	10 753
17:00	10 881	11 306	11 059	10 426	11 159	11 204	10 677
18:00	10 160	11 087	10 597	10 363	10 648	10 892	10 587
19:00	10 261	11 183	10 573	10 454	10 732	10 904	10 423
20:00	10 070	11 082	10 624	10 465	10 731	10 824	10 458
21:00	9 713	10 732	10 243	9 954	10 385	10 631	10 174
22:00	8 930	10 179	9 595	9 326	9 712	9 801	9 388
23:00	8 696	9 705	9 153	9 024	9 143	9 332	8 946
0:00	8 484	9 612	8 891	8 549	8 873	9 028	8 624



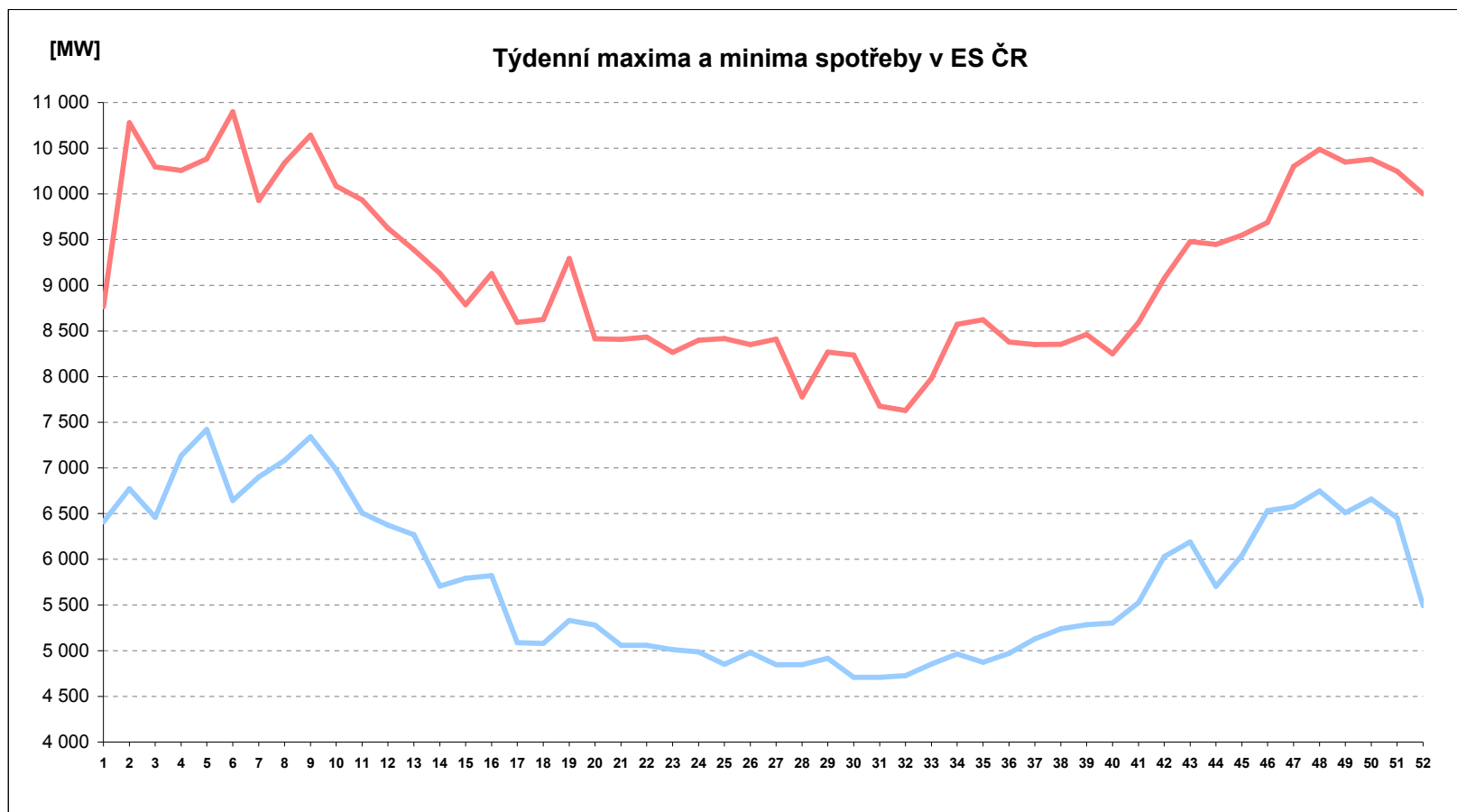
## Průběh spotřeby brutto ve dni ročního minima [MW]

hodina	7.8.2005	6.8.2006	5.8.2007	3.8.2008	9.8.2009	1.8.2010	24.7.2011
1:00	4 835	5 071	5 374	5 363	4 862	5 042	5 258
2:00	4 768	5 025	5 276	5 254	4 839	4 978	5 107
3:00	4 799	5 121	5 406	5 313	4 857	5 008	5 170
4:00	4 710	4 916	5 213	5 195	4 634	4 863	5 134
5:00	4 804	4 955	5 214	5 195	4 654	4 814	4 937
6:00	4 544	4 682	4 881	4 716	4 452	4 578	4 709
7:00	4 773	4 944	5 186	5 198	4 756	4 958	5 011
8:00	5 092	5 285	5 569	5 561	5 161	5 338	5 555
9:00	5 555	5 724	6 015	6 002	5 638	5 736	5 868
10:00	5 924	6 162	6 457	6 365	5 957	6 146	6 258
11:00	6 150	6 441	6 677	6 659	6 189	6 386	6 589
12:00	6 021	6 234	6 561	6 532	6 160	6 213	6 479
13:00	5 815	6 100	6 339	6 394	5 974	6 057	6 298
14:00	5 718	6 048	6 362	6 358	5 825	6 064	6 310
15:00	5 660	5 999	6 292	6 318	5 902	6 044	6 350
16:00	5 660	5 843	6 248	6 203	5 833	6 015	6 156
17:00	5 665	5 902	6 086	6 142	5 832	5 992	6 119
18:00	5 436	5 837	6 060	6 007	5 699	5 897	6 054
19:00	5 583	5 983	6 061	6 095	5 779	5 898	6 142
20:00	5 712	5 999	6 338	6 132	5 804	5 938	6 181
21:00	5 947	6 225	6 479	6 345	6 314	6 143	6 198
22:00	5 843	6 142	6 481	6 381	6 124	6 152	6 111
23:00	5 601	5 829	6 221	6 063	5 784	5 898	5 951
0:00	5 311	5 519	5 839	5 714	5 445	5 598	5 586



## Týdenní maxima a minima spotřeby v roce 2011 [MW]

Týden	Maximum	Minimum
1	8 765	6 410
2	10 778	6 772
3	10 296	6 461
4	10 256	7 132
5	10 383	7 421
<b>6</b>	<b>10 900</b>	6 644
7	9 928	6 902
8	10 340	7 084
9	10 644	7 342
10	10 086	6 982
11	9 934	6 508
12	9 625	6 375
13	9 386	6 269
14	9 131	5 706
15	8 788	5 794
16	9 128	5 820
17	8 593	5 087
18	8 627	5 079
19	9 292	5 332
20	8 414	5 282
21	8 407	5 060
22	8 433	5 058
23	8 264	5 013
24	8 398	4 986
25	8 418	4 851
26	8 350	4 981
27	8 409	4 846
28	7 778	4 848
29	8 269	4 918
<b>30</b>	<b>8 238</b>	<b>4 709</b>
31	7 677	4 709
32	7 631	4 728
33	7 982	4 855
34	8 571	4 964
35	8 621	4 873
36	8 378	4 971
37	8 350	5 128
38	8 353	5 238
39	8 460	5 283
40	8 248	5 303
41	8 594	5 526
42	9 075	6 030
43	9 479	6 192
44	9 447	5 705
45	9 549	6 044
46	9 688	6 533
47	10 301	6 576
48	10 487	6 748
49	10 350	6 510
50	10 380	6 658
51	10 246	6 455
52	10 001	5 491



