

1. Streszczenie wykonawcze - SPSK Bielica

1.1 Charakterystyka budynku

Powierzchnia ogrzewanej części budynku:
Kubatura ogrzewana budynku:

624,00 m²
1809,60 m³

1.2 Zakres rzeczowy prac termomodernizacyjnych

	koszt brutto
1. Modernizacja systemu c.o.	442 800,00 zł
2. Ocieplenie stropodachów	204 831,90 zł
3. Ocieplenie ścian zewnętrznych	547 036,35 zł
4. Wymiana drzwi zewnętrznych	50 661,24 zł
5. Wymiana okien zewnętrznych	358 235,04 zł
6. Budowa instalacji fotowoltaicznej	130 970,00 zł
Razem	1 734 534,53 zł

Koszty funkcjonalnie powiązane z termomodernizowanym budynkiem:

1. System zarządzania energią	30 750,00 zł
2. Wymiana oświetlenia na energooszczędne	21 510,00 zł
Razem	52 260,00 zł

Łączny koszt modernizacji 1 786 794,53 zł

Modernizacja polegająca na wymianie oświetlenia na energooszczędne jest ważną modernizacją i znacząco wpływa na zmniejszenie energochłonności budynku. Ponadto biorąc pod uwagę, że współczynnik nieodnawialnej energii pierwotnej dla energii elektrycznej wynosi 2,5, modernizacja znacząco przyczynia się do zmniejszenia zapotrzebowania na energię pierwotną.

1.3 Efekty energetyczne i ekologiczne planowanych przedsięwzięć

wyszczególnienie	jedn.	zużycie energii stan istniejący	zużycie energii stan po modernizacji	oszczędność /redukcja	redukcja %
Zużycie energii końcowej razem	GJ/rok	979,37	147,47	831,90	84,94
	MWh/rok	272,05	40,96	231,08	
Zużycie energii cieplnej końcowej razem	GJ/rok	889,92	95,88	794,04	89,23
	MWh/rok	247,20	26,63	220,57	
ogrzewanie	GJ/rok	889,92	95,88	794,04	
ciepła woda	GJ/rok	0,00	0,00	0,00	
Zużycie energii elektrycznej końcowej razem	GJ/rok	89,44	51,59	37,86	42,32
	MWh/rok	24,85	14,33	10,52	
ogrzewanie	GJ/rok	0,00	63,92	-63,92	
ciepła woda	GJ/rok	43,30	43,30	0,00	
oświetlenie	GJ/rok	46,14	17,97	28,17	
fotowoltaika	GJ/rok	0,00	-73,61	73,61	
Zużycie energii pierwotnej	GJ/rok	1 300,91	148,14	1 152,76	88,61
	MWh/rok	361,36	41,15	320,21	