

FVE - BEA Centrum Olomouc, Kosmonautů 1

výroba elektřiny

		2013						
		listopad	prosinec	leden	únor	březen	duben	květen
stav kW	1	62,85	390,94	700,94	1545,08	3892,99	6635,57	8734,91
vyrobena kW		61,85	328,09	310,00	844,14	2347,91	2742,58	2099,34

uvedeno do provozu 19.11.2013

Pro zvolené období nesplňujete podmínky pro výplatu podpory dle zákona č. 165/2012, Sb., o podporovaných zdrojích

		počáteční stav	leden	únor	březen	duben	květen
stav kW		19793,49	20040,44	20917,87	22653,56	25529,75	27661,33
vyrobena kW			246,95	877,43	1735,69	2876,19	2131,58

		počáteční stav	leden	únor	březen	duben	květen
stav kW		39843,5	40141,29	40830,6	42201,22	44745	47358
vyrobena kW			297,79	689,31	1370,62	2543,78	2613,00

		počáteční stav	leden	únor	březen	duben	květen
stav kW		59140	59457	60224	62366	64345	67741,71
vyrobena kW			317,00	767,00	2142,00	1979,00	3396,71

		počáteční stav	leden	únor	březen	duben	květen
stav kW		78613	78893	79772	0	0	0
vyrobena kW			280,00	879,00		0,00	0,00

Ing. Miloslav Novotný z RCO.

Pořizovací cena je 754 700 Kč, datum pořízení 1.1.2014, odpisová sazba 20 let

Průměrná měsíční cena elektřiny kWh - BEA Centrum Olomouc

rok	měsíc							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2013	2,662	2,589	2,668	3,023	3,797	3,670	3,258	3,252
2014	2,733	2,877	3,138	3,271	3,261	3,372	3,282	3,474
2015	2,691	2,701	2,867	3,114	3,509	3,473	3,338	3,257
2016	1,892	2,224	2,207	2,659	2,804	2,770	2,824	2,842

2017	1,627	1,821	2,070	2,659	2,351	2,320	2,414	2,395
2018	2,025	2,601	2,346					

2014

červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM	CZK/kWh
11432,96	14152,76	16375,25	18201,46	19165,44	19540,73	19793,49		
2698,05	2719,80	2222,49	1826,21	963,98	375,29	252,76	19792,49	2,81

n energie, § 4 odst. 6, s platností od 1.7.2014.

2015

červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM	CZK/kWh
30485,55	33825,00	36166,63	38439,97	39139,56	39655,6	39843,5		
2824,22	3339,45	2341,63	2273,34	699,59	516,04	187,90	20050,01	2,90

2016

červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM	CZK/kWh
50071,68	52718,81	55332,77	57841	58500	58968	59140		
2713,68	2647,13	2613,96	2508,23	659,00	468,00	172,00	19296,50	2,40

2017

červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM	CZK/kWh
70007,89	72781,62	75522,78	76987,55	77963,95	78444	78613		
2266,18	2773,73	2741,16	1464,77	976,40	480,05	169,00	19473,00	2,09

2018

červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	CELKEM	CZK/kWh
0	0	0	0	0	0	0		
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1159,00	2,02

9	10	11	12
3,407	3,187	3,219	2,760
3,597	3,187	2,903	2,313
3,388	2,994	2,979	2,908
2,790	2,537	2,455	2,181

Průměr	Vážený průměr
3,124	2,833
3,117	3,274
3,102	3,237
2,515	2,686

2,089	2,395	1,940	1,959

2,170
2,324

2,299
2,462

CZK ušetřeno
55616,90

CZK ušetřeno
58145,03

CZK ušetřeno
46311,60

CZK ušetřeno
40698,57

CZK ušetřeno
565,60

201337,70

Energetický profil připojeného systému - výroba elektrické energie - experimentální data FV systém 18 kW

Měsíční produkce/ Měsíc	Year 2013	Year 2014	Year 2015	Year 2016	Year 2017	Year 2018
Celkem:	389,94	19402,55	20050,01	19296,50	19473,00	1159,00
1		310,00	246,95	297,79	317,00	280,00
2		844,14	877,43	689,31	767,00	879,00
3		2347,91	1735,69	1370,62	2142,00	
4		2742,58	2876,19	2543,78	1979,00	
5		2099,34	2131,58	2613,00	3396,71	
6		2698,05	2824,22	2713,68	2266,18	
7		2719,80	3339,45	2647,13	2773,73	
8		2222,49	2341,63	2613,96	2741,16	
9		1826,21	2273,34	2508,23	1464,77	
10		963,98	699,59	659,00	976,40	
11	61,85	375,29	516,04	468,00	480,05	
12	328,09	252,76	187,90	172,00	169,00	
Kumulativní	389,94	19792,49	20050,01	39346,51	19473,00	20632,00

Pearson correlation index:

p **Sunshine duration (h)** **Olomouc**

Average monthly production (kWh)	2013	2014	2015	2016	2017	2018
19516,77	1663,50	1693,60	1818,70	1713,40	0,00	0,00
290,35	26,70	53,10	33,50	46,80		
811,38	41,50	78,10	89,90	52,30		
1899,06	101,60	191,80	141,90	89,50		
2535,39	168,80	188,60	230,70	185,50		
2560,16	165,50	204,40	178,30	231,50		
2625,53	201,20	255,70	238,90	265,50		
2870,03	340,70	253,40	289,20	227,60		
2479,81	269,90	177,00	285,60	226,50		
2018,14	134,40	145,30	152,80	239,00		
824,74	127,90	72,60	74,00	51,30		
380,25	43,20	32,60	70,30	43,80		
221,95	42,10	41,00	33,60	54,10		
	1663,50	3357,10	1818,70	3532,10	0,00	0,00

0,963

Average air temperature (°C)

Olomouc

Average	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Average
1722,30	116,30	132,80	130,10	123,70	0,00	0,00	125,73
40,03	-1,70	1,30	1,30	-1,60			-0,18
65,45	0,40	3,40	1,20	4,90			2,48
131,20	1,10	8,10	5,50	5,20			4,98
193,40	10,30	11,50	9,80	9,70			10,33
194,93	14,60	14,40	14,10	15,60			14,68
240,33	18,00	18,40	18,50	19,90			18,70
277,73	21,90	21,50	22,40	20,70			21,63
239,75	20,20	17,80	23,50	19,00			20,13
167,88	13,40	15,80	15,90	17,50			15,65
81,45	10,40	10,80	9,10	8,90			9,80
47,48	5,50	7,40	5,90	4,30			5,78
42,70	2,20	2,40	2,90	-0,40			1,78
	116,30	249,10	130,10	253,80	0,00	0,00	

0,851

Total precipitations (mm)