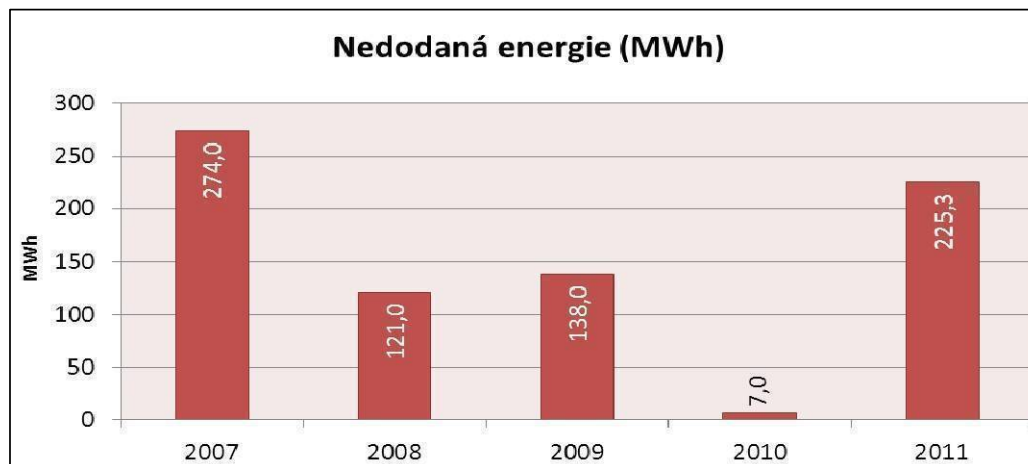
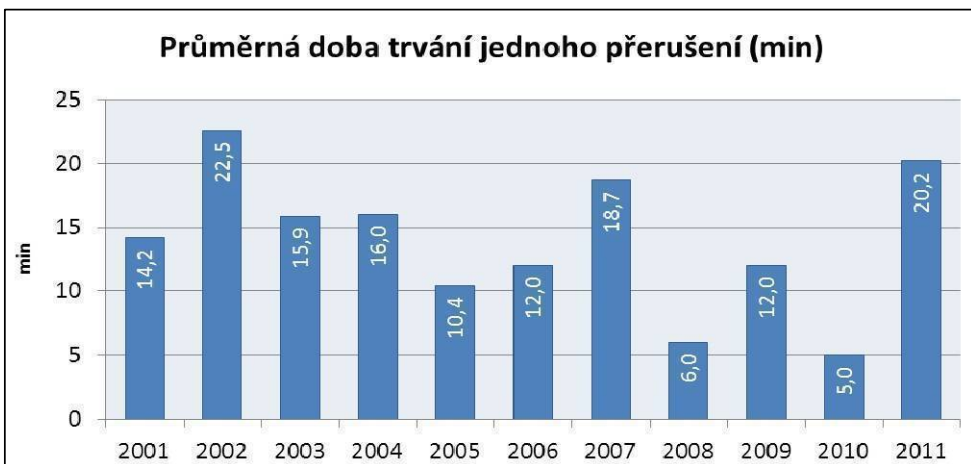
## Kvalita elektřiny v přenosové soustavě

Profil společnosti ČEPS, a.s.	
Množství elektřiny přenesené přenosovou soustavou na výstupu [GWh]	62 253
Délka vedení 400 kV [km]	3 008
Délka vedení 220 kV [km]	1 349
Délka vedení 110 kV [km]	45
Počet transformátorů 400/110 kV [-]	46
Počet transformátorů 400/220 kV [-]	4
Počet transformátorů 220/110 kV [-]	21

Ukazatele nepřetržitosti přenosu v roce 2011	
Počet přerušení přenosu elektřiny v roce [-]	6
Celková doba trvání přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	121
Průměrná doba trvání jednoho přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	20
Nedodaná elektrická energie v roce [MWh]	225

Vývoj ukazatelů nepřetržitosti přenosu elektřiny				
Rok	Počet výpadků [-]	Celková doba výpadku [min]	Průměrná doba trvání jednoho přerušení [min]	Nedodaná energie [MWh]*
2001	15	213	14,2	-
2002	15	338	22,5	-
2003	10	159	15,9	-
2004	14	224	16,0	-
2005	7	73	10,4	-
2006	13	156	12,0	-
2007	7	131	18,7	274
2008	6	36	6,0	121
2009	4	48	12,0	138
2010	1	5	5,0	7
2011	6	121	20,2	225,3

\* ukazatel se sleduje až od roku 2007



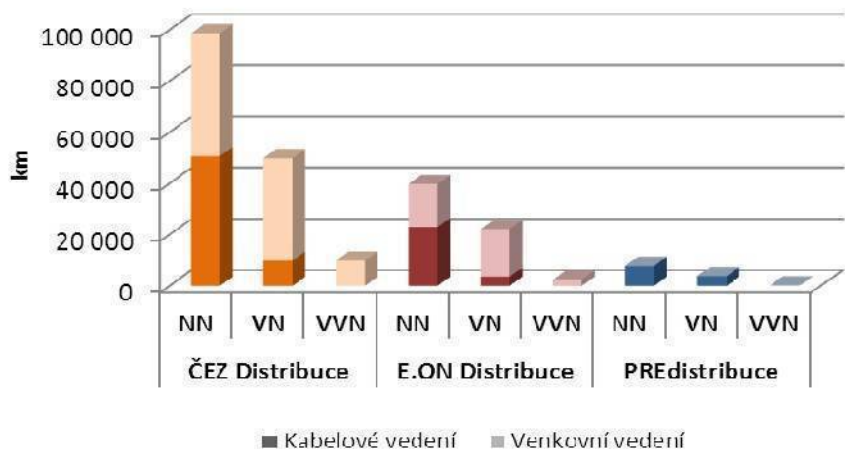


## Kvalita elektřiny v distribuční soustavě

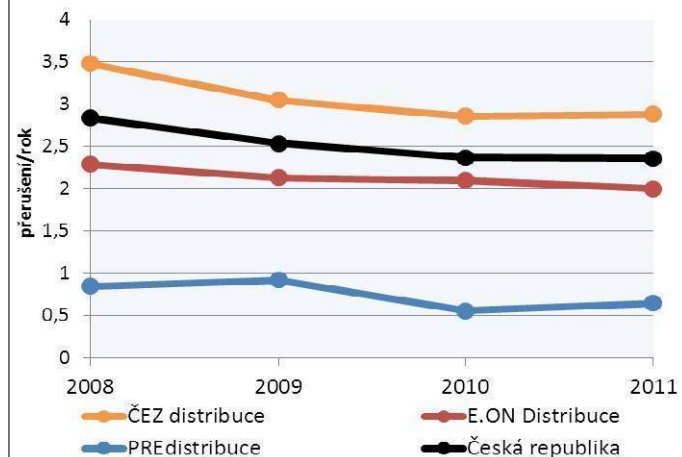
Profil distribučních společností	Napět'ová hladina	Počet zákazníků*	Délka kabelových vedení [km]	Délka venkovních vedení [km]	Počet transformátorů
ČEZ Distribuce	NN	3 519 281	50 677	47 962	43 332
	VN	14 393	9 777	40 131	293
	VVN	296	13	9 707	231
E.ON Distribuce	NN	1 480 810	22 902	16 838	18 301
	VN	8 339	3 533	18 630	109
	VVN	41	6	2 391	6
PREdistribuce	NN	747 566	7 756	80	4 008
	VN	1 942	3 746	117	288
	VVN	5	58	144	0
Česká republika	NN	5 747 657	81 335	64 880	65 641
	VN	24 674	17 056	58 878	690
	VVN	342	77	12 242	237

