

Investice v mil.USD:	260,00	20,00	40,00	50,00	60,00	70,00	20,00
		1.rok	2.rok	3.rok	4.rok	5.rok	6.rok
Úroková sazba úvěru:	6,0%	Sazba daně: 39%					
Růst ceny energie:	2,0%	Růst nákladů: 2,0%					

Vstup	
Info	
Výstup	
Odpisová sazba:	2,50%
Diskontní míra:	7,00%

Úvěr	Pay Time	Profit IRR	NPV	Usage	Balance
260,00	13,00	7,92	-1936,57	0,95	0,00
"-> MIN"	"-> MAX"	"-> MAX"	"-> MAX"	"-> VALUE"	"-> 0,00"

				Splátka:	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Provoz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Roky investice:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Investice:	20,00	40,00	50,00	60,00	70,00	20,00																		
Úvěr	20,00	61,20	114,87	181,76	262,67	276,67	263,03	245,62	226,70	206,99	185,67	162,97	138,69	113,12	85,88	57,12	27,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Úroková sazba %	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Úroky z úvěru	1,20	3,67	6,89	10,91	15,76	16,60	15,78	14,74	13,60	12,42	11,14	9,78	8,32	6,79	5,15	3,43	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Splátka	0,00	0,00	0,00	0,00	21,76	30,24	33,19	33,65	33,31	33,74	33,84	34,06	33,89	34,02	33,92	33,27	28,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Počet iterací:	20	End			0,50	0,47	0,62	0,33	0,51	0,51	0,60	0,48	0,55	0,50	0,48	0,64	0,50	0,50	0,53	0,42	0,48	0,54	0,62	0,53
Kapacita GWh					375,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00
Gompartz-Tržby					15,29	442,87	493,42	498,57	489,84	495,17	495,34	498,06	494,43	496,45	495,04	485,68	489,45	483,45	480,06	474,95	462,24	451,18	436,25	418,19
Využití GWh	Monte Carlo Tržby				14,51	420,30	468,27	473,15	464,87	469,93	470,09	472,67	469,22	471,14	469,80	460,92	464,49	458,81	455,59	450,73	438,67	428,18	414,01	396,87
Cena USD/MWh	Velikost:	30,00			89,50	91,29	93,12	94,98	96,88	98,82	100,79	102,81	104,86	106,96	109,10	111,28	113,51	115,78	118,09	120,46	122,86	125,32	127,83	130,38
Tržby	Směr:	1,00			1,30	38,37	43,60	44,94	45,04	46,44	47,38	48,59	49,20	50,39	51,26	51,29	52,72	53,12	53,80	54,29	53,90	53,66	52,92	51,75
Počet iterací:	20	End			0,52	0,43	0,50	0,52	0,37	0,52	0,55	0,42	0,50	0,56	0,55	0,48	0,60	0,51	0,52	0,51	0,52	0,55	0,47	0,43
Náklady celkem	Velikost:	0,10			25,47	26,66	25,71	24,59	23,38	22,13	20,83	19,44	17,94	16,40	14,76	13,02	11,21	9,58	9,57	9,57	9,56	9,56	9,56	9,55
Provozní náklady	Směr:	1,00			3,71	3,56	3,43	3,35	3,28	3,21	3,19	3,16	3,12	3,11	3,10	3,09	3,08	3,08	3,07	3,07	3,06	3,06	3,06	3,05
Odpisy					6,00	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
Úroky z úvěru					15,76	16,60	15,78	14,74	13,60	12,42	11,14	9,78	8,32	6,79	5,15	3,43	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hrubý zisk					0,00	11,71	17,89	20,35	21,65	24,30	26,55	29,16	31,26	33,99	36,50	38,27	41,51	43,54	44,23	44,73	44,33	44,10	43,36	42,19
Daňová sazba %					39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00
Čistý zisk					0,00	7,14	10,91	12,41	13,21	14,82	16,20	17,78	19,07	20,74	22,26	23,35	25,32	26,56	26,98	27,28	27,04	26,90	26,45	25,74
Příjmy					1,30	38,37	43,60	44,94	45,04	46,44	47,38	48,59	49,20	50,39	51,26	51,29	52,72	53,12	53,80	54,29	53,90	53,66	52,92	51,75
Výdaje					9,71	10,06	9,93	9,85	9,78	9,71	9,69	9,66	9,62	9,61	9,60	9,59	9,58	9,58	9,57	9,57	9,56	9,56	9,56	9,55
Provozní zisk EBIT					-8,41	28,31	33,67	35,09	35,25	36,72	37,69	38,93	39,58	40,78	41,65	41,70	43,15	43,54	44,23	44,73	44,33	44,10	43,36	42,19
Cash-flow CF	-20,00	-40,00	-50,00	-60,00	-69,13	3,77	27,04	27,90	28,00	28,90	29,49	30,25	30,64	31,38	31,91	31,94	32,82	33,06	33,48	33,78	33,54	33,40	32,95	32,24
Diskontní míra %	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Diskontní faktor	1,00	0,93	0,87	0,82	0,76	0,71	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
Diskont. CF	-20,00	-37,38	-43,67	-48,98	-52,74	2,69	18,02	17,38	16,30	15,72	14,99	14,37	13,61	13,02	12,37	11,58	11,12	10,47	9,91	9,34	8,67	8,07	7,44	6,80
NPV	-20,00	-57,38	-101,06	-150,03	-202,77	-200,09	-182,07	-164,69	-148,39	-132,67	-117,68	-103,31	-89,70	-76,68	-64,31	-52,73	-41,62	-31,15	-21,25	-11,90	-3,24	4,83	12,27	19,07
Míra výnosnosti IRR				-9,53 -4,22 -3,77 -2,25 -0,10 1,59 2,93 4,03 4,93 5,68 6,30 6,82 7,25 7,62 7,92																				

Tab. 7.8 - Model investice, vytvořený na bázi genetických algoritmů