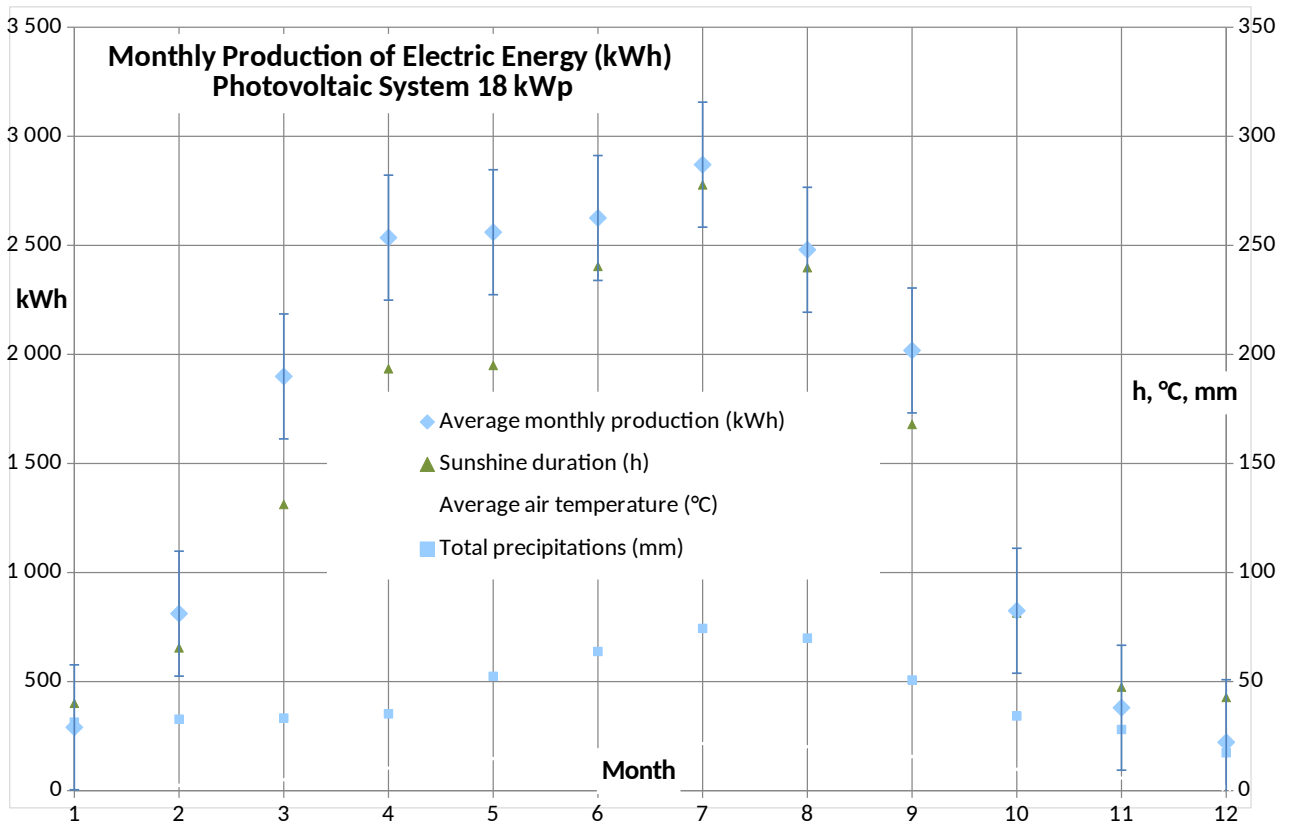
Olomouc

2013	2014	2015	2016	2017	2018	Average	
590,80	523,70	376,40	603,20	0,00	0,00	523,53	2016
26,50	33,50	42,60	23,00			31,40	
32,40	14,10	10,10	74,50			32,78	
48,30	19,80	43,30	21,80			33,30	
28,30	34,10	21,40	56,90			35,18	
82,30	45,30	45,70	36,30			52,40	
133,90	40,10	43,30	37,90			63,80	
1,90	91,90	35,20	168,50			74,38	
87,30	90,60	42,10	59,80			69,95	
64,40	74,60	23,10	40,80			50,73	
44,20	28,70	28,30	35,70			34,23	2017
29,10	18,90	24,30	39,80			28,03	
12,20	32,10	17,00	8,20			17,38	
590,80	1114,50	376,40	979,60	0,00	0,00		

0,398

4 kWp**Vyrobená
elektrická
energie (kWh) -
skutečnost**

Duben	3 866,94	17401,22
Duben	596,235	
Květen	501,475	
Červen	177,619	
Červenec	273,335	
Srpen	281,09	
Zaří	271,091	
Říjen	178,132	
Listopad	110,397	
Prosinec	160,642	
Leden	258,51	
Únor	311,277	
Březen	747,134	



Ceny elektrické energie - empirická data a trendy						20 %
Rok	od	do	kWh	CZK bez DPH	CZK/kWh	CZK s DPH
2000	29.10.1999	27.10.2000	2 182	5 106 Kč	2,34 Kč	6 230 Kč SME
2001						SME
2002	30.10.2001	30.10.2002	2 977	8 659 Kč	2,91 Kč	10 564 Kč SME
2003	31.10.2002	30.10.2003	2 247	6 113 Kč	2,72 Kč	7 457 Kč ČEZ
2004	31.10.2003	26.10.2004	2 726	7 483 Kč	2,74 Kč	ČEZ
2005	27.10.2004	24.10.2005	3 760	10 666 Kč	2,84 Kč	12 692 Kč ČEZ
2006	25.10.2005	23.10.2006	3 632	11 535 Kč	3,18 Kč	13 727 Kč ČEZ
2007	24.10.2006	22.10.2007	3 537	12 139 Kč	3,43 Kč	14 446 Kč ČEZ
2008	23.10.2007	22.10.2008		12 718 Kč		15 135 Kč ČEZ
2009	23.10.2008	19.10.2009	3 448	13 754 Kč	3,99 Kč	16 367 Kč ČEZ
2010	20.10.2009	22.10.2010	3 853	18 152 Kč	4,71 Kč	ČEZ
2011	23.10.2010	21.10.2011	3 720	15 282 Kč	4,11 Kč	18 339 Kč ČEZ
2012	22.10.2011	23.10.2012	3 639	15 712 Kč	4,32 Kč	18 855 Kč ČEZ
2013	24.10.2012	21.10.2013	3 428	15 441 Kč	4,50 Kč	18 651 Kč ČEZ/ RWE
2014	22.10.2013	20.10.2014	3 357	14 396 Kč	4,29 Kč	17 419 Kč RWE
2015	21.10.2014	20.10.2015	3 392	16 716 Kč	4,93 Kč	20 226 Kč RWE
2016	21.10.2015	25.10.2016	3 276	12 599 Kč	3,85 Kč	15 245 Kč Innogy
2017					5,04 Kč	
2018					5,25 Kč	
2019					5,48 Kč	
2020					5,71 Kč	
2021					5,95 Kč	
2022					6,21 Kč	
2023					6,47 Kč	
2024					6,75 Kč	
2025					7,03 Kč	
2026					7,33 Kč	
2027					7,65 Kč	
2028					7,97 Kč	
2029					8,31 Kč	
2030					8,66 Kč	
2031					9,03 Kč	
2032					9,41 Kč	
2033					9,81 Kč	
2034					10,23 Kč	
2035					10,66 Kč	
2036					11,11 Kč	
2037					11,58 Kč	
2038					12,07 Kč	
2039					12,58 Kč	
2040					13,12 Kč	
2041					13,67 Kč	
2042					14,25 Kč	
2043					14,85 Kč	
2044					15,47 Kč	
2045					16,13 Kč	

2046
2047
2048
2049
2050

16,81 Kč
17,51 Kč
18,25 Kč
19,02 Kč
19,82 Kč

Tarif TESCO SV Tarif MVŠO

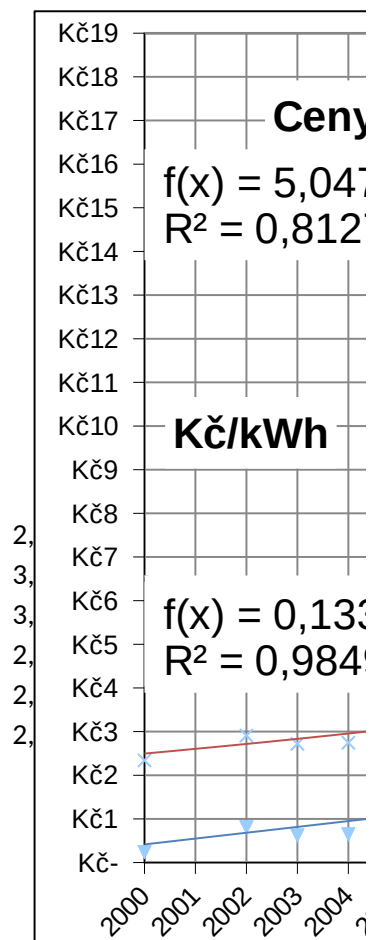
koef.