\*stav k 1. 1. 2011

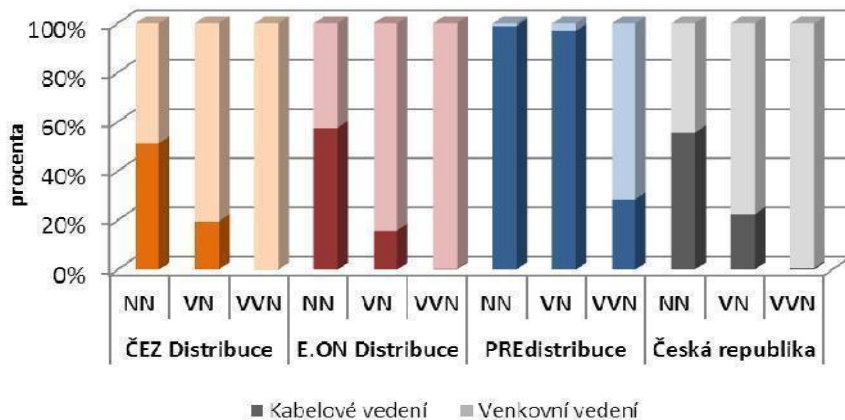
### Celková délka vedení (km)



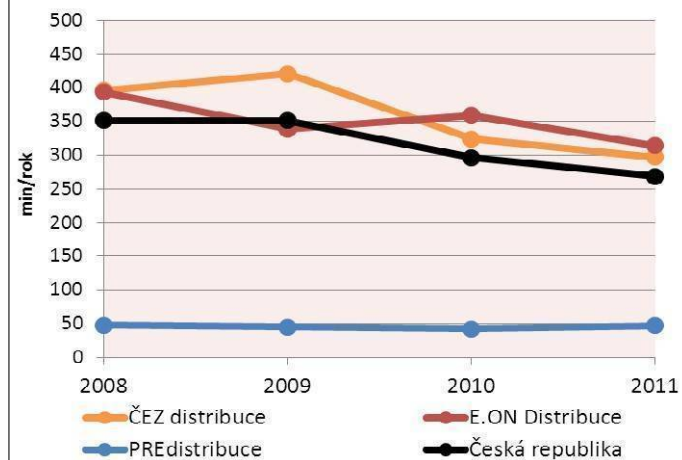
### SAIFI (přerušení/rok)



### Podíl kabelových vedení (%)



### SAIDI (min/rok)



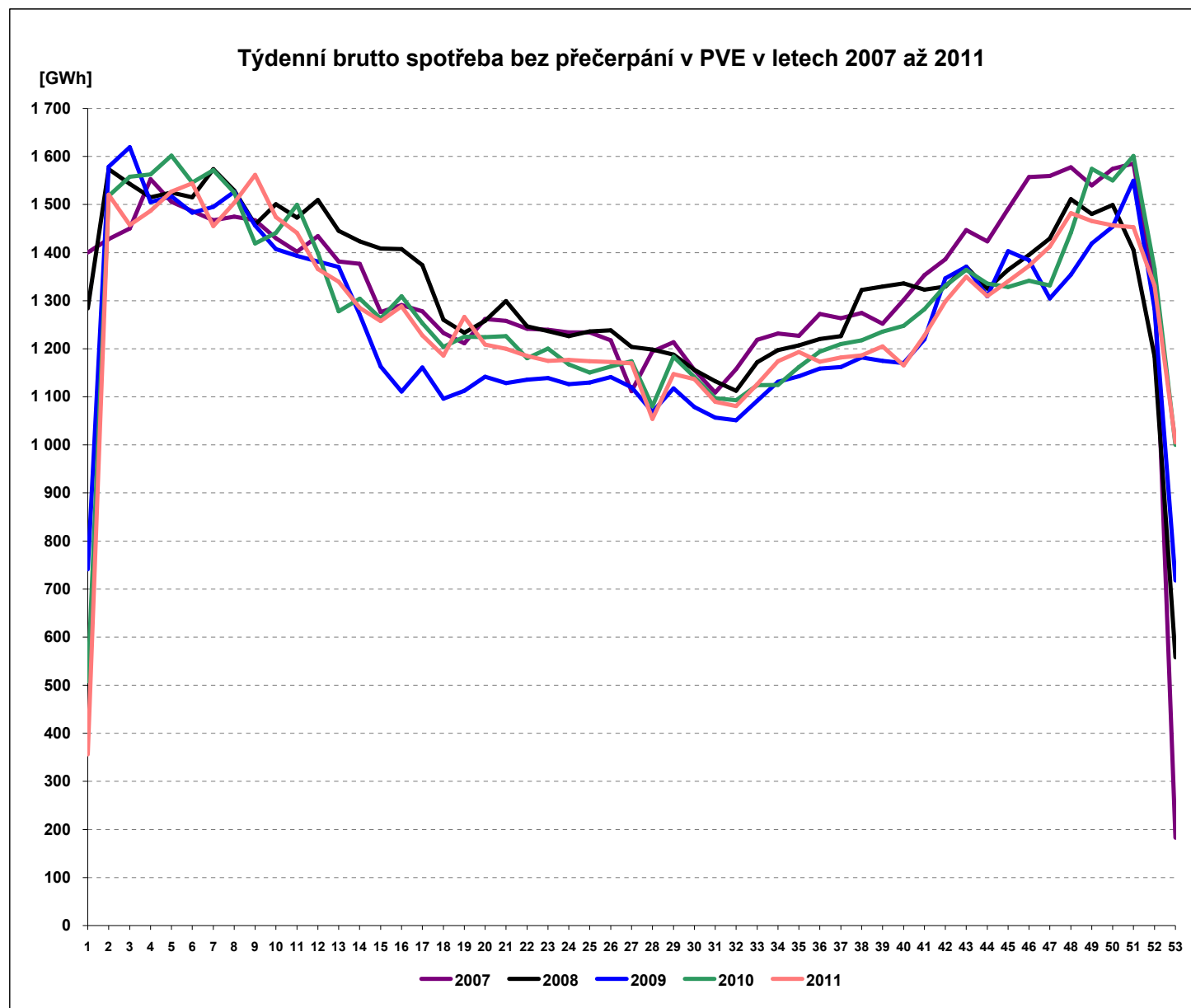
SAIFI *	2008	2009	2010	2011
ČEZ distribuce	3,48	3,05	2,86	2,88
E.ON Distribuce	2,29	2,13	2,09	2,00
PREdistribuce	0,84	0,92	0,56	0,65
<b>Česká republika</b>	<b>2,84</b>	<b>2,54</b>	<b>2,37</b>	<b>2,36</b>

SAIDI *	2008	2009	2010	2011
ČEZ distribuce	396,20	420,81	321,56	296,70
E.ON Distribuce	393,65	338,67	359,08	314,40
PREdistribuce	47,84	44,98	42,47	46,79
<b>Česká republika</b>	<b>351,36</b>	<b>351,57</b>	<b>296,57</b>	<b>268,82</b>

\* systémové ukazatele, které zahrnují veškeré kategorie přerušení dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 540/2005 Sb.

