

Hrubý, Zdeněk; Krška, Štěpán

Working Paper

Ekonomické dopady podpory výroby energie z fotovoltaických článků v České republice

IES Working Paper, No. 31/2012

Provided in Cooperation with:

Charles University, Institute of Economic Studies (IES)

Suggested Citation: Hrubý, Zdeněk; Krška, Štěpán (2012) : Ekonomické dopady podpory výroby energie z fotovoltaických článků v České republice, IES Working Paper, No. 31/2012, Charles University in Prague, Institute of Economic Studies (IES), Prague

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/102578>

Standard-Nutzungsbedingungen:

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Terms of use:

Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.

You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.

If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.

Přílohy

Příloha č. 1: Vývoj nominálních a reálných cen silové elektřiny mezi lety 2008-2020 navýšených o ostatní přidružené náklady¹ (tabulka)

	Nominální cena elektřiny (Kč/MWh)	Reálná cena elektřiny v (Kč ₂₀₁₀ /MWh)
2008	1649,5	1773,0
2009	1939,3	1959,7
2010	1665,0	1665,0
2011	1546,0	1517,2
2012	1600,8	1532,6
2013	1711,6	1598,7
2014	1917,9	1747,8
2015	1948,2	1732,1
2016	2028,7	1759,6
2017	2104,5	1780,8
2018	2180,3	1800,0
2019	2256,0	1817,1
2020	2331,8	1832,3

Zdroj: ERÚ, EGÚ, vlastní výpočty

Příloha č. 2: Roční čisté náklady na podporu FVE instalovaných do konce roku 2010 v Kč₂₀₁₀ podle roků a instalovaného výkonu (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	2008	2009	2010	
Roky				Celkem
2008	133 760 080			133 760 080
2009	736 805 993	263 884 996		1 000 690 989
2010	757 323 157	4 485 719 146	1 612 383 300	6 855 425 602
2011	761 682 615	4 516 068 942	15 741 620 749	21 019 372 306
2012	758 788 415	4 498 668 921	15 680 046 411	20 937 503 746
2013	752 880 508	4 461 909 403	15 545 257 718	20 760 047 629
2014	742 108 429	4 393 905 644	15 292 316 797	20 428 330 870
2015	741 189 011	4 389 177 568	15 278 617 025	20 408 983 604
2016	737 730 541	4 368 138 530	15 203 229 973	20 309 099 044
2017	734 666 223	4 349 627 254	15 137 387 584	20 221 681 061
2018	731 743 149	4 332 019 436	15 074 948 178	20 138 710 764
2019	728 953 163	4 315 262 690	15 015 713 714	20 059 929 567
2020	726 288 490	4 299 307 109	14 959 495 528	19 985 091 127
Celkem	9 043 919 771	48 673 689 640	154 541 016 977	212 258 626 388

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 3: Roční čisté náklady na podporu FVE v milionech Kč₂₀₁₀ pro instalace z let 2011-2020 (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Roky											Celkem
2011	15,6										15,6
2012	31,0	12,7									43,7
2013	30,5	25,0	10,8								66,3
2014	29,4	24,2	20,9	8,9							83,5
2015	29,5	24,3	20,9	17,9	7,6						100,2
2016	29,3	24,1	20,8	17,8	15,1	6,3					113,3
2017	29,1	24,0	20,7	17,7	15,0	12,5	5,2				124,0
2018	28,9	23,8	20,5	17,6	14,9	12,4	10,3	4,1			132,6
2019	28,8	23,7	20,4	17,5	14,8	12,4	10,2	8,2	3,2		139,1
2020	28,6	23,6	20,3	17,4	14,7	12,3	10,1	8,1	6,4	2,4	144,0
Celkem	280,7	205,4	155,4	114,7	82,0	56,0	35,7	20,5	9,6	2,4	962,4

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 4: Roční čisté náklady podporu na MVE instalovaných do konce roku 2010 v milionech Kč₂₀₁₀ (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	<i>Uvedení do provozu před 1. lednem 2005</i>	<i>2005 a rekon- strukce</i>	<i>2006 a nová</i>	<i>2007 a nová</i>	<i>2008 a nová</i>	<i>2009 a nová</i>	<i>2010 a nová</i>	
Roky								Celkem
2010	383,3	640,7	28,5	28,5	30,5	30,5	31,9	1173,8
2011	373,9	689,0	29,0	29,0	31,0	31,0	32,2	1215,0
2012	346,4	714,7	28,7	28,7	30,7	30,7	31,9	1211,7
2013	311,2	724,2	27,9	27,9	29,9	29,9	31,3	1182,4
2014	263,8	706,8	26,4	26,4	28,5	28,5	30,0	1110,6
2015	248,9	732,8	26,4	26,4	28,5	28,5	30,0	1121,6
2016	227,9	744,4	26,0	26,0	28,1	28,1	29,7	1110,4
2017	209,5	756,1	25,7	25,7	27,8	27,8	29,4	1102,1
2018	192,8	766,7	25,4	25,4	27,6	27,6	29,2	1094,7
2019	177,6	776,6	25,1	25,1	27,3	27,3	29,0	1088,0
2020	163,8	785,7	24,9	24,9	27,1	27,1	28,8	1082,2
Celkem	2899,2	8037,6	294,1	294,1	317,0	317,0	333,5	12492,4

Zdroj: vlastní výpočty

¹ Náklady na obchodování, na provizi burze, vícenáklady na dynamické reziduum a náklady na odchylku.

