

Příloha 3 Ekonomické vyhodnocení jednotlivých variant

růst cen en. 4 DPP = diskontabilní doba návratnosti
 diskont (%) 5 (inflace) IRR Vnitřní výnosové procento, ukazuje rentabilitu projektu

Popisky řádků	Investiční náklady	spotřeba energie před realizací kWh	spotřeba energie po realizaci kWh	produkce energie z OZE kWh	Typ paliva před	Typ paliva po	cena paliva před Kč/kWh	cena paliva po Kč/kWh	roční úspora nákladů	PP (doba návratnosti)	DPP	NPV 15 let	IRR 15 let
Varianta 1	4 420 000	1 380 021	1 380 021	-	CEN	PLY	3,41	3,00	565 809	7,81	8,00	3 448 360 Kč	13,92%
Varianta 2	20 580 000	1 380 021	1 380 021	1 380 021	CEN	CER	3,41	1,02	3 294 307	6,25	6,00	25 231 948 Kč	18,21%
Varianta 3	16 992 000	1 380 021	1 380 021	1 145 417	CEN	ELE	3,41	3,58	2 697 665	6,30	6,00	20 522 804 Kč	18,04%

Diskontované Cashflow DCF se započítáním energií

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
- 4 420 000	560 420	555 083	549 796	544 560	539 374	534 237	529 149	524 109	519 118	514 174	509 277	504 427	499 623	494 864	490 151
- 20 580 000	3 262 933	3 231 857	3 201 077	3 170 591	3 140 395	3 110 486	3 080 863	3 051 521	3 022 459	2 993 674	2 965 162	2 936 923	2 908 952	2 881 248	2 853 807
- 16 992 000	2 671 973	2 646 525	2 621 320	2 596 355	2 571 628	2 547 136	2 522 878	2 498 851	2 475 052	2 451 480	2 428 133	2 405 008	2 382 103	2 359 416	2 336 945

Kumulované Diskontované Cashflow DCCF se započítáním energií

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
- 4 420 000	- 3 859 580	- 3 304 498	- 2 754 701	- 2 210 142	- 1 670 768	- 1 136 531	- 607 382	- 83 273	435 845	950 018	1 459 295	1 963 722	2 463 344	2 958 209	3 448 360
- 20 580 000	- 17 317 067	- 14 085 210	- 10 884 133	- 7 713 542	- 4 573 147	- 1 462 661	1 618 202	4 669 723	7 692 182	10 685 856	13 651 018	16 587 941	19 496 893	22 378 141	25 231 948
- 16 992 000	- 14 320 027	- 11 673 502	- 9 052 182	- 6 455 826	- 3 884 198	- 1 337 062	1 185 816	3 684 667	6 159 719	8 611 199	11 039 332	13 444 340	15 826 442	18 185 859	20 522 804

DPP výpočet

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cashflow CF (nediskontované) se započítáním energií

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
- 4 420 000	588 441	611 979	636 458	661 916	688 393	715 928	744 565	774 348	805 322	837 535	871 036	905 878	942 113	979 797	1 018 989
- 20 580 000	3 426 079	3 563 122	3 705 647	3 853 873	4 008 028	4 168 349	4 335 083	4 508 486	4 688 826	4 876 379	5 071 434	5 274 291	5 485 263	5 704 674	5 932 861
- 16 992 000	2 805 571	2 917 794	3 034 506	3 155 886	3 282 122	3 413 407	3 549 943	3 691 940	3 839 618	3 993 203	4 152 931	4 319 048	4 491 810	4 671 483	4 858 342

Kumulované Cashflow CCF (nediskontované) se započítáním energií

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
- 4 420 000	- 3 831 559	- 3 219 581	- 2 583 123	- 1 921 207	- 1 232 814	- 516 886	227 679	1 002 027	1 807 349	2 644 884	3 515 921	4 421 798	5 363 911	6 343 708	7 362 698
- 20 580 000	- 17 153 921	- 13 590 798	- 9 885 151	- 6 031 278	- 2 023 250	2 145 099	6 480 182	10 988 669	15 677 495	20 553 874	25 625 308	30 899 599	36 384 862	42 089 536	48 022 397
- 16 992 000	- 14 186 429	- 11 268 634	- 8 234 129	- 5 078 242	- 1 796 121	1 617 286	5 167 229	8 859 169	12 698 787	16 691 990	20 844 921	25 163 969	29 655 779	34 327 262	39 185 604