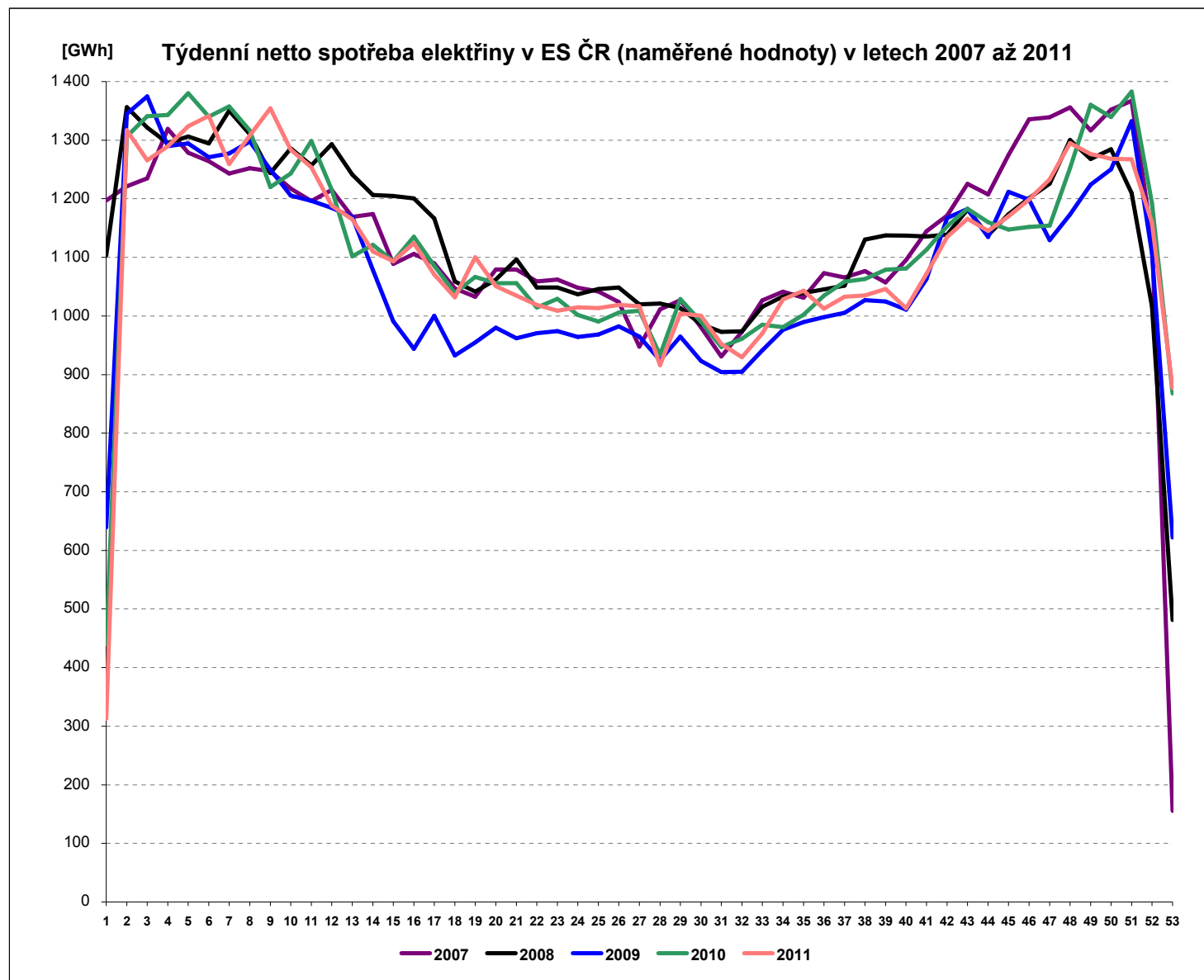
## Týdenní brutto spotřeba bez přečerpání v PVE v letech 2007 až 2011

týden	2007	2008	2009	2010	2011
1	1 400	1 284	741	508	356
2	1 428	1 574	1 579	1 518	1 520
3	1 450	1 543	1 619	1 558	1 457
4	1 553	1 515	1 505	1 563	1 487
5	1 505	1 525	1 517	1 601	1 527
6	1 487	1 515	1 483	1 546	1 544
7	1 468	1 574	1 495	1 572	1 455
8	1 475	1 529	1 527	1 525	1 503
9	1 467	1 459	1 456	1 419	1 562
10	1 430	1 501	1 407	1 441	1 474
11	1 402	1 472	1 393	1 500	1 441
12	1 435	1 509	1 382	1 399	1 366
13	1 382	1 445	1 370	1 278	1 340
14	1 377	1 424	1 271	1 304	1 285
15	1 276	1 408	1 163	1 263	1 257
16	1 291	1 407	1 111	1 309	1 289
17	1 278	1 374	1 161	1 253	1 228
18	1 233	1 261	1 096	1 204	1 185
19	1 212	1 234	1 113	1 225	1 266
20	1 262	1 258	1 142	1 224	1 209
21	1 258	1 299	1 129	1 226	1 200
22	1 242	1 247	1 136	1 180	1 185
23	1 239	1 237	1 139	1 200	1 174
24	1 234	1 226	1 126	1 167	1 177
25	1 234	1 236	1 130	1 150	1 174
26	1 217	1 239	1 141	1 163	1 172
27	1 111	1 204	1 120	1 174	1 170
28	1 194	1 198	1 069	1 080	1 054
29	1 213	1 188	1 118	1 184	1 147
30	1 156	1 156	1 079	1 141	1 137
31	1 109	1 132	1 057	1 097	1 090
32	1 158	1 113	1 051	1 093	1 081
33	1 219	1 172	1 092	1 124	1 126
34	1 232	1 197	1 131	1 125	1 174
35	1 227	1 207	1 143	1 162	1 193
36	1 272	1 220	1 159	1 194	1 173
37	1 264	1 226	1 162	1 210	1 182
38	1 275	1 322	1 182	1 217	1 186
39	1 252	1 329	1 175	1 236	1 205
40	1 301	1 336	1 170	1 248	1 165
41	1 353	1 323	1 220	1 282	1 227
42	1 386	1 329	1 346	1 331	1 298
43	1 447	1 371	1 371	1 364	1 350
44	1 423	1 325	1 309	1 336	1 310
45	1 491	1 364	1 403	1 329	1 341
46	1 557	1 395	1 384	1 342	1 372
47	1 559	1 430	1 305	1 332	1 412
48	1 577	1 511	1 354	1 441	1 482
49	1 540	1 480	1 419	1 574	1 465
50	1 574	1 499	1 454	1 550	1 457
51	1 585	1 406	1 550	1 601	1 453
52	1 334	1 184	1 283	1 366	1 331
53	183	559	718	1 000	1 005
<b>celkem [GWh]</b>	<b>70 227</b>	<b>70 471</b>	<b>66 156</b>	<b>68 431</b>	<b>67 422</b>



## Týdenní netto spotřeba elektřiny v ES ČR (naměřené hodnoty) v letech 2007 až 2011

týden	2007	2008	2009	2010	2011
1	1 197	1 103	639	440	312
2	1 221	1 356	1 345	1 306	1 317
3	1 235	1 322	1 375	1 341	1 266
4	1 319	1 295	1 290	1 343	1 290
5	1 279	1 306	1 294	1 380	1 324
6	1 264	1 295	1 271	1 340	1 341
7	1 243	1 350	1 277	1 357	1 259
8	1 252	1 310	1 297	1 316	1 308
9	1 247	1 244	1 250	1 220	1 354
10	1 217	1 286	1 206	1 243	1 284
11	1 196	1 257	1 196	1 299	1 254
12	1 215	1 293	1 184	1 216	1 188
13	1 169	1 241	1 169	1 102	1 165
14	1 174	1 206	1 078	1 121	1 110
15	1 089	1 205	991	1 093	1 093
16	1 106	1 200	944	1 135	1 124
17	1 090	1 166	1 000	1 086	1 071
18	1 047	1 059	933	1 039	1 032
19	1 033	1 042	955	1 067	1 100
20	1 079	1 062	980	1 056	1 051
21	1 079	1 096	962	1 056	1 035
22	1 059	1 049	971	1 014	1 019
23	1 062	1 049	974	1 029	1 009
24	1 048	1 037	964	1 002	1 015
25	1 042	1 046	968	990	1 014
26	1 024	1 049	982	1 006	1 019
27	948	1 020	965	1 009	1 017
28	1 011	1 021	924	934	916
29	1 027	1 013	965	1 029	1 005
30	981	986	923	990	1 001
31	931	973	904	947	952
32	973	974	905	961	930
33	1 026	1 016	941	985	970
34	1 041	1 033	976	981	1 028
35	1 031	1 039	989	1 002	1 043
36	1 073	1 046	998	1 035	1 012
37	1 066	1 052	1 005	1 059	1 033
38	1 076	1 130	1 027	1 063	1 035
39	1 057	1 138	1 025	1 079	1 046
40	1 095	1 137	1 011	1 081	1 013
41	1 145	1 136	1 063	1 113	1 072
42	1 171	1 139	1 167	1 154	1 135
43	1 225	1 182	1 183	1 183	1 166
44	1 207	1 138	1 135	1 160	1 145
45	1 275	1 174	1 212	1 147	1 170
46	1 336	1 201	1 198	1 152	1 199
47	1 339	1 226	1 129	1 154	1 233
48	1 356	1 300	1 173	1 253	1 295
49	1 317	1 268	1 224	1 360	1 276
50	1 352	1 284	1 250	1 339	1 268
51	1 367	1 210	1 332	1 383	1 268
52	1 132	1 016	1 107	1 192	1 159
53	156	481	622	868	877
<b>celkem [GWh]</b>	<b>59 704</b>	<b>60 257</b>	<b>56 853</b>	<b>59 212</b>	<b>58 618</b>



