

Tab. 7.5 - Příklad výpočtu čisté současné hodnoty NPV sledované investice

Investice v mil.USD:		260,0																							
Úroková sazba úvěru:		6,0%	Diference 0,0%				Daňová sazba:		39,0%	Diference 0,0%				Odpisová sazba:		2,5%	Diference -0,8%								
Růst ceny energie:		0,0%	2,0%				Růst nákladů:		2,0%	0,0%				Diskontní míra:		7,0%	2,0%								
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	
Provoz					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Investice	20,00	40,00	50,00	60,00	70,00	20,00																			
Úvěr	20	61,20	114,87	181,76	262,67	272,45	256,25	238,96	220,54	200,94	180,10	158,55	135,69	111,44	85,76	58,58	29,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Úrok. 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	16,35	15,37	14,34	13,23	12,06	10,81	9,51	8,14	6,69	5,15	3,51	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Splátka	0,00	0,00	0,00	0,00	25,98	32,55	32,66	32,76	32,83	32,89	32,36	32,38	32,38	32,37	32,33	32,26	31,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Výroba 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	
Cena USD/MWh					89,50	91,29	93,12	94,98	96,88	98,82	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	
Tržby					33,56	43,82	44,70	45,59	46,50	47,43	47,43	48,38	49,35	50,33	51,34	52,37	53,42	54,48	55,57	56,68	57,82	58,97	60,15	61,36	
Náklady celkem					23,50	24,50	23,60	22,64	21,61	20,52	19,35	18,14	16,85	15,48	14,03	12,49	10,85	9,15	9,25	9,35	9,44	9,54	9,65	9,75	
Provozní náklady					3,66	3,73	3,81	3,88	3,96	4,04	4,12	4,20	4,29	4,37	4,46	4,55	4,64	4,73	4,83	4,93	5,02	5,12	5,23	5,33	
Odpisy					4,08	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	
Úroky z úvěru					15,76	16,35	15,37	14,34	13,23	12,06	10,81	9,51	8,14	6,69	5,15	3,51	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Hrubý zisk					10,06	19,32	21,09	22,95	24,89	26,91	28,08	30,24	32,50	34,85	37,31	39,88	42,56	45,33	46,32	47,34	48,37	49,43	50,51	51,61	
Daňová sazba %					39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
Čistý zisk					6,14	11,78	12,87	14,00	15,18	16,42	17,13	18,45	19,82	21,26	22,76	24,33	25,96	27,65	28,26	28,88	29,51	30,15	30,81	31,48	
Příjmy					33,56	43,82	44,70	45,59	46,50	47,43	47,43	48,38	49,35	50,33	51,34	52,37	53,42	54,48	55,57	56,68	57,82	58,97	60,15	61,36	
Výdaje					7,74	8,15	8,23	8,30	8,38	8,46	8,54	8,62	8,71	8,79	8,88	8,97	9,06	9,15	9,25	9,35	9,44	9,54	9,65	9,75	
Provozní zisk EBIT					25,82	35,67	36,47	37,29	38,12	38,97	38,89	39,76	40,64	41,54	42,46	43,40	44,35	45,33	46,32	47,34	48,37	49,43	50,51	51,61	
Cash-flow CF	-20,00	-40,00	-50,00	-60,00	-50,17	6,18	26,67	27,16	27,67	28,19	28,14	28,67	29,21	29,76	30,32	30,89	31,48	32,07	32,68	33,30	33,93	34,57	35,23	35,90	
Diskont.míra %	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	
Diskont.faktor	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	
Diskont. CF	-20,00	-36,70	-42,08	-46,33	-35,54	4,01	15,90	14,86	13,89	12,98	11,89	11,11	10,39	9,71	9,07	8,48	7,93	7,41	6,93	6,48	6,05	5,66	5,29	4,95	
NPV 2	-20,00	-56,70	-98,78	-145,11	-180,65	-176,64	-160,74	-145,88	-131,99	-119,01	-107,12	-96,01	-85,63	-75,92	-66,85	-58,37	-50,44	-43,03	-36,10	-29,62	-23,57	-17,91	-12,62	-7,67	
NPV 1	-20,00	-57,38	-101,06	-150,03	-187,14	-181,90	-163,68	-146,65	-130,73	-115,85	-101,95	-88,95	-76,81	-65,46	-54,86	-44,94	-35,68	-27,02	-18,93	-11,37	-4,30	2,31	8,48	14,25	