

### 6.3.4. Obliczenie oszczędności kosztów dla wariantów przedsięwzięcia termomodernizacyjnego

7.4.4. Obliczenie oszczędności kosztów dla wariantów przedsięwzięcia termomodernizacyjnego										
$Q_n = w_{in} \cdot w_{dn} \cdot Q_{nco} / \eta + Q_{cwu}$ $q_n = q_{nco} + q_{ncwu}$ <p>Roczny koszt ogrzewania i c.w.u. należy obliczać ze wzoru:</p> $O_{o,r} = 12 \cdot A_m \cdot q_n + Q_n \cdot A_z$ $\Delta O_{rn} = O_{ro} - O_{rn}$ <p style="text-align: center;"><math>w_{do} = 0,95 \quad w_{dn} = 0,95 \quad w_{to} = 0,85 \quad w_{tn} = 0,85</math></p>										
Nr. war.	$Q_{co}$	$q_{co}$	$\eta$	$Q_{cwu}$	$q_{cwu}$	$Q_n$	$q_n$	$O_r$	$\Delta O_r$	N
	GJ	kW	-	GJ	kW	GJ	kW	zł	zł	zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
stan istn.	1 565,90	202,6	0,85	126,5	33,0	1 491,11	202,6	80 004		
1	732,70	82,9	0,85	126,5	33,0	697,71	82,9	44 090	35 913	617 420
2	1 029,40	125,6	0,85	126,5	33,0	980,24	125,6	56 884	23 120	341 572
3	1 228,90	154,8	0,85	126,5	33,0	1 170,21	154,8	65 519	14 485	196 980

### 6.3.5. Dokumentacja wyboru optymalnego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego

Lp.	Wariant przedsięwzięcia termomodernizacyjnego	Planowane koszty całkowite	Roczna oszczędność kosztów energii	Procentowa oszczędność zapotrzebowania na energię	Planowana kwota środków własnych i kwota kredytu		Różnica między 1/12 rocznej oszczędności kosztów energii i miesięczna rata kapitałową wraz z odsetkami
					[zł,%]		
					zł	zł	$[(Q_0 - Q_1)/Q_0] \cdot 100\%$ %
1	2	3	4	5	6		7
1	1.	617 420	35 913	53,2%	288 528	46,7%	0
					328 891	53,3%	
2	2.	341 572	23 120	34,3%	129 844	38,0%	0
					211 728	62%	
3	3	196 980	14 485	21,5%	64 329	32,7%	0
					132 651	67%	