CZK/kWh

CZK/kWh

2,1

Jistič:	3x14 A	0,24 Kč
Sazba:	202D	
Prod.řada:	RWE elektřina Relax+	0,81 Kč
Produkt:	Standard	0,62 Kč
		0,64 Kč
		0,74 Kč
		1,08 Kč
		1,33 Kč
		1,89 Kč
		2,61 Kč
		2,01 Kč
		2,22 Kč
		2,40 Kč
		2,81 Kč
		2,90 Kč
		2,40 Kč
		2,09 Kč
		2,02 Kč
		2,94 Kč
		3,08 Kč
		3,21 Kč
		3,34 Kč
		3,48 Kč
		3,61 Kč
		3,75 Kč
		3,88 Kč
		4,02 Kč
		4,15 Kč
		4,28 Kč
		4,42 Kč
		4,55 Kč
		4,69 Kč
		4,82 Kč
		4,96 Kč
		5,09 Kč
		5,22 Kč
		5,36 Kč
		5,49 Kč
		5,63 Kč
		5,76 Kč
		5,90 Kč
		6,03 Kč
		6,16 Kč
		6,30 Kč
		6,43 Kč



6,57 Kč

6,70 Kč

6,84 Kč

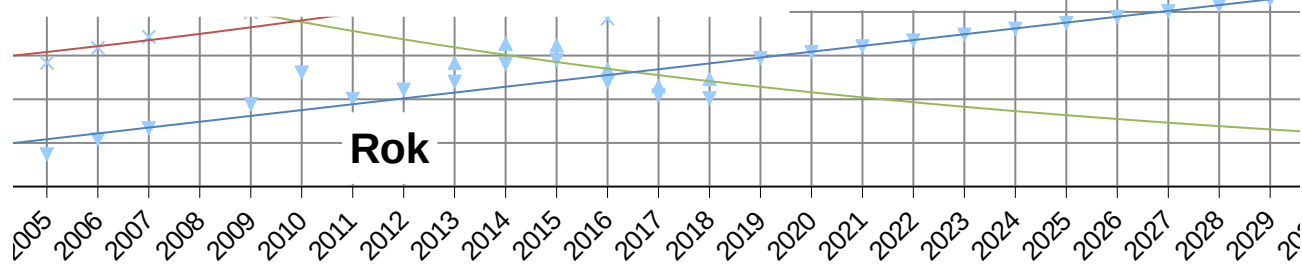
6,97 Kč

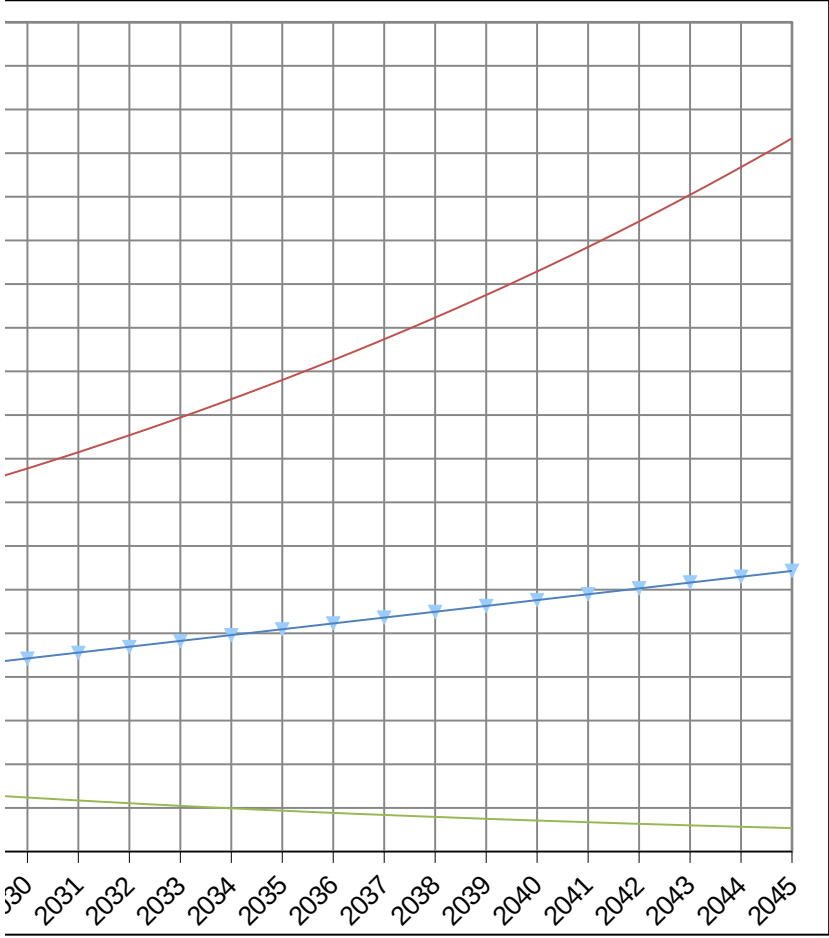
7,11 Kč

/ elektrické energie - data a trendy (bez DPH)

