

Ekonomický

Input

Položka	hodnota	jednotky
daň z príjmu	0.00%	
Podiel vl. Kapitálu	32.00%	
inflácia	2.80%	
Dlhodobý výnos na fin. trhu	7.00%	
RPSN p.a.	3.62%	
WACC	3.81%	
diskont - cena vl. Kapitálu	4.20%	
Doba investície	22	rokov
Cena FVE	190000	Kč
Revízie každé 4 roky	2000	Kč
Cena 1MWh Eneka NT	1861	Kč
Cena 1MWh Eneka VT	2212	Kč
Cena 1MWh E-On NT	2487	Kč
Cena 1MWh E-On VT	3406	

Výkupná cena 1MWh	300	Kč
-------------------	-----	----

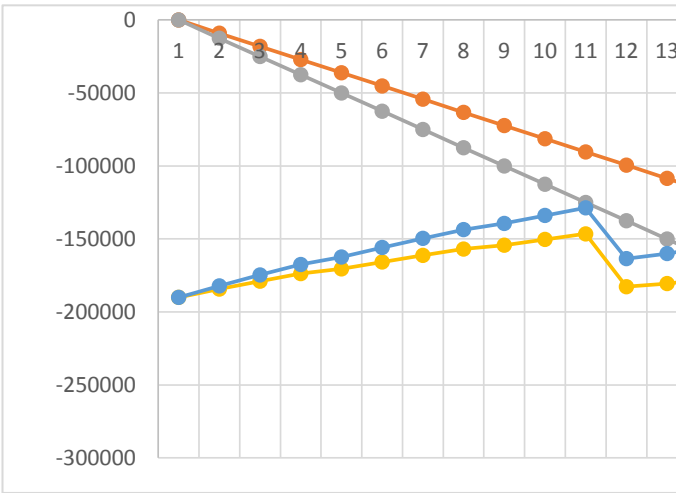
Technický

Položka	hodnota	jednotky
Spotreba domu/rok	4.68	MWh
Podiel na clk. odbere v NT	0.8	
Podiel na clk. odbere vo VT	0.2	
Celková spotreba (po dobu inv)	102.99	MWh
Výroba FVE 1.rok	3.864	MWh
Inštalovaný výkon	3360	kWp
Zníženie účinnosti panelov	0.003	ročne

škálovateľné položky

Rok		Clk. Spotreba MWh	Výroba FVE	Pretoky MWh	nákup, výmena striedača, revízie	Cena ročnej spotreby zo siete
0	2020				-190000	
1	2021	4.68	3.864	-0.817		-9040
2	2022	4.68	3.852	-0.829		-9040
3	2023	4.68	3.841	-0.840		-9040
4	2024	4.68	3.829	-0.852	-2000	-9040
5	2025	4.68	3.818	-0.863		-9040
6	2026	4.68	3.806	-0.875		-9040
7	2027	4.68	3.795	-0.886		-9040
8	2028	4.68	3.784	-0.898	-2000	-9040
9	2029	4.68	3.772	-0.909		-9040
10	2030	4.68	3.761	-0.920		-9040
11	2031	4.68	3.750	-0.932	-60000	-9040
12	2032	4.68	3.738	-0.943	-2000	-9040
13	2033	4.68	3.727	-0.954		-9040
14	2034	4.68	3.716	-0.965		-9040
15	2035	4.68	3.705	-0.976		-9040
16	2036	4.68	3.694	-0.987	-2000	-9040
17	2037	4.68	3.683	-0.999		-9040
18	2038	4.68	3.672	-1.010		-9040
19	2039	4.68	3.661	-1.021		-9040
20	2040	4.68	3.650	-1.032	-2000	-9040
21	2041	4.68	3.639	-1.043		-9040
22	2042	4.68	3.628	-1.053		-9040
					-260000	-198887

kum. CF FVE Eneka
kum. CF bez FV Eneka
kum. CF FVE Eon
kum. CF bez FVE Eon



Bez nainštalovanej FVE					Výplata za pretok	Úspora z vyrobenej elektriny (Kč)
Eneka		E-On				
CF	Cash flow kumulatívny	Cena ročnej spotreby zo siete	CF	CF kum.		
	0			0		
-9040	-9040	-12503	-12503	-12503	0	7462
-9040	-18081	-12503	-12503	-25005	0	7440
-9040	-27121	-12503	-12503	-37508	0	7417
-9040	-36161	-12503	-12503	-50010	0	7395
-9040	-45202	-12503	-12503	-62513	0	7373
-9040	-54242	-12503	-12503	-75015	0	7351
-9040	-63282	-12503	-12503	-87518	0	7329
-9040	-72322	-12503	-12503	-100020	0	7307
-9040	-81363	-12503	-12503	-112523	0	7285
-9040	-90403	-12503	-12503	-125025	0	7263
-9040	-99443	-12503	-12503	-137528	0	7241
-9040	-108484	-12503	-12503	-150030	0	7220
-9040	-117524	-12503	-12503	-162533	0	7198
-9040	-126564	-12503	-12503	-175035	0	7176
-9040	-135605	-12503	-12503	-187538	0	7155
-9040	-144645	-12503	-12503	-200040	0	7133
-9040	-153685	-12503	-12503	-212543	0	7112
-9040	-162725	-12503	-12503	-225045	0	7091
-9040	-171766	-12503	-12503	-237548	0	7069
-9040	-180806	-12503	-12503	-250050	0	7048
-9040	-189846	-12503	-12503	-262553	0	7027
-9040	-198887	-12503	-12503	-275055	0	7006
		-275055				