## Krajské vyhodnocení za rok 2011

### Výroba elektřiny brutto v jednotlivých krajích v roce 2011 [GWh]

	PE	PPE	VE	PSE	JE	VTE	SLE	Celkem
Hlavní město Praha	112,7	0,0	44,6	86,6	0,0	0,0	14,3	258,3
Jihočeský kraj	497,8	0,0	189,6	130,6	13 914,0	0,0	253,4	14 985,4
Jihomoravský kraj	618,7	204,0	75,7	101,7	0,0	12,1	513,4	1 525,6
Karlovarský kraj	3 085,0	2 140,4	28,9	23,3	0,0	62,1	14,1	5 353,8
Kraj Vysočina	28,3	0,0	382,0	161,6	14 368,7	20,9	83,8	15 045,3
Královéhradecký kraj	802,8	0,0	103,5	104,3	0,0	0,0	84,8	1 095,5
Liberecký kraj	32,8	0,0	104,7	54,9	0,0	5,8	108,7	307,0
Moravskoslezský kraj	6 177,4	0,0	63,5	336,4	0,0	8,8	49,9	6 636,0
Olomoucký kraj	443,3	0,0	447,2	60,5	0,0	64,6	115,6	1 131,3
Pardubický kraj	5 237,7	0,0	64,6	119,2	0,0	18,3	88,8	5 528,6
Plzeňský kraj	977,1	0,0	76,4	99,9	0,0	0,0	206,0	1 359,4
Středočeský kraj	8 113,1	0,0	983,6	156,7	0,0	6,6	247,8	9 507,8
Ústecký kraj	23 389,7	0,0	246,2	94,2	0,0	197,4	161,3	24 088,9
Zlínský kraj	456,5	0,0	24,4	80,7	0,0	0,1	176,0	737,7
<b>Česká republika [GWh]</b>	<b>49 973,0</b>	<b>2 344,4</b>	<b>2 835,0</b>	<b>1 610,7</b>	<b>28 282,6</b>	<b>396,8</b>	<b>2 118,0</b>	<b>87 560,6</b>

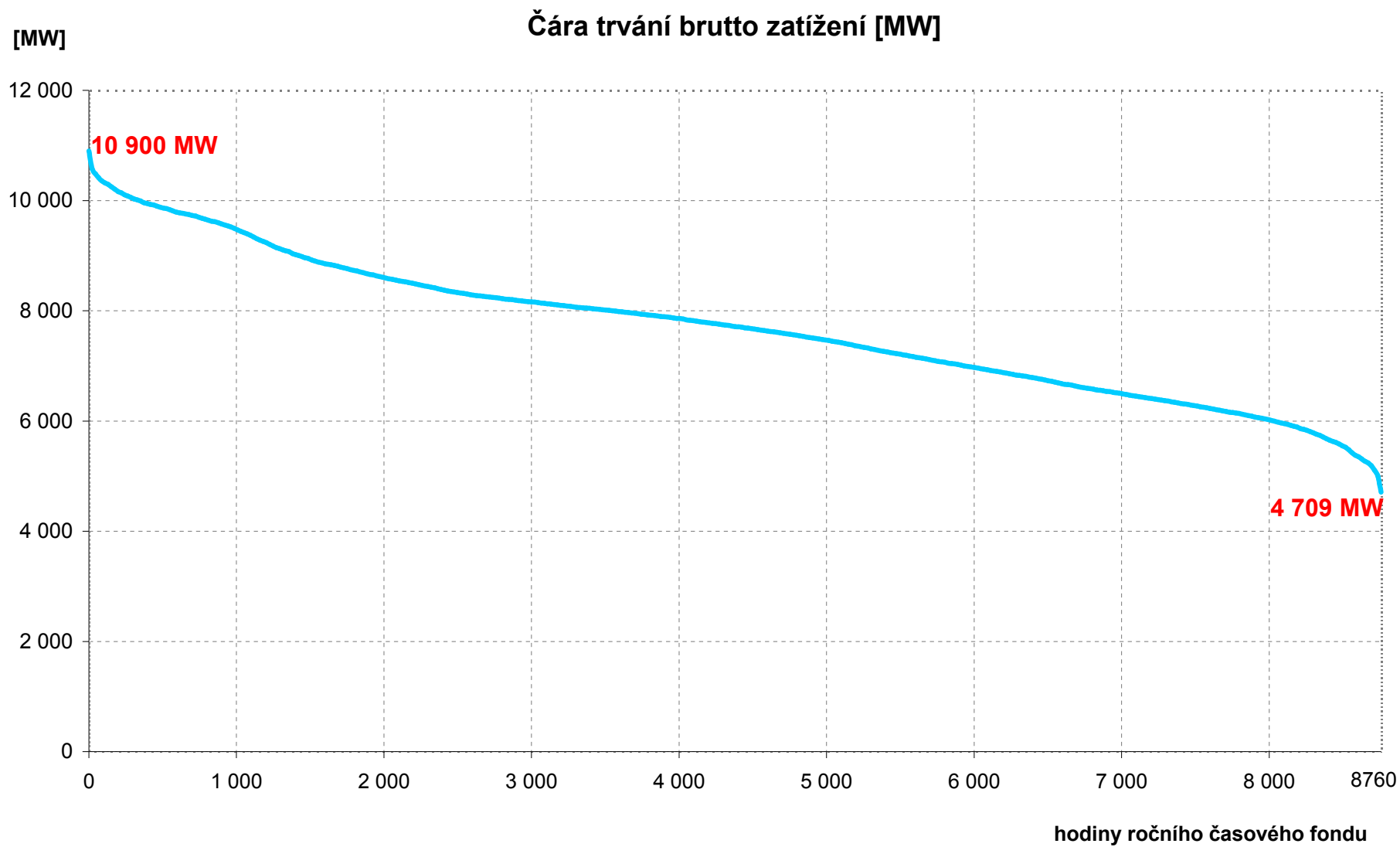
### Spotřeba elektřiny brutto v hospodářských sektorech po krajích ČR v roce 2011 [GWh]