772522051789E-279 x^84,4264689008138
730288209571

3622270665853 x - 266,828413385459 24449562 x)
914444898435

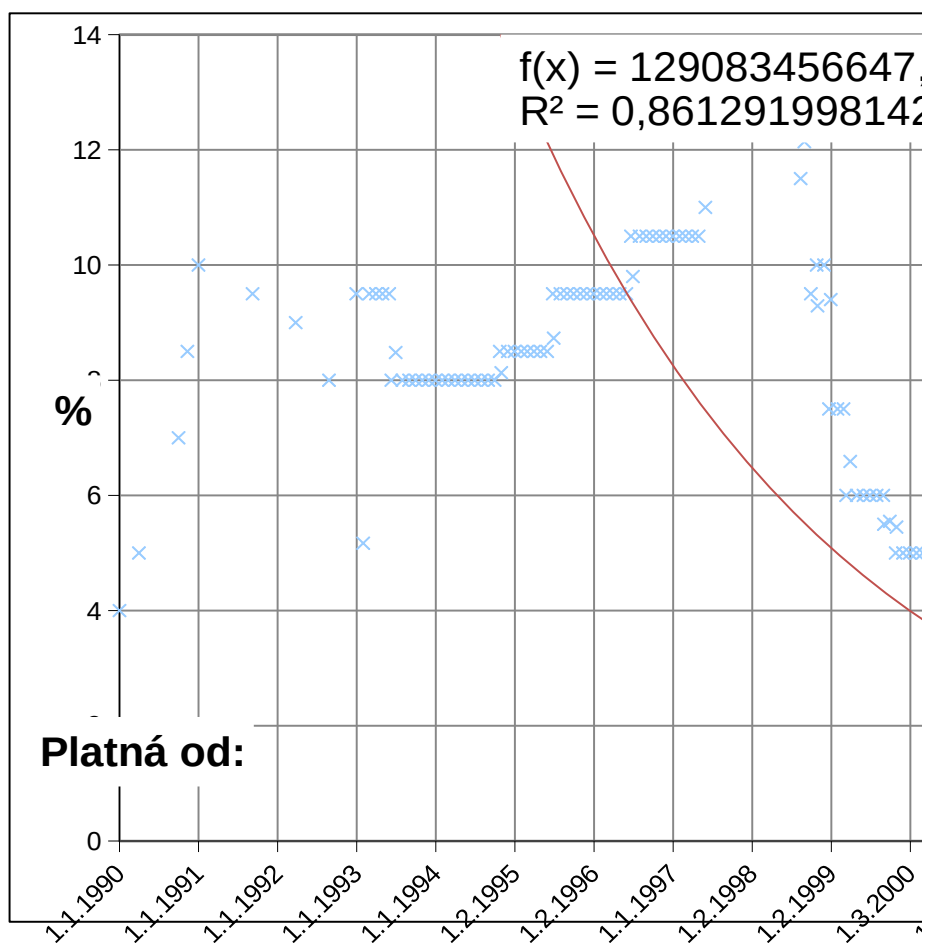




Diskontní sazba ČNB - data a trendy

Platná od: %
Průměr: 3,71

1.1.1990	4,00
1.4.1990	5,00
1.10.1990	7,00
11.11.1990	8,50
1.1.1991	10,00
8.9.1991	9,50
25.3.1992	9,00
26.8.1992	8,00
30.12.1992	9,50
31.1.1993	5,17
28.2.1993	9,50
31.3.1993	9,50
30.4.1993	9,50
31.5.1993	9,50
10.6.1993	8,00
30.6.1993	8,48
31.7.1993	8,00
31.8.1993	8,00
30.9.1993	8,00
31.10.1993	8,00
30.11.1993	8,00
31.12.1993	8,00
31.1.1994	8,00
28.2.1994	8,00
31.3.1994	8,00
30.4.1994	8,00
31.5.1994	8,00
30.6.1994	8,00
31.7.1994	8,00
31.8.1994	8,00
30.9.1994	8,00
24.10.1994	8,50
31.10.1994	8,13
30.11.1994	8,50
31.12.1994	8,50
31.1.1995	8,50
28.2.1995	8,50
31.3.1995	8,50
30.4.1995	8,50
31.5.1995	8,50
26.6.1995	9,50
30.6.1995	8,73
31.7.1995	9,50
31.8.1995	9,50
30.9.1995	9,50



Zdroj:

https://www.cnb.cz/cs/faq/jak_se_vyvijela_diskontni
http://www.cnb.cz/cs/faq/vyvoj_diskontni_historie.tx

31.10.1995	9,50
30.11.1995	9,50
31.12.1995	9,50
31.1.1996	9,50
29.2.1996	9,50
31.3.1996	9,50
30.4.1996	9,50
31.5.1996	9,50
21.6.1996	10,50
30.6.1996	9,80
31.7.1996	10,50
31.8.1996	10,50
30.9.1996	10,50
31.10.1996	10,50
30.11.1996	10,50
31.12.1996	10,50
31.1.1997	10,50
28.2.1997	10,50
31.3.1997	10,50
30.4.1997	10,50
27.5.1997	13,00
31.5.1997	11,00
30.6.1997	13,00
31.7.1997	13,00
31.8.1997	13,00
30.9.1997	13,00
31.10.1997	13,00
30.11.1997	13,00
31.12.1997	13,00
31.1.1998	13,00
28.2.1998	13,00
31.3.1998	13,00
30.4.1998	13,00
31.5.1998	13,00
30.6.1998	13,00
31.7.1998	13,00
14.8.1998	11,50
31.8.1998	12,14
30.9.1998	9,50
27.10.1998	10,00
31.10.1998	9,29
30.11.1998	10,00
23.12.1998	7,50
31.12.1998	9,40
31.1.1999	7,50
28.2.1999	7,50
12.3.1999	6,00
31.3.1999	6,59

30.4.1999	6,00
31.5.1999	6,00
30.6.1999	6,00
31.7.1999	6,00
31.8.1999	6,00
3.9.1999	5,50
30.9.1999	5,55
27.10.1999	5,00
31.10.1999	5,45
30.11.1999	5,00
31.12.1999	5,00
31.1.2000	5,00
29.2.2000	5,00
31.3.2000	5,00
30.4.2000	5,00
31.5.2000	5,00
30.6.2000	5,00
31.7.2000	5,00
31.8.2000	5,00
30.9.2000	5,00
31.10.2000	5,00
30.11.2000	5,00
31.12.2000	5,00
31.1.2001	5,00
23.2.2001	4,00
28.2.2001	4,80
31.3.2001	4,00
30.4.2001	4,00
31.5.2001	4,00
30.6.2001	4,00
27.7.2001	4,25
31.7.2001	4,40
31.8.2001	4,25
30.9.2001	4,25
31.10.2001	4,25
30.11.2001	3,75
30.11.2001	4,23
31.12.2001	3,75
22.1.2002	3,50
31.1.2002	3,66
1.2.2002	3,25
28.2.2002	3,25
31.3.2002	3,25
26.4.2002	2,75
30.4.2002	3,18
31.5.2002	2,75
30.6.2002	2,75
26.7.2002	2,00

31.7.2002	2,61
31.8.2002	2,00
30.9.2002	2,00
31.10.2002	2,00
1.11.2002	1,75
30.11.2002	1,75
31.12.2002	1,75
31.1.2003	1,50
31.1.2003	1,74
28.2.2003	1,50
31.3.2003	1,50
30.4.2003	1,50
31.5.2003	1,50
26.6.2003	1,25
30.6.2003	1,46
31.7.2003	1,25
1.8.2003	1,00
31.8.2003	1,00
30.9.2003	1,00
31.10.2003	1,00
30.11.2003	1,00
31.12.2003	1,00
31.1.2004	1,00
29.2.2004	1,00
31.3.2004	1,00
30.4.2004	1,00
31.5.2004	1,00
25.6.2004	1,25
30.6.2004	1,50
31.7.2004	1,25
27.8.2004	1,50
31.8.2004	1,28
30.9.2004	1,50
31.10.2004	1,50
30.11.2004	1,50
31.12.2004	1,50
28.1.2005	1,25
31.1.2005	1,48
28.2.2005	1,25
31.3.2005	1,25
1.4.2005	1,00
29.4.2005	0,75
30.4.2005	0,99
31.5.2005	0,75
30.6.2005	0,75
31.7.2005	0,75
31.8.2005	0,75
30.9.2005	0,75

31.10.2005	1,00
31.10.2005	0,76
30.11.2005	1,00
31.12.2005	1,00
31.1.2006	1,00
28.2.2006	1,00
31.3.2006	1,00
30.4.2006	1,00
31.5.2006	1,00
30.6.2006	1,00
28.7.2006	1,25
31.7.2006	1,30
31.8.2006	1,25
29.9.2006	1,50
30.9.2006	1,26
31.10.2006	1,50
30.11.2006	1,50
31.12.2006	1,50
31.1.2007	1,50
28.2.2007	1,50
31.3.2007	1,50
30.4.2007	1,50
31.5.2007	1,50
1.6.2007	1,75
30.6.2007	1,75
27.7.2007	2,00
31.7.2007	1,79
31.8.2007	2,25
31.8.2007	2,10
30.9.2007	2,25
31.10.2007	2,25
30.11.2007	2,50
30.11.2007	2,26
31.12.2007	2,50
31.1.2008	2,50
8.2.2008	2,75
29.2.2008	2,69
31.3.2008	2,75
30.4.2008	2,75
31.5.2008	2,75
30.6.2008	2,75
31.7.2008	2,75
8.8.2008	2,50
31.8.2008	2,56
30.9.2008	2,50
31.10.2008	2,50
7.11.2008	1,75
30.11.2008	1,91