Příloha č. 5: Roční čisté náklady na podporu MVE v milionech Kč₂₀₁₀ pro instalace z let 2011-2020 (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Roky											Celkem
2011	10,5										10,5
2012	20,7	10,4									31,1
2013	20,3	20,3	10,2								50,8
2014	19,4	19,4	19,4	9,7							68,1
2015	19,5	19,5	19,5	19,5	9,7						87,5
2016	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	9,6					105,8
2017	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	9,5				123,9
2018	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	9,4			141,7
2019	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	9,4		159,3
2020	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	9,3	176,8
Celkem	185,0	164,1	143,6	123,7	104,3	84,9	65,8	46,8	28,0	9,3	955,4

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 7: Roční čisté náklady na podporu větrných elektráren v milionech Kč₂₀₁₀ pro instalace z let 2011-2020 (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Roky											Celkem
2011	33,6										33,6
2012	66,6	30,1									96,8
2013	61,1	54,7	24,2								140,0
2014	47,3	40,8	34,5	14,2							136,9
2015	49,9	43,4	37,1	31,0	12,5						174,0
2016	48,3	41,7	35,4	29,2	23,3	8,7					186,6
2017	47,2	40,7	34,3	28,1	22,1	16,3	5,3				194,1
2018	46,4	39,8	33,4	27,2	21,2	15,3	9,6	2,1			195,1
2019	45,8	39,2	32,8	26,5	20,4	14,6	8,8	3,3	0,0		191,4
2020	45,4	38,7	32,3	26,0	19,9	14,0	8,2	2,7	0,0	0,0	187,3
Celkem	491,7	369,2	264,0	182,3	119,4	68,9	32,0	8,0	0,0	0,0	1535,6

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 6: Roční čisté náklady na podporu větrných elektráren instalované do konce roku 2010 v milionech Kč₂₀₁₀ (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	<i>Uvedení do provozu před 1. lednem</i>	2004	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Roky										Celkem
2010	14,4	15,0	27,8	34,6	150,9	46,1	30,6	13,7		333,1
2011	15,6	16,6	30,9	39,7	174,2	53,8	37,0	35,4		403,4
2012	15,6	16,6	30,9	39,6	173,9	53,7	36,8	35,2		402,4
2013	15,2	16,1	29,8	37,9	166,0	51,1	34,5	32,5		383,3
2014	14,2	14,8	27,0	33,5	145,8	44,5	28,7	25,7		334,2
2015	14,4	15,1	27,7	34,4	150,1	45,9	29,9	27,0		344,6
2016	14,4	15,0	27,4	34,0	148,0	45,1	29,3	26,2		339,4
2017	14,3	14,9	27,3	33,7	146,9	44,7	28,9	25,7		336,5
2018	14,3	14,9	27,2	33,6	146,0	44,5	28,6	25,3		334,4
2019	14,3	14,9	27,1	33,5	145,5	44,3	28,3	25,1		333,0
2020	14,3	14,9	27,1	33,4	145,3	44,2	28,2	24,9		332,3
Celkem	161,2	168,7	310,4	387,8	1692,8	517,8	340,8	296,8		3876,4

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 8: Roční čisté náklady na geotermální elektrárny v milionech Kč₂₀₁₀, uvažován jediný projekt v roce 2013 (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	2013	
Roky		Celkem
2013	23,4	23,4
2014	45,6	45,6
2015	46,2	46,2
2016	46,1	46,1
2017	46,1	46,1
2018	46,1	46,1
2019	46,2	46,2
2020	46,3	46,3
Celkem	346,0	346,0

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 9: Roční čisté náklady na podporu spalování čisté biomasy v letech 2010-2020 v milionech Kč₂₀₁₀ (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	<i>O2 před 1. 1. 2008</i>	<i>O3 před 1. 1. 2008</i>	<i>O1 nové zdroje (1. 1. 2008-31. 12. 2020)</i>	<i>O2 ve stávajících výrobních</i>	
Roky					Celkem
2010	141,2	662,5	288,8	56,3	1148,9
2011	238,0	582,5	786,4	178,9	1785,7
2012	323,2	604,9	1314,5	167,7	2410,2
2013	391,8	587,4	1652,0	107,2	2738,4
2014	397,4	553,6	1959,2	88,7	2998,9
2015	418,2	552,9	2272,9	78,6	3322,6
2016	424,3	543,7	2538,0	67,0	3573,1
2017	431,1	536,0	2770,0	56,1	3793,2
2018	438,0	528,9	2967,9	45,8	3980,6
2019	435,1	522,3	3132,3	35,9	4125,7
2020	432,6	516,3	3141,4	26,4	4116,7
Celkem	4070,9	6190,9	22823,6	908,6	33993,9