	Průmysl	Energetika	Doprava	Stavebnictví	Zemědělství	Domácnosti	Služby	Ostatní	Celkem
Hlavní město Praha	633,1	444,0	1 370,9	77,9	5,6	1 419,4	1 729,3	718,0	6 398,2
Středočeský kraj	3 330,3	1 086,1	268,2	32,3	160,8	2 421,6	638,7	1 661,6	9 599,6
Jihočeský kraj	1 362,7	912,3	137,3	19,4	110,0	1 166,0	342,4	0,0	4 050,0
Plzeňský kraj	1 083,7	288,7	129,3	8,4	62,0	803,7	279,5	653,2	3 308,5
Karlovarský kraj	1 964,4	483,5	11,4	2,9	6,9	346,0	151,8	355,6	3 322,5
Ústecký kraj	3 125,9	3 311,6	192,4	13,8	23,6	995,6	326,0	929,1	8 918,0
Liberecký kraj	872,6	81,7	15,9	10,7	11,2	723,2	216,0	566,2	2 497,5
Královéhradecký kraj	1 018,4	242,9	221,9	7,4	53,4	913,5	308,8	723,5	3 489,8
Pardubický kraj	861,0	606,9	24,3	11,4	60,7	686,1	183,5	575,2	3 009,2
Kraj Vysočina	1 349,6	1 623,7	43,1	9,0	202,5	694,2	170,0	119,0	4 211,2
Jihomoravský kraj	2 029,5	912,4	408,5	107,6	250,3	1 223,4	740,4	0,3	5 672,3
Olomoucký kraj	1 207,2	729,4	30,0	11,2	98,0	742,3	374,2	474,3	3 666,5
Zlínský kraj	1 177,1	379,1	57,5	11,0	146,4	850,1	248,9	131,3	3 001,5
Moravskoslezský kraj	4 180,3	1 745,3	319,4	19,9	37,5	1 214,0	702,0	1 153,2	9 371,7
<b>Česká republika [GWh]</b>	<b>24 195,9</b>	<b>12 847,6</b>	<b>3 230,2</b>	<b>342,9</b>	<b>1 228,9</b>	<b>14 199,1</b>	<b>6 411,4</b>	<b>8 060,5</b>	<b>70 516,5</b>

### Instalovaný výkon ES ČR v jednotlivých krajích [MW]

	PE	PPE	VE	PSE	JE	VTE	SLE	Celkem
Hlavní město Praha	147,9	0,0	12,2	16,7	0,0	0,0	14,5	191,4
Jihočeský kraj	211,3	0,0	154,6	27,4	2 000,0	0,0	235,1	2 628,5
Jihomoravský kraj	242,8	118,0	33,0	32,2	0,0	8,4	446,3	880,7
Karlovarský kraj	526,3	400,0	7,7	9,2	0,0	36,7	13,7	993,6
Kraj Vysočina	15,7	0,0	468,2	39,5	1 970,0	11,8	77,9	2 583,2
Královéhradecký kraj	196,9	0,0	30,0	26,5	0,0	1,6	77,8	332,8
Liberecký kraj	8,8	0,0	24,0	21,4	0,0	4,3	106,7	165,2
Moravskoslezský kraj	1 600,6	0,0	16,3	58,2	0,0	4,0	48,4	1 727,5
Olomoucký kraj	102,1	2,7	662,4	17,3	0,0	39,2	108,2	931,9
Pardubický kraj	1 256,2	0,0	28,4	27,7	0,0	19,3	87,1	1 418,8
Plzeňský kraj	240,4	0,0	20,1	24,0	0,0	0,0	196,9	481,4
Středočeský kraj	1 695,2	0,0	678,3	155,4	0,0	6,1	234,9	2 770,0
Ústecký kraj	4 405,9	70,0	58,4	36,9	0,0	87,2	168,7	4 827,0
Zlínský kraj	137,1	0,0	7,5	18,3	0,0	0,3	154,7	317,9
<b>Česká republika [GWh]</b>	<b>10 787,5</b>	<b>590,7</b>	<b>2 201,1</b>	<b>510,8</b>	<b>3 970,0</b>	<b>218,9</b>	<b>1 971,0</b>	<b>20 250,0</b>

## Čára trvání zatížení pro rok 2011



**Výběr největších elektráren v ES ČR za rok 2011**

Název subjektu	Název elektrárny elektrárny	Druh elektrárny	Pinst [MW]	Výroba elektřiny brutto v roce 2011 [MWh]	Výroba elektřiny netto v roce 2011 [MWh]
ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	JE	2 000,0	13 913 956	13 240 482
ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Dukovany	JE	1 900,0	14 368 656	13 467 541
ČEZ, a. s.	Elektrárna Prunéřov II	PE	1 050,0	6 495 520	5 750 825
ČEZ, a. s.	Elektrárna Počerady	PE	1 000,0	6 582 740	6 089 030
ČEZ, a. s.	Elektrárna Dětmárovice	PE	800,0	2 635 205	2 441 822
ČEZ, a. s.	Elektrárna Tušimice II	PE	800,0	2 629 146	2 419 949
Elektrárna Chvalčovice a.s.	Elektrárna Chvalčovice	PE	800,0	2 903 059	2 625 757
ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník III	PE	500,0	2 813 614	2 618 553
Elektrárny Opatovice, a.s.	International Power Opatovice, a.s.	PE	378,0	2 116 249	1 955 793
Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník EMĚ I	PE	352,0	1 312 478	1 137 496
Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	Elektrárna Kladno	PE	299,1	1 625 087	1 488 971
ArcelorMittal Energy Ostrava s.r.o.	Elektrárna	PE	254,0	1 188 883	1 119 306
United Energy, a.s.	Teplárna Komořany	PE	239,0	936 527	823 274
ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice II	PE	220,0	1 359 643	1 194 656
ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník II	PE	220,0	1 339 160	1 199 965
ČEZ, a. s.	Elektrárna Prunéřov I - DS	PE	220,0	1 171 030	1 022 170
ČEZ, a. s.	Elektrárna Prunéřov I - PS	PE	220,0	1 344 207	1 175 830
Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	ZE Vřesová	PE	220,0	1 697 566	1 561 162
ČEZ, a. s.	Elektrárna Tisová I	PE	183,8	924 618	784 904
Dalkia Česká republika, a.s.	Elektrárna Třebovice	PE	174,0	884 077	821 643
ČEZ, a. s.	Elektrárna Poříčí	PE	165,0	715 082	633 323
Pižeňská teplárenská, a.s.	Pižeňská teplárenská, a.s.	PE	148,5	689 233	616 405
Pražská teplárenská a.s.	Teplárna Malešice	PE	122,0	51 055	48 623
Mondi Štětí a.s.	Mondi Štětí a.s.	PE	112,5	611 357	602 013
ČEZ, a. s.	Elektrárna Tisová II	PE	112,0	447 916	402 439
UNIPETROL RPA, s.r.o.	T 700	PE	112,0	997 583	916 802
ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice III	PE	110,0	591 033	515 069
ČEZ, a. s.	Elektrárna Hodonín	PE	105,0	428 778	374 273
Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	PPC Vřesová	PPE	400,0	2 140 418	2 094 427
Teplárny Brno, a.s.	Provoz Červený Mlýn	PPE	95,0	200 425	198 662
Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	Elektrárna Kladno	PSE	66,9	3 509	2 983
Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	Elektrárna Kladno II.	PSE	50,8	2 837	2 778
ČEZ, a. s.	Vodní elektrárna Orlík	VE	364,0	299 896	299 638
ČEZ, a. s.	Vodní elektrárna Slapy	VE	144,0	255 924	255 588
ČEZ, a. s.	Vodní elektrárna Lipno I	VE	120,0	90 095	89 973
ČEZ, a. s.	Vodní elektrárna Kamýk	VE	40,0	57 899	57 664
ČEZ, a. s.	Vodní elektrárna Štěchovice I	VE	22,5	82 419	82 013
ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.	VE Střekov	VE	19,5	95 674	95 674
E.ON Trend s.r.o.	Vodní elektrárna Vranov nad Dyjí	VE	18,9	22 006	21 859
ČEZ, a. s.	Vodní elektrárna Vrané	VE	13,9	41 363	41 239
Povodí Ohře, státní podnik	HC Nechanice	VE	10,0	61 662	61 661
ČEZ, a. s.	Přečerpávací vodní elektrárna Dlouhé Stráně I	PVE	650	403 504	401 751
ČEZ, a. s.	Přečerpávací vodní elektrárna Dalešice	PVE	450	273 867	272 048
ČEZ, a. s.	Přečerpávací vodní elektrárna Štěchovice II	PVE	45	23 492	23 374
ecoenerg Windkraft GmbH & Co. KG	Farma větrných elektráren Kryštofovy Hamry	VTE	42,0	99 203,1	99 104,1
Větrná energie HL s.r.o.	Větrný park Horní Loděnice - Lipina	VTE	18,0	33 679,9	33 679,9
VTE Stará s.r.o.	VTE Stará	VTE	9,2	14 671,4	14 651,7
APB - PLZEŇ a.s.	Krásná - Mlýnský vrch 1	VTE	8,0	16 513,0	16 439,0
Větrné elektrárny Strážný Vrch, a.s.	Větrné elektrárny Strážný Vrch	VTE	8,0	21 138,3	20 979,4
Green Lines Rusová, s.r.o.	Větrné elektrárny Rusová	VTE	7,5	12 876,0	12 865,2
VTE Pchery, s.r.o.	VTE Pchery	VTE	6,0	6 622,4	6 622,4
WINDTEX s.r.o.	Farma větrných elektráren U Tří pánů	VTE	6,0	15 245,2	15 186,8
3 L invest a.s.	FVE Ralsko Ra 1	FVE	38,3	39 962	39 962
FVE CZECH NOVUM s.r.o.	FVE CZECH VEPŘEK	FVE	35,1	40 386	40 383
GENTLEY a.s.	FVE Ševětín	FVE	29,9	32 533	32 533
AREA-GROUP CL a.s.	FVE Mimoň Ra 3	FVE	17,5	17 629	17 629
DOMICA FPI s.r.o.	FVE Vranovská Ves	FVE	16,0	18 365	18 365
Solar Stříbro s.r.o.	Solar Stříbro s.r.o.	FVE	13,6	15 629	15 619
ŽV - SUN, s.r.o.	FVE ŽV - SUN, s.r.o.	FVE	13,0	13 076	13 051
Divalia a.s.	Fotovoltaická elektrárna Uherský Brod	FVE	10,2	12 316	12 185