18.12.2008	1,25
31.12.2008	1,58
31.1.2009	1,25
6.2.2009	0,75
28.2.2009	0,85
31.3.2009	0,75
30.4.2009	0,75
11.5.2009	0,50
31.5.2009	0,55
30.6.2009	0,50
31.7.2009	0,50
7.8.2009	0,25
31.8.2009	0,30
30.9.2009	0,25
31.10.2009	0,25
30.11.2009	0,25
31.12.2009	0,25
31.1.2010	0,25
28.2.2010	0,25
31.3.2010	0,25
30.4.2010	0,25
31.5.2010	0,25
30.6.2010	0,25
31.7.2010	0,25
31.8.2010	0,25
30.9.2010	0,25
31.10.2010	0,25
30.11.2010	0,25
31.12.2010	0,25
31.1.2011	0,25
28.2.2011	0,25
31.3.2011	0,25
30.4.2011	0,25
31.5.2011	0,25
30.6.2011	0,25
31.7.2011	0,25
31.8.2011	0,25
30.9.2011	0,25
31.10.2011	0,25
30.11.2011	0,25
31.12.2011	0,25
31.1.2012	0,25
29.2.2012	0,25
31.3.2012	0,25
30.4.2012	0,25
31.5.2012	0,25
30.6.2012	0,25
31.7.2012	0,25

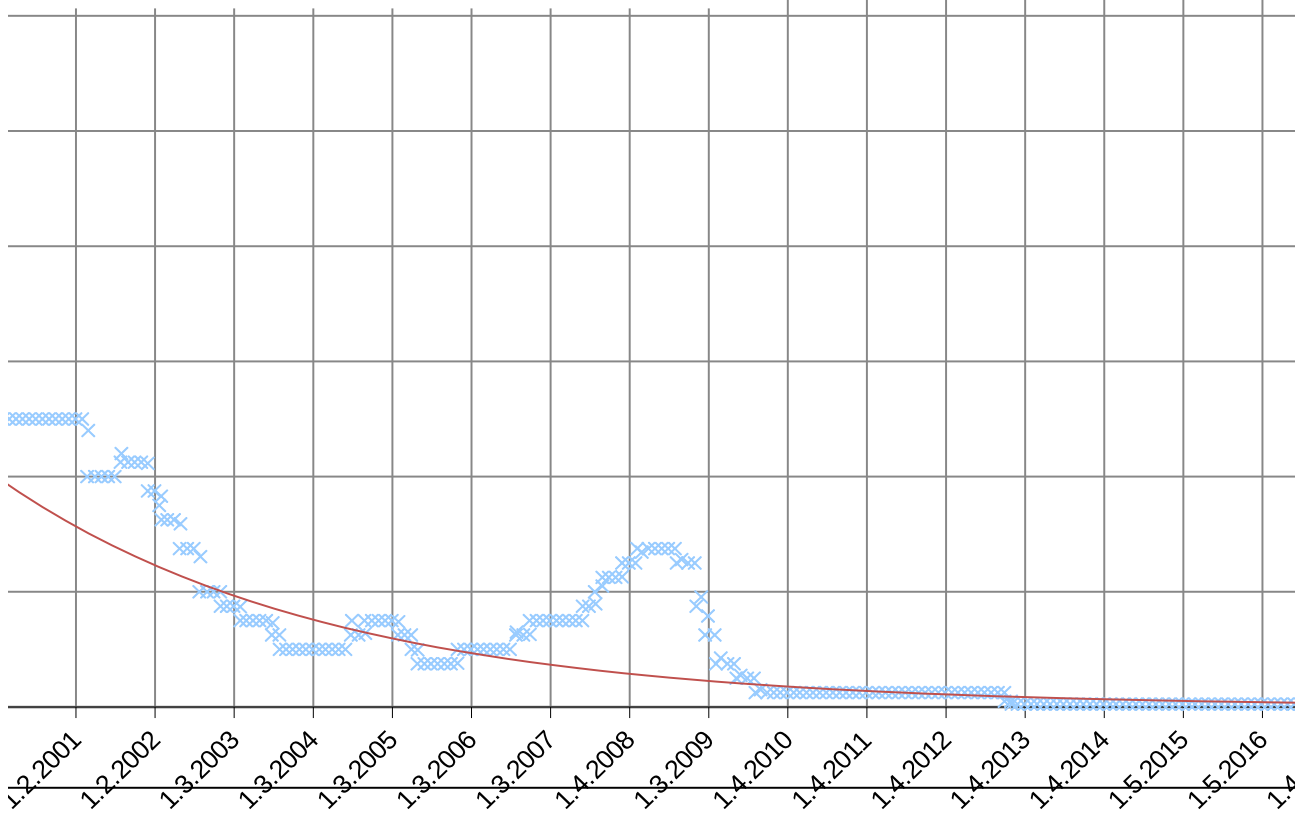
31.8.2012	0,25
30.9.2012	0,25
1.10.2012	0,10
31.10.2012	0,10
2.11.2012	0,05
30.11.2012	0,05
31.12.2012	0,05
31.1.2013	0,05
28.2.2013	0,05
31.3.2013	0,05
30.4.2013	0,05
31.5.2013	0,05
30.6.2013	0,05
31.7.2013	0,05
31.8.2013	0,05
30.9.2013	0,05
31.10.2013	0,05
30.11.2013	0,05
31.12.2013	0,05
31.1.2014	0,05
28.2.2014	0,05
31.3.2014	0,05
30.4.2014	0,05
31.5.2014	0,05
30.6.2014	0,05
31.7.2014	0,05
31.8.2014	0,05
30.9.2014	0,05
31.10.2014	0,05
30.11.2014	0,05
31.12.2014	0,05
31.1.2015	0,05
28.2.2015	0,05
31.3.2015	0,05
30.4.2015	0,05
31.5.2015	0,05
30.6.2015	0,05
31.7.2015	0,05
31.8.2015	0,05
30.9.2015	0,05
31.10.2015	0,05
30.11.2015	0,05
31.12.2015	0,05
31.1.2016	0,05
29.2.2016	0,05
31.3.2016	0,05
30.4.2016	0,05
31.5.2016	0,05

30.6.2016	0,05
31.7.2016	0,05
31.8.2016	0,05
30.9.2016	0,05
31.10.2016	0,05
30.11.2016	0,05
31.12.2016	0,05
31.1.2017	0,05
28.2.2017	0,05
31.3.2017	0,05

