

7.2.3. Ocena i wybór optymalnego przedsięwzięcia termomodernizacyjnego prowadzącego do zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło do przygotowania ciepłej wody użytkowej				
Dane:		$Q_{ocwu} =$	18,0	$q_{ocwu} =$ 5,3
Opis usprawnienia:				
Usprawnienie polega na likwidacji punktowych elektrycznych podgrzewaczy a zamontowanie zbiornika o poj. 500 l podgrzewanego dwuobwodowo-elektrycznie i układem baterii słonecznych o wydajności zabezpieczającej 60% zapotrzebowania na ciepło potrzebne do przygotowania c.w.u.				
L.p.		Jed.	Stan istniejący	Stan po moderniz.
1	Zapotrzebowanie ciepła na przygotowanie c.w.u.	GJ/a	17,98	7,19
2	Zapotrzebowanie mocy	kW	5,3	5,3
3	Koszt przygotowania c.w.u.	zł/a	1 989	796
4	Oszczędność kosztów Δq_{ocwu}	zł/a		1 194
5	Koszt modernizacji $N_{c.w.u.}$	zł/a		25 000
6	SPBT	lata		20,9
Podstawa przyjętych wartości $N_{c.w.u.}$ na podstawie ofert wykonawczych lokalnych firm instalatorskich: <ul style="list-style-type: none"> - Zakup i montaż kompletnego układu z kolektorami słonecznymi o powierzchni grzewczej łącznie ok. 20 m² ze zbiornikiem dwuobwodowym o poj. 500 l. 22 000 - Prace montażowe i regulacyjne 3 000 <li style="text-align: right;">Razem: 25 000 				
Koszt modernizacji=			25 000	SPBT= 20,9

6.2.8. Zestawienie optymalnych przedsięwzięć w kolejności rosnącej wartości SPBT

7.2.6. Zestawienie optymalnych usprawnień i przedsięwzięć w kolejności rosnącej wartości SPBT			
Lp.	Rodzaj i zakres usprawnienia termomodernizacyjnego	Planowane koszty robót, zł	SPBT lata
1	2	3	4
1	Ocieplenie dachu budynku głównego	31 920	7,6
2	Wymiana starych okien w całym kompleksie budynków	85 878	9,5
3	Ocieplenie wszystkich ścian zewnętrznych	333 402	17,2
4	Ocieplenie dachu Sali gimn. Ibud. Zaplecza	87 750	18,5
5	Instalacja c.w.u.-baterie słoneczne	25 000	20,9