

Cena 1 kwh pro rok 2007 a roční platby za elektřinu

VT Tarif			NT Tarif		
tarif domácnosti	D 02	tarif	tarif domácnosti	D 02	tarif
kwh	1	kwh	kwh	1	kwh
cena za kwh Vysoký Tarif 2007	3,79	Kč/kwh	cena za kwh	0,00	kč/kwh

Platby Čezu 2007 pro rok 2007

víše dvouměsíčních záloh	1600	Kč
počet záloh za rok	6	
roční platba -platí se Čes a.s.	9 600	Kč/rok
odběr energie jen denní tarif	2 533,0	Kwh/rok

náklady na elektřinu pro domácnost rok 2007

Cena 1 kwh pro rok 2008 a roční platby za elektřinu po 10% zdražení

VT Tarif			NT Tarif		
tarif domácnosti	D 02	tarif	tarif	D 02	tarif
kwh	1	kwh	kwh	1	kwh
cena za kwh Vysoký Tarif 2008	4,17	Kč/kwh	cena za kwh	0,00	kč/kwh

víše dvouměsíčních záloh	1760	Kč
počet záloh za rok	6	
roční platba -platí se Čes a.s.	10 560	Kč/rok
odběr energie jen denní tarif	2 533,0	Kwh/rok

náklady na elektřinu pro domácnost rok 2008

výpočet teoretického výkonu elektrárny

zisk z elektrárny za zelený bonus + decentrální výrobu	12,814	Kč/kwh
počet Kwh (roční platba Čez a.s. / výkupní cenou 12,814)	824,1	kwh
výpočet výkonu budoucí elektrárny informativní	0,8	kw **

**výkon elektrárny aby vyrobil tolik peněz co jsou náklady za elektřinu pro domácnost

návrh výkonu elektrárny

návrh výkonu elektrárny	2	kw
roční vyrobená energie z fotovoltaické elektrárny	2000	Kwh/rok
zisk z vyrobené energie tzv.zelený bonus + decentralizace	25 628,0	Kč/rok
výkup za přebytky do sítě	1,045	Kč/kwh
přebytky v Kwh do sítě	0	Kwh/rok
zisk z vyrobené energie dodané do sítě	0,0	Kč/kwh

návrh podle technických možností měniče a panelů

elektřina vyrobená z FV .el. a spotřebovaná ve vlastních spotřebičích z vyrobené energie do sítě Kwh /rok

elektřina vyrobená z FV .el. která se nestihla spotřebovat

0 výběr kolik % se dodá do sítě

celkový roční zisk z vyrobené energie a za přebytky do sítě	25 628,0	Kč/rok
---	----------	--------

Platí Čez distribuce s.r.o. za vyrobenou energii!

cena 2007 za kupovanou 1 kwh pro domácnost	3,79	Kč/Kwh
cena 2008 za kupovanou 1 kwh pro domácnost	4,17	Kč/Kwh
úspora odebrané energie, která se kupovala od Čez a.s.	2 000,0	Kwh/Rok
úspora odebrané energie v penězích	8 338,0	Kč/Rok

energie o kterou se odebere od Čez a.s. méně

snížení celkových nákladů za elektřinu pro domácnost

Nové platby Čez a.s. za elektřinu

roční platba za elek. původní před pořízením systému	10 560,0	Kč/rok
odběr energie jen denní tarif před pořízením systému	2 533,0	Kwh/rok
snížení ročních nákladů za elektřinu	-8 338,0	Kč/rok
snížení z původního odběru elektřiny	2 000,0	Kwh/rok
nová faktura za elektřinu	2 222,0	Kč/rok
nový odběr energie jen denní tarif	533,0	Kwh/rok

Nové platby Čez a.s. za elektřinu 2008

Celková úspora se ziskem

roční zisk z vyrobené energie za zelený bonus	25 628,0	Kč/rok
snížení nákladů za elektřinu	8 338,0	Kč/rok
celková úspora se ziskem	33 966,0	Kč/rok

zisk
úspora
celkový roční přínos úspora a ziskem

Čistý zisk

roční zisk za zelený bonus	25 628,0	Kč/rok
nová ponížená faktura za elektřinu	2 222,0	Kč/rok
zůstatek vydělaných peněz po zaplacení nákladů za elektřinu pro domácnost	23 406,0	Kč/rok

Roční zisk za vyrobenou energii!