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 11: Roční čisté náklady na podporu KVET z biomasy v letech 2012-2020³ v milionech Kč₂₀₁₀ (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	<i>Spoluspalování S1 a fosil. paliv s KVET</i>	<i>Spoluspalování S2 a fosil. paliv s KVET</i>	
Roky			Celkem
2012	65,6	6,7	72,3
2013	160,0	49,0	209,0
2014	435,6	92,5	528,1
2015	605,8	112,0	717,8
2016	713,0	115,4	828,3
2017	811,5	118,5	930,0
2018	859,6	121,4	981,0
2019	882,8	124,0	1006,8
2020	904,3	123,8	1028,1
Celkem	5438,1	863,3	6301,4

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 10: Roční čisté náklady na podporu spoluspalování a paralelního spalování biomasy v letech 2010-2015² v milionech Kč₂₀₁₀ (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	<i>Spoluspalování S1 a fosil. paliv</i>	<i>Spoluspalování S2 a fosil. paliv</i>	<i>Paralelní spalování P1 a fosil. paliv.</i>	<i>Paralelní spoluspalování P2 a fosil. paliv</i>	
Roky					Celkem
2010	219,9	459,3	23,7	12,8	715,6
2011	266,0	414,7	27,1	18,3	726,0
2012	259,6	304,0	26,4	17,8	607,8
2013	253,2	231,2	25,8	17,4	527,6
2014	123,5	93,7	12,6	8,5	238,2
2015	60,3	27,0	6,1	4,1	97,5
Celkem	1182,5	1530,0	121,6	78,8	2912,8

Zdroj: vlastní výpočty

² Po roce 2015 předpokládáme zrušení podpory, od roku 2012 je postupně spoluspalování a paralelní spalování nahrazováno podporou KVET z biomasy.

³ Jedná se o podporu, která podle našich předpokladů postupně nahradí podporu spoluspalování a paralelního spalování, podpora v rámci kogenerace zůstane zachována, tato kategorie je součástí příspěvku na OZE, nikoli na KVET.

Příloha č. 12: Roční čisté náklady na podporu bioplynu v letech 2010-2020 v milionech Kč₂₀₁₀ (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	<i>Spal. skládk. plynu a kal. plynu z ČOV před 1. 1. 2004</i>	<i>Spal. skládk. plynu a kal. plynu z ČOV od 1. 1. 2004 do 31. 12. 2005</i>	<i>Spal. skládk. plynu a kal. plynu z ČOV po 1. 1. 2006</i>	<i>Spalování biopl. v bioplyn. stan. kat. AF1</i>
Roky				
2010	178,1	94,4	32,2	1146,8
2011	183,1	96,4	33,6	1742,8
2012	182,0	91,1	31,8	2281,6
2013	178,1	93,7	33,7	2932,0
2014	170,3	89,4	32,4	3450,5
2015	170,4	89,4	33,0	4051,2
2016	168,4	88,3	33,2	4621,3
2017	166,8	87,3	33,3	5191,7
2018	165,3	86,5	33,5	5760,6
2019	164,0	85,7	33,8	6328,6
2020	162,8	85,0	34,0	6896,5
Celkem	1889,3	987,2	364,5	44403,5

<i>Druhy instalací</i>	<i>Spalování bioplynu v b. stan. kat. AF2</i>	<i>Spal. důlního plynu z uzavřených dolů (není OZE ale je podporován)</i>		
Roky			Celkem s plynem	Pouze OZE
2010	164,6	221,9	1838,0	1616,2
2011	230,7	255,1	2541,6	2286,4
2012	287,3	264,8	3138,6	2873,8
2013	361,2	303,0	3901,8	3598,8
2014	415,1	312,9	4470,7	4157,8
2015	481,3	339,9	5165,2	4825,3
2016	542,8	361,2	5815,1	5453,9
2017	604,3	382,6	6466,1	6083,5
2018	665,4	403,7	7115,0	6711,3
2019	726,2	424,6	7762,8	7338,2
2020	786,9	445,2	8410,4	7965,2
Celkem	5265,9	3714,9	56625,3	52910,4

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 13: Roční čisté náklady na podporu kogenerace v letech 2010-2020 v milionech Kč₂₀₁₀ (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	<i>Výrobní do 1 MW, VT, 12 hodin denně</i>	<i>Výrobní mezi 1 – 5 MW, VT, 12 hodin denně</i>	<i>Nad 5 MW mimo výrobní s OZE nebo degazační plyn</i>	<i>Kogenerace s OZE nebo degaz. plyn</i>	
Roky					Celkem
2010	146,0	151,1	315,7	2,9	615,8
2011	149,8	179,9	320,8	2,9	653,4
2012	146,1	175,5	313,0	5,4	640,0
2013	142,6	171,2	305,3	11,2	630,3
2014	139,1	167,1	297,9	22,9	627,0
2015	135,7	163,0	290,6	29,7	619,0
2016	132,4	159,0	283,5	33,4	608,3
2017	129,2	155,1	276,6	36,8	597,7
2018	126,0	151,4	269,9	38,5	585,7
2019	122,9	147,7	263,3	39,4	573,2
2020	119,9	144,1	256,9	40,0	560,8
Celkem	1489,7	1765,1	3193,5	263,1	6711,4