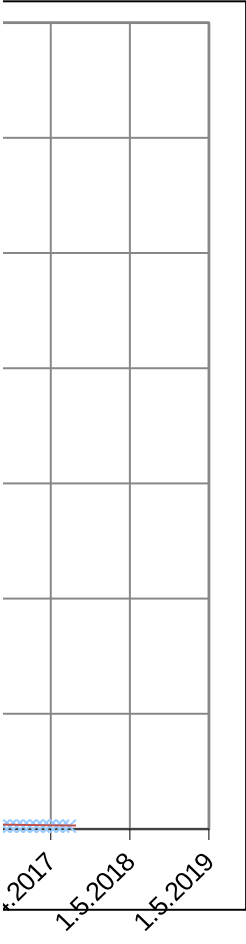


$0,696 \exp(-0,0006624967718t)$ \

Diskontní sazba - data a trendy

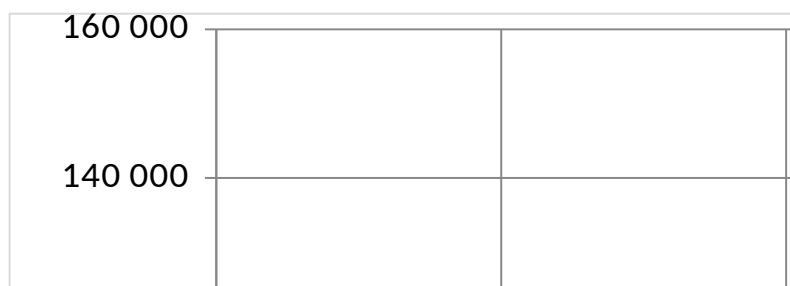


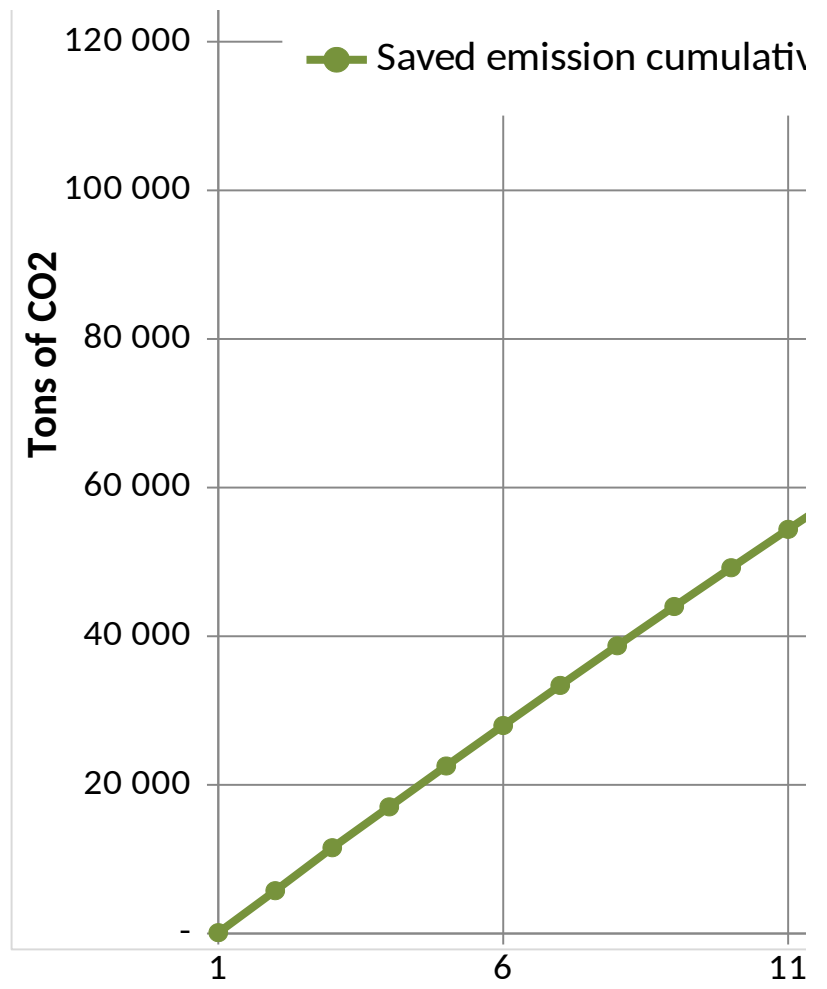
_sazba_cnb.html
t



Výpočet peněžních toků - připojený systém (on grid) FV bez akumulace

Rok	1	2	3	4
	2013	2014	2015	2016
Cash OUT	754 700 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Cash OUT - investice	754 700 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
FVE				
Měniče, regulátory, komunikace				
Akumulace	- Kč			
Instalace				
Elektrocentrála				
daně a poplatky				
ostatní - dotace				
keficient poklesu pořizovací ceny	0,750	0,750	0,750	0,750
Cash out - provoz	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
údržba				
daně a poplatky				
mzdy				
materiál				
energie (palivo)				
ostatní				
<i>přímé (variabilní náklady jednotlkové)</i>	<i>- Kč</i>	<i>- Kč</i>	<i>- Kč</i>	<i>- Kč</i>
<i>přímé (variabilní náklady celkem)</i>	<i>- Kč</i>	<i>- Kč</i>	<i>- Kč</i>	<i>- Kč</i>
Cash IN	1 756 Kč	82 373 Kč	96 829 Kč	71 987 Kč
tržby (úspora) z výroby	1 756 Kč	82 373 Kč	96 829 Kč	71 987 Kč
<i>úspora z výroby FV roční empirická (kWh)</i>	<i>390</i>	<i>19403</i>	<i>20050</i>	<i>19297</i>
<i>technická korekce</i>	<i>0,00</i>	<i>0,01</i>	<i>0,02</i>	<i>0,03</i>
<i>úspora roční korigovaná (kWh)</i>	<i>390</i>	<i>19209</i>	<i>19649</i>	<i>18718</i>
<i>průměrná úspora denní (kWh)</i>	<i>1,07</i>	<i>52,63</i>	<i>53,83</i>	<i>51,28</i>
<i>nákupní cena (Kč/kWh)</i>	<i>4,50 Kč</i>	<i>4,29 Kč</i>	<i>4,93 Kč</i>	<i>3,85 Kč</i>
Cash Flow	-752 944 Kč	82 373 Kč	96 829 Kč	71 987 Kč
Cumulative CF	-752 944 Kč	-670 571 Kč	-573 742 Kč	-501 755 Kč
Diskontované Cash Flow	-745 489 Kč	80 750 Kč	93 981 Kč	69 178 Kč
Discounted Cumulative CF (NPV)	-745 489 Kč	-664 739 Kč	-570 758 Kč	-501 580 Kč
Vnitřní výnosové procento (IRR)	---	-89,17 %	-58,67 %	-41,06 %
Diskontní sazba	1,00 %			
<i>Saved emission cumulative (ton CO₂)</i>	<i>114,64</i>	<i>5 761,95</i>	<i>11 538,76</i>	<i>17 041,73</i>





Domácí tarif

5	6	7	8	9	10
2017	2018	2019	2020	2021	2022
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč

0,750	0,751	0,751	0,751	0,751	0,751
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč

- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč

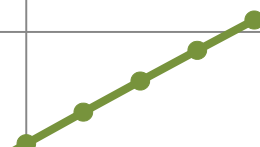
94 140 Kč	97 359 Kč	100 449 Kč	103 623 Kč	106 883 Kč	110 230 Kč
94 140 Kč	97 359 Kč	100 449 Kč	103 623 Kč	106 883 Kč	110 230 Kč

