

Tabela 4. Zestawienie obliczeń przepływów pieniężnych dla okresu budowy i eksploatacji z wykorzystaniem rekomendacji autora

							Waluta	PLN		
	Budowa		Okres eksploatacji							
Pozycja	rok 1.	rok 0	rok 1.	rok 2.	rok 3.	rok 4.	rok 5.	rok 6.	...	rok 15.
Instalacja układów kogeneracyjnych z kotłem gazowym szczytowym (wariant 1.)										
Nakłady inwestycyjne na układ CHP z kotłem szczytowym J_{0-W1}	0	672037,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Koszty inwestycyjne razem		672037,9								
Koszty zakupu gazu $K_{en,g-br}$			401227,9	401227,9	401227,9	401227,9	401227,9	401227,9		401227,9
Koszty utrzymania i serwisu K_{rem-br}			4676,5	4676,5	4676,5	4676,5	4676,5	4676,5		4676,5
Koszty emisji zanieczyszczeń K_{sr-W1}			418,2	418,2	418,2	418,2	418,2	418,2		418,2
Koszty finansowe K_{F-W1}			77956,4	51970,9	38978,2	0,0	0,0	0,0		0,0
Koszty eksploatacyjne ogółem			484279,0	458293,5	445300,8	406322,6	406322,6	406322,6		406322,6
Instalacja z samym kotłem gazowym (wariant 2.)										
Nakłady inwestycyjne na układ z kotłem gazowym J_{0-W2}		348647,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Koszty inwestycyjne razem		348647,0								
Koszty zakupu gazu $K_{en,g-br}$			237194,2	237194,2	237194,2	237194,2	237194,2	237194,2		237194,2
Koszty zakupu energii elektrycznej $K_{en,elektr-br}$			255656,0	255656,0	255656,0	255656,0	255656,0	255656,0		255656,0
Koszty emisji zanieczyszczeń K_{sr-W2}			155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7		155,7
Koszty finansowe K_{F-W2}			40443,1	26962,0	20221,5	0,0	0,0	0,0		0,0
Koszty eksploatacyjne ogółem			533449,0	519967,9	513227,4	493005,9	493005,9	493005,9		493005,9
Różnica salda pieniężnego $\Sigma \Delta K_e$			49169,9	61674,4	67926,6	86683,3	86683,3	86683,3		86683,3
Różnica nakładów inwestycyjnych ΔJ_0		323390,9								
Skumulowane saldo pieniężne $\Sigma \Delta K_e - \Delta J_0$		-323390,9	-274221,0	-212546,6	-144620,1	-57936,8	28746,5	115429,7		895579,1
Współczynnik dyskontujący a_t wg wzoru (14)		1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66		0,36
Różnica zdyskontowanego salda $at \cdot \Sigma \Delta K_e$		-323390,9	45910,3	53768,3	55293,1	65883,6	61516,0	57437,9		30980,8
Skumulowane saldo pieniężne wg wzoru (16)		-323390,9	-277480,6	-223712,4	-168419,3	-102535,6	-41019,7	16418,2		389052,8
Prosty czas zwrotu	SPB	4,87	LAT							
Zdyskontowany czas zwrotu	DPB	5,73	LAT							

Opracowano na podstawie pracy [12].