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 14: Roční čisté náklady na podporu druhotných zdrojů v letech 2010-2020 v milionech Kč₂₀₁₀ (tabulka)

<i>Druhy instalací</i>	<i>DZ mimo degazační plyn</i>	<i>Degazační plyn (důlní plyn z otevřených dolů)</i>	
Roky			Celkem
2010	39,2	98,5	137,7
2011	41,9	95,0	136,9
2012	42,9	92,7	135,6
2013	44,0	90,4	134,4
2014	45,0	88,2	133,2
2015	46,1	86,1	132,2
2016	47,2	84,0	131,2
2017	48,4	81,9	130,3
2018	49,6	79,9	129,5
2019	50,8	78,0	128,8
2020	52,0	76,1	128,1
Celkem	507,1	950,7	1457,8

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 15: Předpokládaná výše příspěvku na OZE, KVET a DZ v letech 2010-2020 na MWh elektřiny v Kč₂₀₁₀ (tabulka)

<i>Druhy příspěvku</i>	<i>Výše příspěvku se zachováním financování ze státního rozpočtu do roku 2020</i>	<i>Výše příspěvku od roku 2013 bez financování prostředky získanými z daní na emisní povolenky a z poplatků za vyjmutí z půdního fondu</i>
Roky		
2010	166,3	166,3
2011	363,1	363,1
2012	385,6	385,6
2013	308,4	421,2
2014	415,6	526,3
2015	426,1	534,7
2016	432,5	539,3
2017	439,1	544,1
2018	445,8	549,3
2019	451,0	553,2
2020	452,6	553,2

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 16: Souhrnné roční čisté náklady na podporu v letech 2010-2020 v Kč₂₀₁₀ (tabulka)

	OZE, KVET, DZ	OZE, KVET, DZ s korekcí	Pouze FVE	Pouze FVE s korekcí	FVE s korekcí a daněmi	OZE s korekcí a daní na FVE	Náklady na odchylku	Náklady na OZE, KVET, DZ s korekcí, daní a odchylkou
2010	12 596 498 318	7 763 878 987	6 855 425 602	2 648 177 995	2 648 177 995	7 763 878 987	0	7 763 878 987
2011	28 285 838 765	28 493 514 803	21 034 968 086	18 879 301 869	12 875 160 649	22 489 373 583	1 006 986 787	23 496 360 371
2012	29 462 926 894	34 295 546 225	20 981 222 236	25 188 469 844	19 203 307 568	28 310 383 949	1 148 242 233	29 458 626 182
2013	30 444 730 855	30 237 054 818	20 826 386 954	22 982 053 172	17 015 809 848	24 270 811 494	1 236 267 624	25 507 079 118
2014	30 890 342 304	30 890 342 304	20 511 786 361	20 511 786 361	20 511 786 361	30 890 342 304	1 294 935 698	32 185 278 002
2015	31 997 538 850	31 997 538 850	20 509 223 024	20 509 223 024	20 509 223 024	31 997 538 850	1 334 250 739	33 331 789 588
2016	32 805 605 068	32 805 605 068	20 422 421 294	20 422 421 294	20 422 421 294	32 805 605 068	1 354 444 965	34 160 050 033
2017	33 682 985 262	33 682 985 262	20 345 717 477	20 345 717 477	20 345 717 477	33 682 985 262	1 374 200 375	35 057 185 637
2018	34 471 207 513	34 471 207 513	20 271 266 036	20 271 266 036	20 271 266 036	34 471 207 513	1 394 751 657	35 865 959 170
2019	35 189 715 366	35 189 715 366	20 199 055 432	20 199 055 432	20 199 055 432	35 189 715 366	1 408 309 056	36 598 024 421
2020	35 752 867 063	35 752 867 063	20 129 061 854	20 129 061 854	20 129 061 854	35 752 867 063	1 416 830 275	37 169 697 339
Celkem	335 580 256 258	335 580 256 258	212 086 534 358	212 086 534 358	194 130 987 540	317 624 709 439	12 969 219 408	330 593 928 847

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 17: Výše výkupních cen na podporu FVE na MWh v letech 2008-2020 (pro instalace mezi lety 2008-2010) (tabulka)

	Výkupní ceny 2008	Výkupní ceny 2009 (nad 30kWp)	Výkupní ceny 2010 (nad 30 kWp)
2008	13460		
2009	13730	12790	
2010	14010	13050	12150
2011	14300	13320	12400
2012	14729	13720	12772
2013	15171	14131	13155
2014	15626	14555	13550
2015	16095	14992	13956
2016	16578	15442	14375
2017	17075	15905	14806
2018	17587	16382	15250
2019	18115	16873	15708
2020	18658	17380	16179

Zdroj: 2008-2011 ERÚ, zbytek vlastní výpočty

Příloha č. 18: Výše výkupních cen na podporu FVE na MWh v letech 2011-2020 (pro instalace mezi lety 2011-2020) (tabulka)