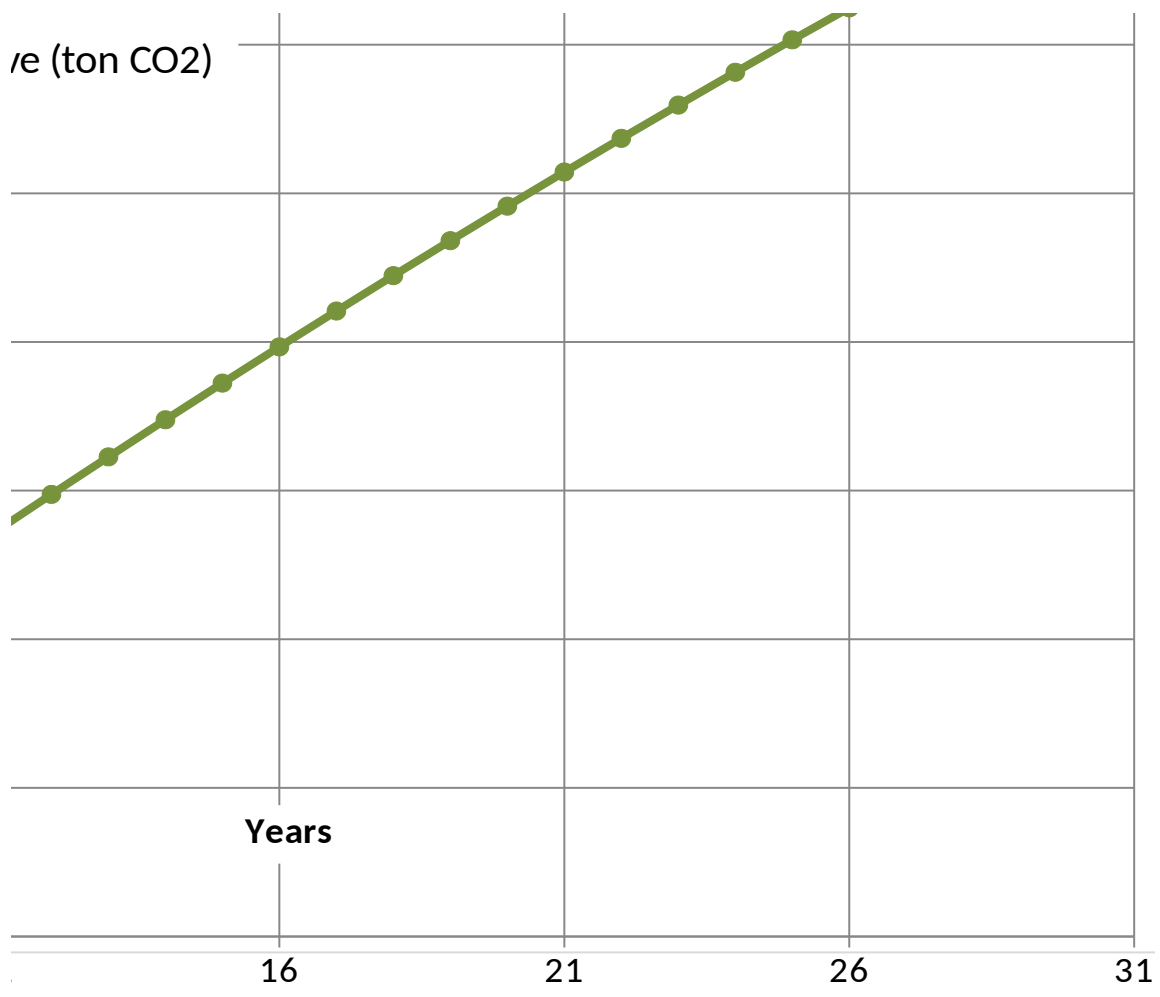
19473	19517	19517	19517	19517	19517
0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
18694	18541	18346	18151	17955	17760
51,22	50,80	50,26	49,73	49,19	48,66
5,04 Kč	5,25 Kč	5,48 Kč	5,71 Kč	5,95 Kč	6,21 Kč

94 140 Kč	97 359 Kč	100 449 Kč	103 623 Kč	106 883 Kč	110 230 Kč
-407 615 Kč	-310 256 Kč	-209 807 Kč	-106 184 Kč	698 Kč	110 928 Kč
89 571 Kč	91 716 Kč	93 690 Kč	95 694 Kč	97 727 Kč	99 790 Kč
-412 009 Kč	-320 292 Kč	-226 602 Kč	-130 908 Kč	-33 181 Kč	66 609 Kč
-25,84 %	-16,01 %	-9,28 %	-4,49 %	-0,97 %	1,68 %

22 537,79	27 988,83	33 382,48	38 718,76	43 997,65	49 219,17
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Saved Emission Cumulative





11	12	13	14	15	16
2023	2024	2025	2026	2027	2028
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč

0,751 0,751 0,751 0,751 0,751 0,752
- Kč - Kč - Kč - Kč - Kč - Kč

- Kč - Kč - Kč - Kč - Kč - Kč
- Kč - Kč - Kč - Kč - Kč - Kč

113 666 Kč **117 192 Kč** **120 809 Kč** **124 520 Kč** **128 325 Kč** **132 226 Kč**
113 666 Kč 117 192 Kč 120 809 Kč 124 520 Kč 128 325 Kč 132 226 Kč

19517 19517 19517 19517 19517 19517
0,10 0,11 0,12 0,13 0,14 0,15
17565 17370 17175 16980 16784 16589
48,12 47,59 47,05 46,52 45,98 45,45
6,47 Kč 6,75 Kč 7,03 Kč 7,33 Kč 7,65 Kč 7,97 Kč

113 666 Kč **117 192 Kč** **120 809 Kč** **124 520 Kč** **128 325 Kč** **132 226 Kč**
224 594 Kč **341 785 Kč** **462 594 Kč** **587 114 Kč** **715 439 Kč** **847 665 Kč**
101 881 Kč **104 002 Kč** **106 151 Kč** **108 328 Kč** **110 533 Kč** **112 765 Kč**
168 490 Kč **272 491 Kč** **378 642 Kč** **486 970 Kč** **597 502 Kč** **710 267 Kč**
3,73 % **5,33 %** **6,61 %** **7,64 %** **8,48 %** **9,17 %**

54 383,31 59 490,06 64 539,44 69 531,44 74 466,06 79 343,30

Year	1
Cash Flow	-752 944
Cumul. CF	-752 944
Disc. CF	-745 489
NPV	-745 489
IRR	---

17	18	19	20	21	22
2029	2030	2031	2032	2033	2034
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč

0,752 0,752 0,752 0,752 0,752 0,752
- Kč - Kč - Kč - Kč - Kč - Kč

- Kč - Kč - Kč - Kč - Kč - Kč
- Kč - Kč - Kč - Kč - Kč - Kč

136 223 Kč 140 319 Kč 144 514 Kč 148 809 Kč 153 205 Kč 157 704 Kč
136 223 Kč 140 319 Kč 144 514 Kč 148 809 Kč 153 205 Kč 157 704 Kč

19517 19517 19517 19517 19517 19517
0,16 0,17 0,18 0,19 0,20 0,21
16394 16199 16004 15809 15613 15418
44,92 44,38 43,85 43,31 42,78 42,24
8,31 Kč 8,66 Kč 9,03 Kč 9,41 Kč 9,81 Kč 10,23 Kč

136 223 Kč 140 319 Kč 144 514 Kč 148 809 Kč 153 205 Kč 157 704 Kč
983 888 Kč 1 124 207 Kč 1 268 721 Kč 1 417 530 Kč 1 570 736 Kč 1 728 439 Kč
115 024 Kč 117 309 Kč 119 620 Kč 121 956 Kč 124 316 Kč 126 699 Kč
825 291 Kč 942 600 Kč 1 062 220 Kč 1 184 176 Kč 1 308 491 Kč 1 435 190 Kč
9,74 % 10,22 % 10,62 % 10,96 % 11,25 % 11,50 %

84 163,17 88 925,65 93 630,75 98 278,47 102 868,82 107 401,78

5	10	15	20	25	30
94 140	110 230	128 325	148 809	171 818	197 425
-407 615	110 928	715 439	1 417 530	2 229 572	3 164 438
89 571	99 790	110 533	121 956	133 978	146 474
-412 009	66 609	597 502	1 184 176	1 829 803	2 537 024
-25,84 %	1,68 %	8,48 %	10,96 %	12,06 %	12,59 %

23	24	25	26	27	28
2035	2036	2037	2038	2039	2040
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
0,752	0,752	0,752	0,753	0,753	0,753
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
162 305 Kč	167 009 Kč	171 818 Kč	176 730 Kč	181 747 Kč	186 869 Kč
162 305 Kč	167 009 Kč	171 818 Kč	176 730 Kč	181 747 Kč	186 869 Kč
19517	19517	19517	19517	19517	19517
0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27
15223	15028	14833	14638	14442	14247
41,71	41,17	40,64	40,10	39,57	39,03
10,66 Kč	11,11 Kč	11,58 Kč	12,07 Kč	12,58 Kč	13,12 Kč
162 305 Kč	167 009 Kč	171 818 Kč	176 730 Kč	181 747 Kč	186 869 Kč
1 890 744 Kč	2 057 754 Kč	2 229 572 Kč	2 406 302 Kč	2 588 049 Kč	2 774 918 Kč
129 104 Kč	131 531 Kč	133 978 Kč	136 444 Kč	138 928 Kč	141 429 Kč
1 564 294 Kč	1 695 825 Kč	1 829 803 Kč	1 966 247 Kč	2 105 176 Kč	2 246 605 Kč
11,72 %	11,90 %	12,06 %	12,20 %	12,32 %	12,42 %
111 877,37	116 295,58	120 656,40	124 959,85	129 205,92	133 394,61