Platba faktury za odběr energie pro domácnost

Technická data fotovoltaického systému

vypočtený výkon el. Podle spotřeby	0,82	Kw
návrh výkonu elektrárny	2	Kw
výkon elektrárny	2	Kw
roční vyrobená energie	2000	Kwh
Plocha Panelů	14,1075	m ²
Počet panelů	10	Ks
typ panelu	KC200GHT-2	
délka řady panelů	10,1	m
výška řady panelů	1,425	m

Rozměr panelu

výška	1425	mm
šířka	990	mm
tlouška	36	mm
váha panelu	18,5	kg
výkon panelu	200	Wp
plocha panelu	1,41075	m ²
váha konstrukce a panelů	235,0	Kg
zátížení na m ²	16,65780613	Kg/m2
typ měniče	SMA Sunny Boy 1700/ESS	Kw

Pořizovací náklady

pořizovací náklady	336 784,5	Kč
pořizovací náklady po dotaci	128 392,2	Kč
úspory za rok	8 338,0	Kč/rok
zisk z výroby za rok	25 628,0	Kč/rok
celková úspora a zisk za rok	33 966,0	Kč/rok
čistý zisk za rok	23 406,0	Kč/rok
návratnost	3,8	Let

Přibližná cena s DPH

Možné dotace

dotace od SFZP	168 392,2	50%
dotace od Města Plzeň	40 000,0	ANO
celková Dotace	208 392,2	Kč
celkové náklady po odečtení dotace	128 392,2	Kč

Přehled návratnosti investice v průběhu let

10% zdražení

výkon elektrárny	2,000	Kw
rok	2007	
cena za 1Kwh VT	3,79	Kč
roční platba čezu	10 560,0	Kč
úspora ročně od faktury	8 338,0	Kč
zisk z prodeje Bonus + decentralizace	25 628,0	Kč
zisk z prodeje přebytků	0,0	Kč
zbývá do splacení zařízení	-128 392,2	Kč
celková úspora se ziskem	33 966,0	Kč
zisk po odečtení zisku a zaplacení faktury	23 406,0	Kč
návratnost	3,78	Let

10% zdražení

	Rok	
	2009	
cena za 1Kwh VT	4,59	Kč
roční platba čezu	12 777,6	Kč
úspora ročně od faktury	10 089,0	Kč
zisk z prodeje Bonus + decentralizace	25 628,0	Kč
zisk z prodeje přebytků	0,0	Kč
zbývá do splacení zařízení	-58 709,3	Kč
celková úspora se ziskem	35 717,0	Kč
zisk zaplacení faktury ze zisku	-12 850,4	Kč
návratnost	1,64	Let

10% zdražení

	Rok	
	2011	
cena za 1Kwh VT	5,55	Kč
roční platba čezu	15 460,9	Kč
úspora ročně od faktury	12 106,8	Kč
zisk z prodeje Bonus + decentralizace	25 628,0	Kč
zisk z prodeje přebytků	0,0	Kč
zbývá do splacení zařízení	15 751,4	Kč
celková úspora se ziskem	37 734,8	Kč
zisk zaplacení faktury ze zisku	-10 167,1	Kč
návratnost	0,42	Let

10% zdražení

	Rok	
	2013	
cena za 1Kwh VT	6,71	Kč
roční platba čezu	18 707,7	Kč
úspora ročně od faktury	14 649,2	Kč
zisk z prodeje Bonus + decentralizace	25 628,0	Kč
zisk z prodeje přebytků	0,0	Kč
zbývá do splacení zařízení	93 642,3	Kč
celková úspora se ziskem	40 277,2	Kč
zisk zaplacení faktury ze zisku	-6 920,3	Kč
návratnost	2,32	Let