	Výkupní cena 2011 (30-100 kWp)	Výk. cena 2012 (<30 kWp)	Výk. cena 2013 (<30 kWp)	Výk. cena 2014 (<30 kWp)	Výk. cena 2015 (<30 kWp)	Výk. cena 2016 (<30 kWp)	Výk. cena 2017 (<30 kWp)	Výk. cena 2018 (<30 kWp)	Výk. cena 2019 (<30 kWp)	Výk. cena 2020 (<30 kWp)
2011	5900									
2012	6077	6900								
2013	6259	7107	6348							
2014	6447	7320	6538	5840						
2015	6641	7540	6735	6015	5373					
2016	6840	7766	6937	6196	5534	4943				
2017	7045	7999	7145	6382	5700	5091	4548			
2018	7256	8239	7359	6573	5871	5244	4684	4184		
2019	7474	8486	7580	6770	6047	5401	4825	4309	3849	
2020	7698	8741	7807	6973	6229	5564	4969	4439	3965	3541

Zdroj: 2011 ERÚ, zbytek vlastní výpočty

Příloha č. 19: Výše zelených bonusů na podporu MVE dle jednotlivých let na MWh (tabulka)

	Uvedení do provozu před 1.1.2005	2005 a rekonstrukce	2006 nové lokality	2007 nové lokality	2008 nové lokality	2009 nové lokality	2010 nové lokality	2011 a nová (nové lokality)
2010	860	1380	1630	1630	1790	1790	2030	
2011	900	1430	1690	1690	1850	1850	2090	2030
2012	900	1446	1713	1713	1878	1878	2125	2064
2013	872	1434	1710	1710	1880	1880	2135	2071
2014	797	1377	1661	1661	1836	1836	2098	2032
2015	812	1408	1701	1701	1881	1881	2151	2084
2016	802	1416	1718	1718	1903	1903	2182	2112
2017	795	1428	1739	1739	1930	1930	2216	2145
2018	790	1442	1761	1761	1958	1958	2253	2180
2019	785	1456	1786	1786	1989	1989	2293	2217
2020	781	1473	1812	1812	2021	2021	2334	2256

Zdroj: 2010-2011 ERÚ, zbytek vlastní výpočty

Příloha č. 20: Výše výkupních cen na podporu větrných elektráren dle jednotlivých let na MWh (tabulka)

	Uvedení do provozu před 1.1.2004	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 a nová
2010	3480	3140	2990	2730	2680	2610	2390	2230	
2011	3550	3210	3050	2790	2740	2670	2440	2280	2230
2012	3657	3306	3142	2874	2822	2750	2513	2348	2297
2013	3766	3405	3236	2960	2907	2833	2589	2419	2366
2014	3879	3508	3333	3049	2994	2918	2666	2491	2437
2015	3996	3613	3433	3140	3084	3005	2746	2566	2510
2016	4115	3721	3536	3234	3176	3095	2829	2643	2585
2017	4239	3833	3642	3331	3272	3188	2913	2722	2663
2018	4366	3948	3751	3431	3370	3284	3001	2804	2743
2019	4497	4066	3864	3534	3471	3382	3091	2888	2825
2020	4632	4188	3980	3640	3575	3484	3184	2975	2910

Zdroj: 2010-2011 ERÚ, zbytek vlastní výpočty

Příloha č. 21: Výše výkupních cen na podporu geotermálních elektráren dle jednotlivých let na MWh (tabulka)

	2013
2010	4500
2011	4500
2012	4500
2013	4500
2014	4635
2015	4774
2016	4917
2017	5065
2018	5217
2019	5373
2020	5534

Zdroj: 2010-2011 ERÚ, zbytek vlastní výpočty

Příloha č. 22: Výše zelených bonusů na podporu čisté biomasy dle jednotlivých let na MWh (tabulka)

	O1 před 1.1.2008	O2 před 1.1.2008	O3 před 1.1.2008	O1 Nové zdroje (1.1.2008-31.12.2010)	O2 Nové zdroje (1.1.2008-31.12.2010)	O3 Nové zdroje (1.1.2008-31.12.2010)	O1 ve stávajících výrobních	O2 ve stávajících výrobních	O3 ve stávajících výrobních
2010	2930	2230	1560	3610	2560	1660	1860	1160	490
2011	2930	2230	1560	3610	2560	1660	1860	1160	490
2012	2991	2270	1579	3691	2609	1682	1888	1167	477
2013	3026	2283	1572	3747	2633	1678	1890	1148	437
2014	3016	2251	1519	3759	2611	1628	1847	1082	349
2015	3097	2309	1555	3862	2680	1667	1892	1104	350
2016	3155	2344	1567	3944	2726	1683	1915	1103	327
2017	3219	2384	1583	4031	2778	1703	1942	1106	306
2018	3286	2425	1601	4123	2831	1724	1970	1110	286
2019	3357	2470	1621	4218	2888	1748	2001	1114	266
2020	3430	2517	1643	4317	2947	1773	2034	1121	246