29	30	Celkem
2041	2042	
- Kč	- Kč	754 700 Kč
- Kč	- Kč	

0,753 0,753
- Kč - Kč

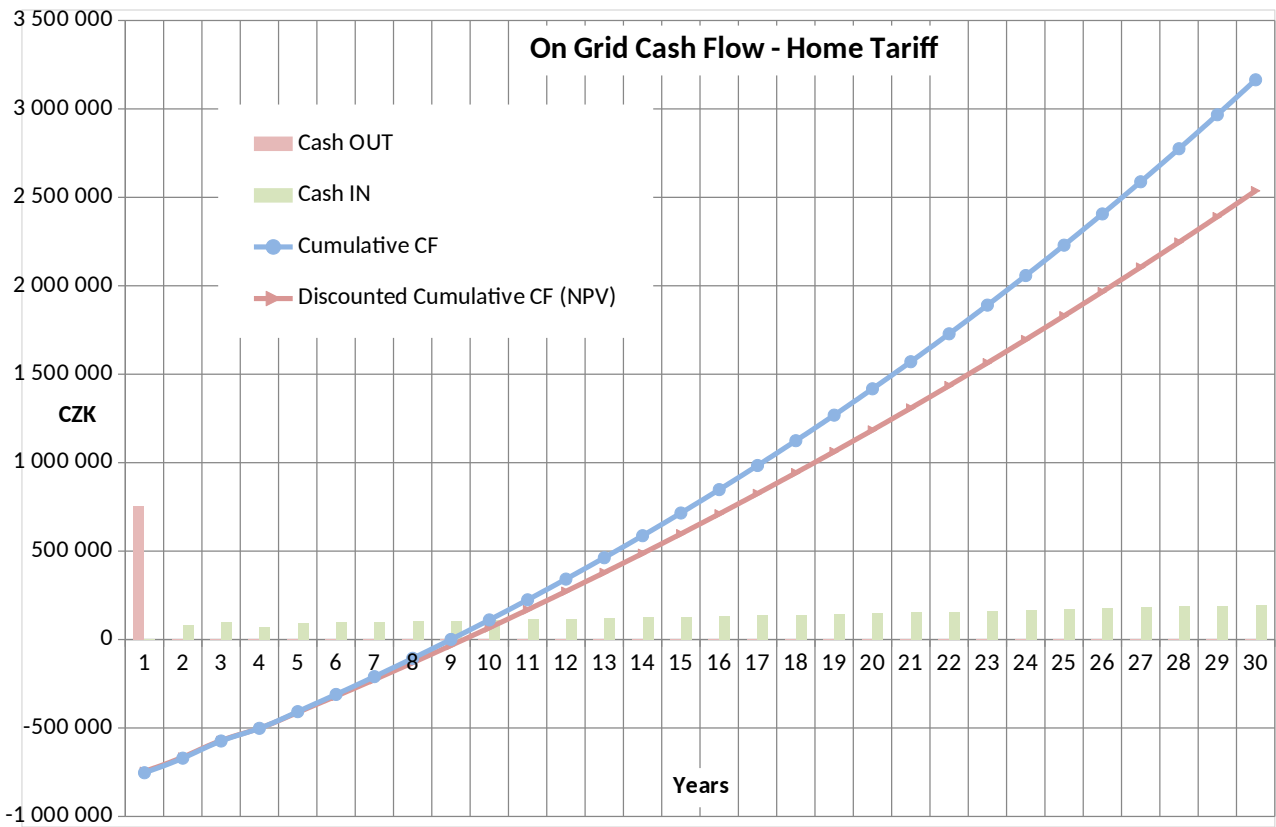
- Kč - Kč
- Kč - Kč - Kč

192 095 Kč	197 425 Kč	3 919 138 Kč
192 095 Kč	197 425 Kč	

19517 19517
0,28 0,29
14052 13857
38,50 37,96
13,67 Kč 14,25 Kč

192 095 Kč	197 425 Kč
2 967 013 Kč	3 164 438 Kč
143 945 Kč	146 474 Kč
2 390 550 Kč	2 537 024 Kč
12,51 %	12,59 %

137 525,92	141 599,85
------------	------------



Výpočet bodu zvratu off grid

Bod zvratu = 90 963 kWh						
z průměrné hodnoty nákupní ceny el. energie						
	Q (kWh)	FN	vn (/kWh)	VN	CN	p (/kWh)
	Cumulative produced quantity	Fixed costs	Unity variable costs	Total variable costs	Total costs	Price
ϕ		754 700 Kč	0,00 Kč			8,30 Kč
Rok						
1	390	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	4,50 Kč
2	19 598	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	4,29 Kč
3	39 247	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	4,93 Kč
4	57 965	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	3,85 Kč
5	76 659	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	5,04 Kč
6	95 200	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	5,25 Kč
7	113 546	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	5,48 Kč
8	131 696	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	5,71 Kč
9	149 652	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	5,95 Kč
10	167 412	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	6,21 Kč
11	184 977	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	6,47 Kč
12	202 347	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	6,75 Kč
13	219 522	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	7,03 Kč
14	236 502	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	7,33 Kč
15	253 286	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	7,65 Kč
16	269 875	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	7,97 Kč
17	286 269	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	8,31 Kč
18	302 468	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	8,66 Kč
19	318 472	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	9,03 Kč
20	334 281	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	9,41 Kč
21	349 894	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	9,81 Kč
22	365 312	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	10,23 Kč
23	380 535	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	10,66 Kč
24	395 563	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	11,11 Kč
25	410 396	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	11,58 Kč
26	425 034	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	12,07 Kč
27	439 476	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	12,58 Kč
28	453 723	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	13,12 Kč
29	467 775	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	13,67 Kč
30	481 632	754 700 Kč	0,00 Kč	0 Kč	754 700 Kč	14,25 Kč

91 MWh

V (T)

HV

Revenues

Profit

1 756 Kč	-752 944 Kč
84 045 Kč	-670 655 Kč
193 409 Kč	-561 291 Kč
222 930 Kč	-531 770 Kč
386 042 Kč	-368 658 Kč
499 898 Kč	-254 802 Kč
621 699 Kč	-133 001 Kč
751 863 Kč	-2 837 Kč
890 828 Kč	136 128 Kč
1 039 050 Kč	284 350 Kč
1 197 007 Kč	442 307 Kč
1 365 197 Kč	610 497 Kč
1 544 142 Kč	789 442 Kč
1 734 384 Kč	979 684 Kč
1 936 492 Kč	1 181 792 Kč
2 151 056 Kč	1 396 356 Kč
2 378 695 Kč	1 623 995 Kč
2 620 054 Kč	1 865 354 Kč
2 875 803 Kč	2 121 103 Kč
3 146 644 Kč	2 391 944 Kč
3 433 308 Kč	2 678 608 Kč
3 736 555 Kč	2 981 855 Kč
4 057 178 Kč	3 302 478 Kč
4 396 005 Kč	3 641 305 Kč
4 753 896 Kč	3 999 196 Kč
5 131 747 Kč	4 377 047 Kč
5 530 492 Kč	4 775 792 Kč
5 951 103 Kč	5 196 403 Kč
6 394 591 Kč	5 639 891 Kč
6 862 007 Kč	6 107 307 Kč