10% zdražení

	Rok	
	2015	
cena za 1Kwh VT	8,12	Kč
roční platba čezu	22 636,3	Kč
úspora ročně od faktury	17 725,5	Kč
zisk z prodeje Bonus + decentralizace	25 628,0	Kč
zisk z prodeje přebytků	0,0	Kč
zbývá do splacení zařízení	178 738,0	Kč
celková úspora se ziskem	43 353,5	Kč
zisk	-2 991,7	Kč
návratnost	4,12	Let

10% zdražení

	Rok	
	2017	
cena za 1Kwh VT	9,83	Kč
roční platba čezu	27 389,9	Kč
úspora ročně od faktury	21 447,9	Kč
zisk z prodeje Bonus + decentralizace	25 628,0	Kč
zisk z prodeje přebytků	0,0	Kč
zbývá do splacení zařízení	270 939,9	Kč
celková úspora se ziskem	47 075,9	Kč
zisk zaplacení faktury ze zisku	1 761,9	Kč
návratnost	5,76	Let

	Rok	
	2008	
cena za 1Kwh VT	4,17	Kč
roční platba čezu	11 616,0	Kč
úspora ročně od faktury	9 171,8	Kč
zisk z prodeje Bonus + decentralizace	25 628,0	Kč
zisk z prodeje přebytků	0,0	Kč
zbývá do splacení zařízení	-94 426,2	Kč
celková úspora se ziskem	34 799,8	Kč
zisk zaplacení faktury ze zisku	-14 012,0	Kč
návratnost	2,71	Let

10% zdražení

	Rok	
	2010	
cena za 1Kwh VT	5,04	Kč
roční platba čezu	14 055,4	Kč
úspora ročně od faktury	11 097,9	Kč
zisk z prodeje Bonus + decentralizace	25 628,0	Kč
zisk z prodeje přebytků	0,0	Kč
zbývá do splacení zařízení	-21 983,4	Kč
celková úspora se ziskem	36 725,9	Kč
zisk zaplacení faktury ze zisku	-11 572,6	Kč
návratnost	0,60	Let

10% zdražení

	Rok	
	2012	
cena za 1Kwh VT	6,10	Kč
roční platba čezu	17 007,0	Kč
úspora ročně od faktury	13 317,5	Kč
zisk z prodeje Bonus + decentralizace	25 628,0	Kč
zisk z prodeje přebytků	0,0	Kč
zbývá do splacení zařízení	54 696,8	Kč
celková úspora se ziskem	38 945,5	Kč
zisk zaplacení faktury ze zisku	-8 621,0	Kč
návratnost	1,40	Let

10% zdražení

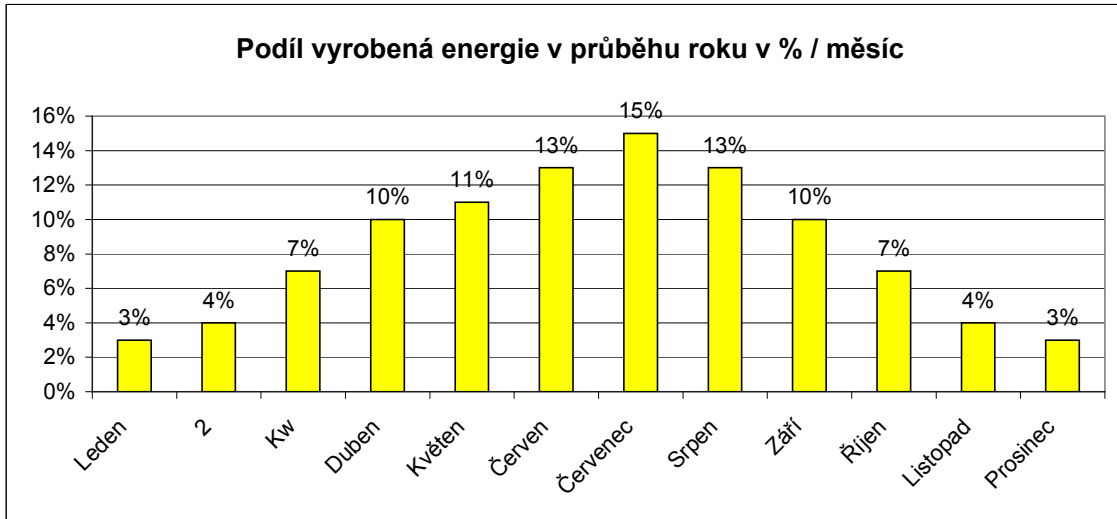
	Rok	
	2014	
cena za 1Kwh VT	7,39	Kč
roční platba čezu	20 578,5	Kč
úspora ročně od faktury	16 114,1	Kč
zisk z prodeje Bonus + decentralizace	25 628,0	Kč
zisk z prodeje přebytků	0,0	Kč
zbývá do splacení zařízení	135 384,4	Kč
celková úspora se ziskem	41 742,1	Kč
zisk zaplacení faktury ze zisku	-5 049,5	Kč
návratnost	3,24	Let