Zdroj: 2010-2011 ERÚ, zbytek vlastní výpočty

Příloha č. 23: Výše zelených bonusů pro podporu spoluspalování a paralelního spalování dle jednotlivých let na MWh (tabulka)

	Spoluspalování S1 a fosilních paliv	Spoluspalování S2 a fosilních paliv	Spoluspalování S3 a fosilních paliv	Paralelní spalování P1 a fosil. pal.	Paralelní spalování P2 a fosil. pal.	Paralelní spalování P3 a fosil. pal.
2010	1370	700	50	1640	970	320
2011	1370	700	10	1640	970	280
2012	1370	700	10	1640	970	280
2013	1370	700	10	1640	970	280
2014	1370	700	10	1640	970	280
2015	1370	700	10	1640	970	280

Zdroj: 2010-2011 ERÚ, zbytek vlastní výpočty

Příloha č. 24: Výše zelených bonusů pro podporu KVET z biomasy dle jednotlivých let na MWh (tabulka)

	Spoluspalování S1 a fosilních paliv s KVET	Spoluspalování S2 a fosilních paliv s KVET	Spoluspalování S3 a fosilních paliv s KVET	Paralelní spalování P1 a fosil. pal. s KVET	Paralelní spalování P3 a fosil. pal. s KVET	Paralelní spalování P3 a fosil. pal. s KVET
2012	1370	700	10	1640	970	280
2013	1370	700	50	1640	970	320
2014	1370	700	10	1640	970	280
2015	1370	700	10	1640	970	280
2016	1370	700	10	1640	970	280
2017	1370	700	10	1640	970	280
2018	1370	700	10	1640	970	280
2019	1370	700	10	1640	970	280
2020	1370	700	10	1640	970	280

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 25: Výše zelených bonusů pro podporu bioplynu dle jednotlivých let na MWh (tabulka)

	Spal. skládk. plynu a kal. plynu z ČOV před 1.1.2004	Spal. skládk. plynu a kal. plynu z ČOV od 1.1.2004 do 31.12.2005	Spal. skládk. plynu a kal. plynu z ČOV po 1.1.2006	Spalování bioplynu v b. stan. kat. AF1	Spalování bioplynu v b. stan. kat. AF2	Spalování důlního plynu z uzavřených dolů
2010	1930	1820	1500	3150	2580	1500
2011	1990	1880	1550	3150	2580	1550
2012	2022	1813	1473	3121	2534	1473
2013	2028	1912	1562	3259	2654	1562
2014	1989	1868	1508	3256	2633	1508
2015	2039	1915	1543	3344	2703	1543
2016	2066	1938	1556	3410	2750	1556
2017	2097	1966	1572	3482	2801	1572
2018	2130	1995	1589	3557	2856	1589
2019	2166	2027	1608	3635	2913	1608
2020	2204	2060	1629	3717	2973	1629

Zdroj: 2010-2011 ERÚ, zbytek vlastní výpočty

Příloha č. 26: Výše podpory KVET dle jednotlivých let na MWh (tabulka)

	Do 1 MW mimo výrobný s OZE nebo s degaz. plynem (VT, 12 hodin denně)	1 - 5 MW mimo výrobný s OZE nebo degaz. plyn (VT, 12 hodin denně)	Nad 5MW mimo výrobný s OZE nebo degaz. plyn	Kogenerace s OZE nebo degaz. plyn
2010	1320	1010	45	45
2011	1340	1060	45	45
2012	1340	1060	45	45
2013	1340	1060	45	45
2014	1340	1060	45	45
2015	1340	1060	45	45
2016	1340	1060	45	45
2017	1340	1060	45	45
2018	1340	1060	45	45
2019	1340	1060	45	45
2020	1340	1060	45	45

Zdroj: 2010-2011 ERÚ, zbytek vlastní výpočty

Příloha č. 27: Výše podpory DZ dle jednotlivých let na MWh (tabulka)

	DZ mimo degaz. plyn	Degazační plyn (důlní plyn z otevřených dolů)
2010	45	1210
2011	45	1210
2012	45	1210
2013	45	1210
2014	45	1210
2015	45	1210
2016	45	1210
2017	45	1210
2018	45	1210
2019	45	1210
2020	45	1210

Zdroj: 2010-2011 ERÚ, zbytek vlastní výpočty

Příloha č. 28: Výroba FVE na MWh v letech 2008-2020 (pro instalace mezi lety 2008-2010) (tabulka)

	2008 nové zdroje	2009 nové zdroje	2010 nové zdroje
2008	10537		
2009	61841	24067	
2010	61347	394003	153780
2011	60856	390851	1477862
2012	60369	387724	1466039
2013	59886	384622	1454311
2014	59407	381545	1442676
2015	58932	378493	1431135
2016	58460	375465	1419686
2017	57993	372461	1408328
2018	57529	369481	1397061
2019	57068	366525	1385885
2020	56612	363593	1374798

Zdroj: ERÚ, vlastní výpočty

Příloha č. 29: Výroba FVE v MWh v letech 2011-2020 (pro instalace mezi lety 2011-2020) (tabulka)

