

ANALIZA EP i EK DLA CAŁEGO PROJEKTU TERMOMODERNIZACYJNEGO

Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Powstania Styczniowego w Zajączkowie
Zajączków 86
26-065 Piekoszów

Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej i końcowej

Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych

Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej - SP w Zajączkowie

Energia użytkowa, finalna i pierwotna

Lp	Opis	Energia finalna		wi	Energia pierwotna		Emisja CO2	
		GJ/rok	kWh/rok	-	GJ/rok	kWh/rok	kg/GJ	kg/rok
Przed modernizacją								
1	Centralne ogrzewanie - olej opałowy	599	166 453	1,1	659	183 098	74,1	48 843
2	Ciepła woda użytkowa - olej opałowy	116	32 136	1,1	127	35 350	74,1	9 430
3	Oświetlenie - energia elektryczna		35 474	2,5		88 685	0,765	27 138

Suma	715	234 063		786	307 133		85 411
-------------	------------	----------------	--	------------	----------------	--	---------------

Po modernizacji								
1	Centralne ogrzewanie - olej opałowy	352	97 844	1,1	387	107 629	74,1	28 711
2	Ciepła woda użytkowa - olej opałowy	116	32 136	1,1	127	35 350	74,1	9 430
3	Oświetlenie - energia elektryczna		6 226	2,5		15 565	0,765	4 763
4	Oświetlenie - fotowoltaika		14 421	0		0	0	0
Suma		468	150 628		515	158 544		42 904

Oszczędność	247	83 435		272	148 589		42 507
--------------------	------------	---------------	--	------------	----------------	--	---------------

Oszczędność[%]	36		48
-----------------------	-----------	--	-----------

--	--	--	--

Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (na podstawie audytu efektywności energetycznej)					[toe/rok]
1	Średnioroczna oszczędność energii finalnej:	83 435	[kWh/rok]	7,17	[toe/rok]
2	Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej:	148 589	[kWh/rok]	12,78	ton/rok
3	Szacowana wielkość redukcji emisji CO2 [%]	50			
3	Szacowana wielkość redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	43			
3	Procentowy udział OZE	10			
3	Stopień poprawy efektywności energetycznej [%]	36			

1GJ/toe
1kWh/toe

41,868 GJ/toe
11 630 kWh/toe