10% zdražení

	Rok	
	2016	
cena za 1Kwh VT	8,94	Kč
roční platba čezu	24 899,9	Kč
úspora ročně od faktury	19 498,1	Kč
zisk z prodeje Bonus + decentralizace	25 628,0	Kč
zisk z prodeje přebytků	0,0	Kč
zbývá do splacení zařízení	223 864,0	Kč
celková úspora se ziskem	45 126,1	Kč
zisk zaplacení faktury ze zisku	-728,1	Kč
návratnost	4,96	Let

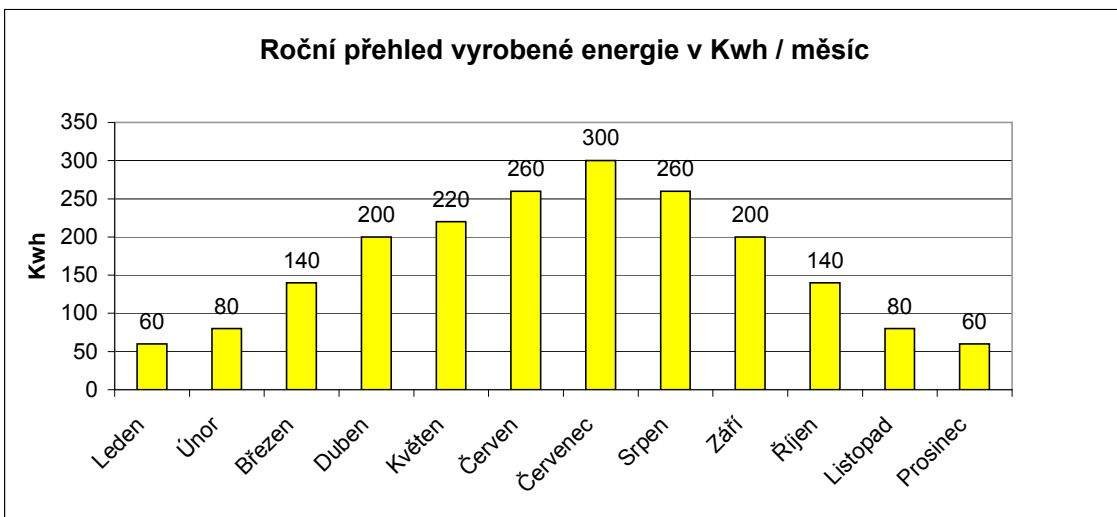
2000	Leden	2	Kw	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Ríjen	Listopad	Prosinec
12,814	3%	4%	7%	10%	11%	13%	15%	13%	10%	7%	4%	3%

100%



	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Ríjen	Listopad	Prosinec
vyrobena Kwh /Měsíc	60	80	140	200	220	260	300	260	200	140	80	60

2000 Kwh/rok



	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Ríjen	Listopad	Prosinec
měsíční zisk v Kč	768,8	1025,1	1794,0	2562,8	2819,1	3331,6	3844,2	3331,6	2562,8	1794,0	1025,1	768,8
zálohy za el.	880,0	880,0	880,0	880,0	880,0	880,0	880,0	880,0	880,0	880,0	880,0	880,0

25628,0 Kč/rok

10560,0 Kč/rok