	2011 nové zdroje	2012 nové zdroje	2013 nové zdroje	2014 nové zdroje	2015 nové zdroje	2016 nové zdroje	2017 nové zdroje	2018 nové zdroje	2019 nové zdroje	2020 nové zdroje
2011	3650									
2012	7242	2500								
2013	7184	4960	2500							
2014	7126	4920	4960	2500						
2015	7069	4881	4920	4960	2500					
2016	7013	4842	4881	4920	4960	2500				
2017	6957	4803	4842	4881	4920	4960	2500			
2018	6901	4765	4803	4842	4881	4920	4960	2500		
2019	6846	4727	4765	4803	4842	4881	4920	4960	2500	
2020	6791	4689	4727	4765	4803	4842	4881	4920	4960	2500

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 30: Výroba MVE v MWh dle jednotlivých let na (tabulka)

	Uvedení do provozu před 1.1.2005	2005 a rekonstrukce	2006 nové lokality	2007 nové lokality	2008 nové lokality	2009 nové lokality	2010 nové lokality	2011 a nová (nové lokality)
2010	445667	464244	17473	17473	17049	17049	15698	
2011	423383	490984	17473	17473	17049	17049	15698	5250
2012	402214	516387	17473	17473	17049	17049	15698	15750
2013	382104	540520	17473	17473	17049	17049	15698	26250
2014	362998	563446	17473	17473	17049	17049	15698	36750
2015	344848	585226	17473	17473	17049	17049	15698	47250
2016	327606	605917	17473	17473	17049	17049	15698	57750
2017	311226	625574	17473	17473	17049	17049	15698	68250
2018	295664	644247	17473	17473	17049	17049	15698	78750
2019	280881	661987	17473	17473	17049	17049	15698	89250
2020	266837	678840	17473	17473	17049	17049	15698	99750

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 31: Výroba větrných elektráren v MWh dle jednotlivých let (tabulka)

	Uvedení do provozu před 1. 1.2004	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 a nová
2010	7939	10188	20965	32495	148707	48800	42157	24250	
2011	7939	10188	20965	32495	148707	48800	42157	49200	50000
2012	7939	10188	20965	32495	148707	48800	42157	49200	150000
2013	7939	10188	20965	32495	148707	48800	42157	49200	250000
2014	7939	10188	20965	32495	148707	48800	42157	49200	350000
2015	7939	10188	20965	32495	148707	48800	42157	49200	450000
2016	7939	10188	20965	32495	148707	48800	42157	49200	550000
2017	7939	10188	20965	32495	148707	48800	42157	49200	650000
2018	7939	10188	20965	32495	148707	48800	42157	49200	750000
2019	7939	10188	20965	32495	148707	48800	42157	49200	850000
2020	7939	10188	20965	32495	148707	48800	42157	49200	950000

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 32: Výroba elektřiny v geotermálních elektrárnách v MWh dle jednotlivých let (tabulka)

	2013
2010	0
2011	0
2012	0
2013	9000
2014	18400
2015	18400
2016	18400
2017	18400
2018	18400
2019	18400
2020	18400

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 33: Výroba elektřiny z čisté biomasy v MWh dle jednotlivých let (tabulka)

	O1 před 1.1.2008	O2 před 1.1.2008	O3 před 1.1.2008	O1 Nové zdroje (1.1.2008- 31.12.2011)	O2 Nové zdroje (1.1.2008- 31.12.2011)	O3 Nové zdroje (1.1.2008- 31.12.2011)	O1 ve stávajících výrobních	O2 ve stávajících výrobních	O3 ve stávajících výrobních
2010		63341	424684	80000	40696			48561	
2011		108732	380473	221987	47493			157122	
2012		148732	400000	371987	157493			150000	
2013		183732	400000	471987	257493			100000	
2014		193732	400000	571987	337493			90000	
2015		203732	400000	661987	407493			80000	
2016		208732	400000	741987	477493			70000	
2017		213732	400000	811987	537493			60000	
2018		218732	400000	871987	587493			50000	
2019		218732	400000	921987	627493			40000	
2020		218732	400000	925987	657493			30000	

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 34: Podporovaná výroba spalování a paralelního spalování v MWh dle jednotlivých let (tabulka)

	Spoluspalování S1 a fosilních paliv	Spoluspalování S2 a fosilních paliv	Spoluspalování S3 a fosilních paliv	Paralelní spalování P1 a fosil. pal.	Paralelní spalování P2 a fosil. pal.	Paralelní spalování P3 a fosil. pal.
2010	160483	656158		14432	13170	
2011	197885	603661		16810	19176	
2012	197885	453661		16810	19176	
2013	197885	353661		16810	19176	
2014	98942	146830		8405	9588	
2015	49471	43415		4202	4794	

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 35: Podporovaná výroba elektřiny v kogeneraci z biomasy v MWh dle jednotlivých let (tabulka)