<

S namontovanou FVE				s fve			
Eneka				Eon			
Nákup elektriny zo siete (Kč)	CF	DCF	DCF kumulatívny	Úspora z vyrobenej elektriny (Kč)	Nákup elektriny zo siete (Kč)	CF	DCF
-190000		-190000	-190000			-190000	-190000
-1578	5884	5668	-184332	10320	-2183	8137	7839
-1601	5839	5419	-178913	10289	-2213	8076	7494
-1623	5795	5180	-173732	10258	-2244	8014	7164
-1645	3750	3230	-170503	10227	-2275	5952	5126
-1667	5706	4734	-165769	10197	-2306	7891	6547
-1689	5661	4525	-161244	10166	-2336	7830	6258
-1711	5617	4325	-156919	10136	-2367	7769	5981
-1733	3573	2650	-154269	10105	-2397	5708	4234
-1755	5530	3951	-150318	10075	-2428	7647	5464
-1777	5486	3776	-146542	10045	-2458	7587	5222
-1799	-54558	-36177	-182718	10015	-2488	-52473	-34795
-1821	3399	2171	-180547	9984	-2518	5466	3492
-1842	5356	3296	-177252	9955	-2548	7407	4558
-1864	5312	3149	-174102	9925	-2578	7347	4355
-1886	5269	3009	-171093	9895	-2608	7287	4162
-1907	3226	1775	-169318	9865	-2637	5228	2876
-1928	5184	2747	-166571	9836	-2667	7169	3799
-1950	5141	2625	-163947	9806	-2696	7110	3630
-1971	5098	2507	-161439	9777	-2726	7051	3468
-1992	3056	1448	-159991	9747	-2755	4992	2365
-2013	5014	2288	-157703	9718	-2784	6934	3165
-2034	4971	2186	-155517	9689	-2814	6875	3023
NPV							

E-on	
IRR	-8.69%
NPV	-124573
Návratnosť	63

DCF kumulatívny
-190000
-182161
-174667
-167502
-162376
-155829
-149572
-143590
-139357
-133893
-128670
-163465
-159973
-155415
-151060
-146899
-144023
-140223
-136594
-133126
-130761
-127596
-124573

NPV

Komponent	Cena (Kč)	Množstvo	Celková cena (Kč)
FV panel 280Wp	5000	12	60000
menic	60000	1	60000
ostatne s bat.			170000

Dotácia	-100000	1	-100000
Spolu			190000

stary system

Komponent	Cena (Kč)	Množstvo	Celková cena (Kč)
FV panel Sharp NU- RD285	7985	12	95820
Hybridní měnič Fronius Symo Hybrid	56265	1	56265
Baterie Fronius Solar Battery	283987	1	283987
Baterie Fronius Solar Modul	43964	2	87928
Elektroměr Fronius Smart meter	9438	1	9438
WATTrouter ECO s SSR relé	6332	1	6332
Solární vodič Heisolar XH	30	100	3000
Vodič CYA H07V-4 4ZZ	13	4	52
Vodič CYKY 5JK (5Cx4)	50	25	1250
DC Svodič CITEL DS60VGP V	3796	1	3796
AC svodič CITEL DS133VGS	3358	1	3358

Konstrukc e set pro 12FV panelů	10022	1	10022
Montáž	20000	1	20000
Dotácia	-100000	1	-100000
Spolu			481248

Spotrebič	Príkon (W)	Priemerné denné používanie (h)	spotreba (kWh) / rok
vysávač	700	0.14	37
žiarovka 2x15W	30	0.10	1
žiarovka 5x50W	250	1.50	137
žiarovka 1x10W	10	1.00	4
Mikrovlnka	1000	0.10	37
Chladnička (spotreba podľa štítku)	700	24.00	250
Rúra+sporák	2400	0.20	175
Umývačka riadu	1000	0.25	91
Konvica	2200	0.10	80
Mixér	800	0.04	10
TV	50	1.00	18
Domáce kino	80	0.50	15
Notebook	45	1.00	16
Práčka	1000	0.25	91
Sušička	1500	0.25	137
Tepelné čerpadlo (spotreba podľa faktúry)	5000		3000
Wifirouter	10	24.00	88
Kosačka	1500	0.20	110
Vŕtačka	750	0.05	14
Krovinorez	850	0.05	16
Brúska	1300	0.05	24
PC s monitorom	350	2.50	319
LED svetlo	2	2.00	1
Denné nabíjanie 2 telefónov			2
Fén	1000	0.25	
Audiosústava	50	0.50	9
Celkom			4681.18