## Zkratky a pojmy

PE	parní elektrárny
PPE	paroplynové elektrárny
PSE	plynové, spalovací elektrárny
VE	vodní elektrárny
MVE	malé vodní elektrárny (do 10 MW)
JE	jaderné elektrárny
VTE	větrné elektrárny
FVE	fotovoltaické elektrárny
PVE	přečerpávací vodní elektrárny
KVET	kombinovaná výroba elektřiny a tepla
BRKO	biologicky rozložitelná část komunálního odpadu
OZE	obnovitelné zdroje energie
VO	velkoodběr elektřiny
MO	maloodběr elektřiny
MOO	maloodběr elektřiny obyvatelstvo
MOP	maloodběr elektřiny podnikatelé
nn	nízké napětí (do 1 kV) <sup>1</sup>
vn	vysoké napětí (od 1 kV do 52 kV) <sup>1</sup>
vvn	velmi vysoké napětí (nad 52 kV) <sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> ČSN 330010



**Spotřeba**<sup>2</sup> = zatížení – výkon na přečerpání v PVE [MW].

**Výroba elektřiny brutto** = celková výroba elektřiny na svorkách generátorů

**Výroba elektřiny netto** = výroba elektřiny brutto – vlastní spotřeba na výrobu elektřiny

**Spotřeba elektřiny brutto** = výroba elektřiny brutto celkem + saldo ES ČR

**Spotřeba elektřiny netto** = (výroba elektřiny brutto celkem + saldo ES ČR) – (vlastní spotřeba na výrobu elektřiny + ztráty v sítích + spotřeba na přečerpání v PVE)

**Spotřeba elektřiny netto (regulace)** = rozdílná hodnota netto spotřeby pro účely statistiky a regulace plyne z rozdílného přístupu k určení vlastní spotřeby na výrobu elektřiny. Ve statistice elektroenergetiky jsou do vlastní spotřeby zahrnovány položky přímo související s výrobou elektřiny. V případě regulace je používána definice vlastní spotřeby vycházející z toho, za jaké položky se platí regulované poplatky, a proto je hodnota netto spotřeb pro účely regulace očištěna o technologickou vlastní spotřebu a spotřebu zahraničních ostrovů napojených na ES ČR.

**Účelová spotřeba** = elektřina spotřebovaná přímo v podnicích, nezahrnuje vlastní spotřebu ani přebytky elektřiny.

**Export a import (naměřené hodnoty)** = Export a import (fakturované hodnoty) + tranzit

**Saldo** = bilanční suma zahraničních výměn elektrické energie v daném období. Je to rozdíl mezi celkovým dovozem elektřiny a celkovým vývozem elektřiny v daném období. Kladná hodnota představuje převahu dovozu elektřiny nad vývozem a záporná převahu vývozu nad dovozem.

**SAIFI** (System Average Interruption Frequency Index) = průměrný počet přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období

**SAIDI** (System Average Interruption Duration Index) = průměrná souhrnná doba trvání přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období

---

<sup>2</sup> oproti této položce existuje položka „spotřeba elektřiny“, kde se jedná o práci [MWh].





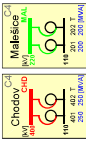
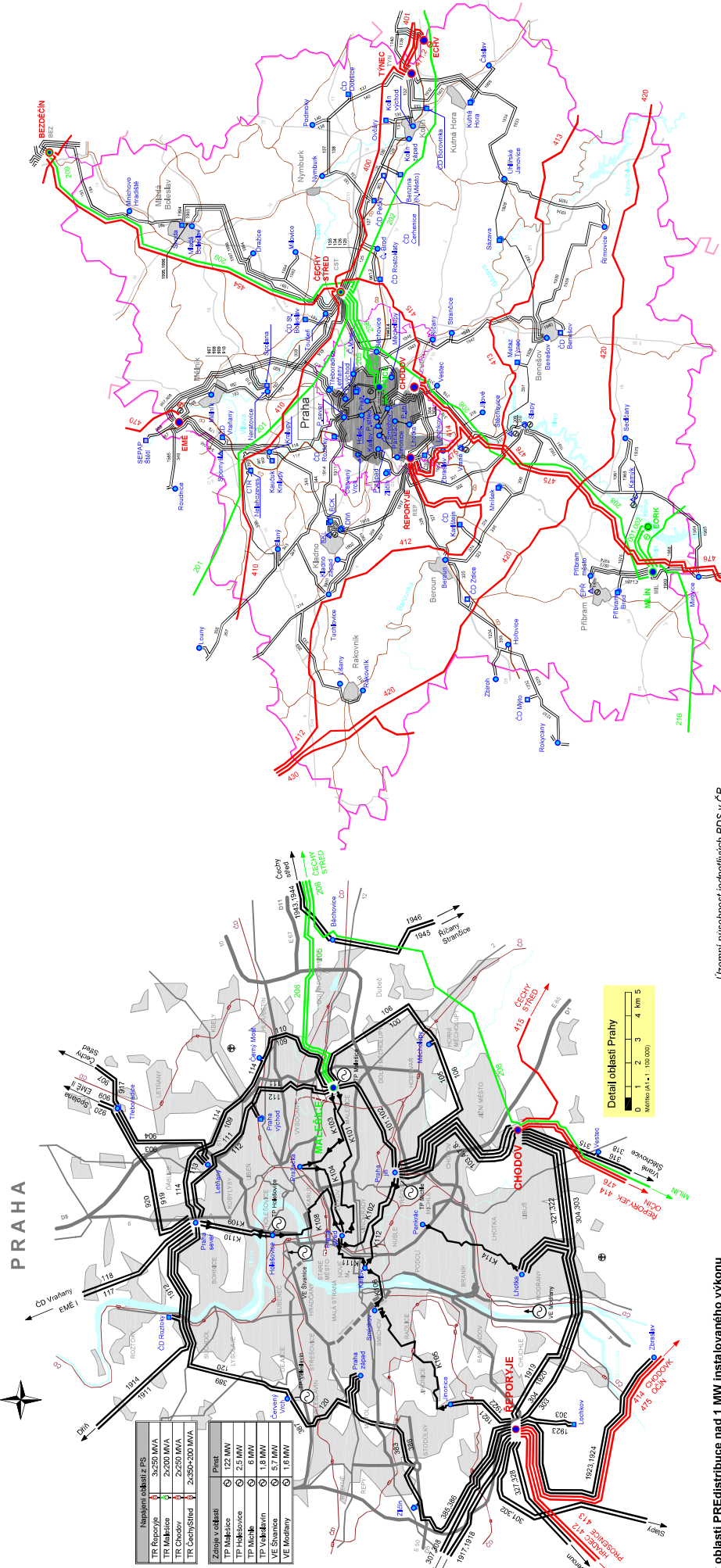