	Spoluspalování S1 a fosilních paliv s KVET	Spoluspalování S2 a fosilních paliv s KVET	Spoluspalování S3 a fosilních paliv s KVET	Paralelní spalování P1 a fosil. pal. s KVET	Paralelní spalování P3 a fosil. pal. s KVET	Paralelní spalování P3 a fosil. pal. s KVET
2012	50000	10000				
2013	125000	75000				
2014	348942	145000				
2015	497356	180000				
2016	600000	190000				
2017	700000	200000				
2018	760000	210000				
2019	800000	220000				
2020	840000	225000				

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 36: Podporovaná výroba elektřiny z bioplynu v MWh dle jednotlivých let (tabulka)

	Spal. skládk. plynu a kal. plynu z ČOV před 1.1.2004	Spal. skládk. plynu a kal. plynu z ČOV od 1.1.2004 do 31.12.2005	Spal. skládk. plynu a kal. plynu z ČOV po 1.1.2006	Spalování bioplynu v b. stan. kat. AF1	Spalování bioplynu v b. stan. kat. AF2	Spalování důlního plynu z uzavřených dolů (není OZE, ale je podporován)
2010	92300	51879	21456	364067	63802	147916
2011	93754	52236	22070	563767	91102	167716
2012	94000	52500	22570	763467	118402	187716
2013	94000	52500	23070	963167	145702	207716
2014	94000	52500	23570	1162867	173002	227716
2015	94000	52500	24070	1362567	200302	247716
2016	94000	52500	24570	1562267	227602	267716
2017	94000	52500	25070	1761967	254902	287716
2018	94000	52500	25570	1961667	282202	307716
2019	94000	52500	26070	2161367	309502	327716
2020	94000	52500	26570	2361067	336802	347716

Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 37: Podporovaná výroba elektřiny v kogeneračních jednotkách dle jednotlivých let (tabulka)

	Do 1 MW mimo výroby s OZE nebo s degaz. plynem (VT, 12 hodin denně)	1 - 5 MW mimo výroby s OZE nebo degaz. plyn (VT, 12 hodin denně)	Nad 5MW mimo výroby s OZE nebo degaz. plyn	Kogenerace s OZE nebo degaz. plyn
2010	110613	149638	7015376	65076
2011	113900	172954	7264340	65680
2012	113900	172954	7264340	125680
2013	113900	172954	7264340	265680
2014	113900	172954	7264340	559622
2015	113900	172954	7264340	743036
2016	113900	172954	7264340	855680
2017	113900	172954	7264340	965680
2018	113900	172954	7264340	1035680
2019	113900	172954	7264340	1085680
2020	113900	172954	7264340	1130680

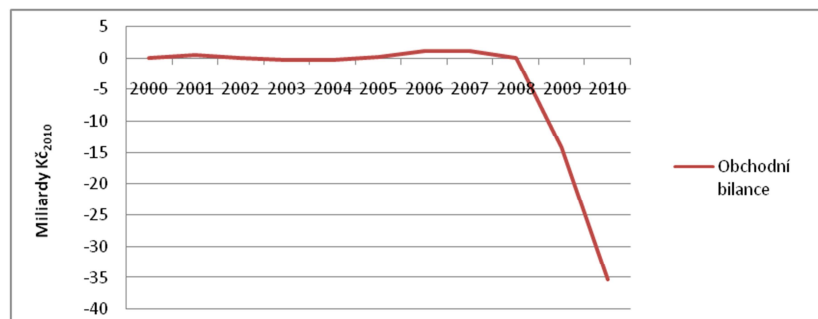
Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 38: Podporovaná výroba elektřiny v DZ v MWh dle jednotlivých let (tabulka)

	DZ mimo degaz. plyn	Degazační plyn (důlní plyn z otevřených dolů)
2010	870729	81425
2011	948401	80000
2012	995821	80000
2013	1045612	80000
2014	1097892	80000
2015	1152787	80000
2016	1210426	80000
2017	1270947	80000
2018	1334495	80000
2019	1401220	80000
2020	1471281	80000

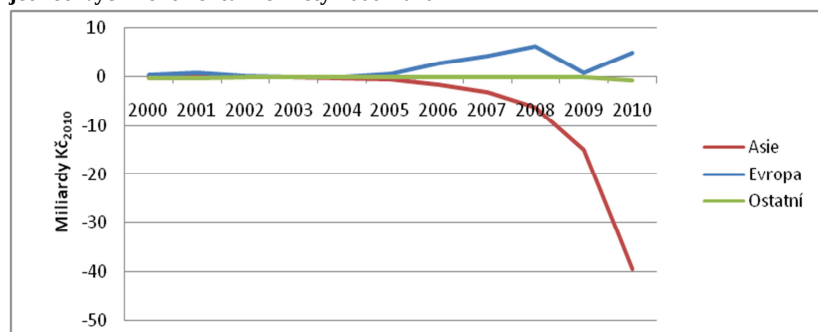
Zdroj: vlastní výpočty

Příloha č. 39: Obchodní bilance ČR s fotosenzitivními polovodičovými prvky mezi lety 2000-2010



Zdroj: ČSÚ

Příloha č. 40: Obchodní bilance ČR s fotosenzitivními polovodičovými prvky dle jednotlivých kontinentů mezi lety 2000-2010



Zdroj: ČSÚ