# Schéma sítí 110 kV PREDISTRIBUCE, a.s.

Stav k 1. 1. 2011



TRANSFORMACE 400/110 A 220/110 KV

Zdroje v oblasti PREDISTRIBUCE nad 1 MW instalovaného výkonu  
Stav k 30.3.2010

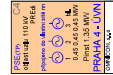
VEREJNÉ ZDROJE MIMO ČEZ



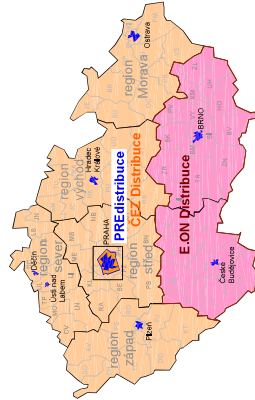
VODNI ELEKTRÁRNY MIMO ČEZ



ZÁVODNÍ ELEKTRÁRNY



Uzemní působnost jednotlivých PDS v ČR

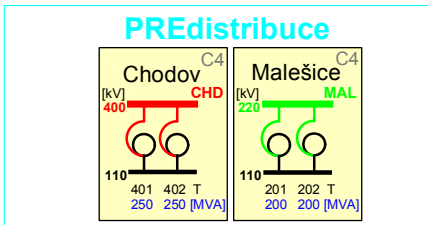
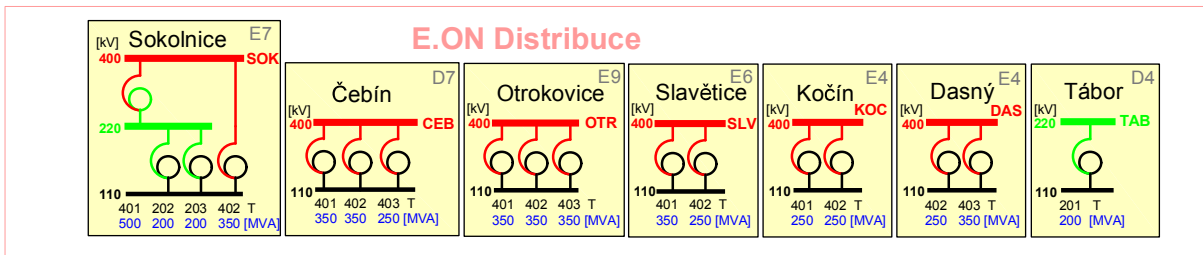
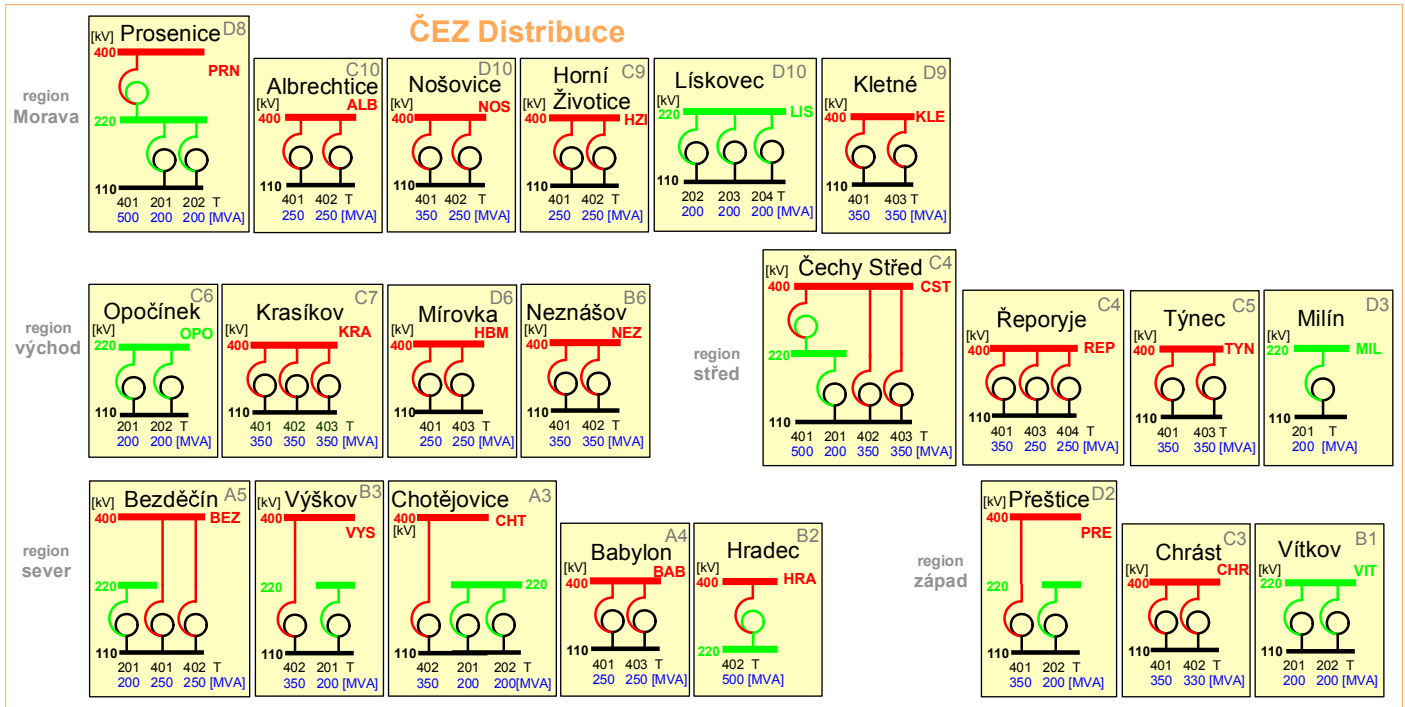


**V Ý S V Ě T L I V K Y**

- Vodní 400 kV: Síť vodní elektrárny
- Vodní 220 kV: Vodní elektrárny
- Vodní 110 kV: Vodní elektrárny
- Kabely 110 kV: Kabelové vedení
- Vodní 110 kV: Vodní elektrárny
- Základní: Základní síť
- ČSRES: ČESKÁ REPUBLIKA
- ERU: Energetická regulační úřad
- EGU: Energetická úřad

**BRNO**  
BRNO  
BRNO

# TRANSFORMACE 400/220, 400/110 a 220/110 kV (ČEPS, a.s.)



Transformační výkon v PS	
Tr. 400 / 220 kV	2 000 MVA / 4 jednotky
Tr. 400 / 110 kV	14 080 MVA / 46 jednotek
Tr. 220 / 110 kV	4 200 MVA / 21 jednotek