

## **ANALIZA EP i EK DLA CAŁEGO PROJEKTU TERMOMODERNIZACYJNEGO**

Zespół Placówek Oświatowych w Piekoszowie  
ul. Częstochowska 110  
26-065 Piekoszów

Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej i końcowej

Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych

**Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej - ZPO w Piekoszowie**

**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 - paliwo stałe	5 023	1 395 181	1,1	5 525	1 534 699	97,5	538 679
2	Ciepła woda użytkowa - paliwo stałe	739	205 214	1,1	813	225 735	97,5	79 233
3	Oświetlenie - energia elektryczna		136 806	2,5		342 015	0,765	104 657

<b>Suma</b>	<b>5 761</b>	<b>1 737 200</b>		<b>6 338</b>	<b>2 102 449</b>		<b>722 569</b>
-------------	--------------	------------------	--	--------------	------------------	--	----------------

<b>Po modernizacji</b>								
1	Centralne ogrzewanie - gaz ziemny	3 185	884 842	1,1	3 504	973 326	55,33	193 875
2	Ciepła woda użytkowa - gaz ziemny	514	142 661	1,1	565	156 927	55,33	31 258
3	Oświetlenie - energia elektryczna		51 557	2,5		128 893	0,765	39 441
4	Oświetlenie - fotowoltaika		28 215	0		0	0	0
<b>Suma</b>		<b>3 699</b>	<b>1 107 275</b>		<b>4 069</b>	<b>1 259 146</b>		<b>264 574</b>

<b>Oszczędność</b>	<b>2 062</b>	<b>629 926</b>		<b>2 269</b>	<b>843 303</b>		<b>457 995</b>
--------------------	--------------	----------------	--	--------------	----------------	--	----------------

<b>Oszczędność[%]</b>	<b>36</b>		<b>40</b>
-----------------------	-----------	--	-----------

--	--	--	--

Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (na podstawie audytu efektywności energetycznej)					[toe/rok]
1	Średnioroczna oszczędność energii finalnej:	629 926	[kWh/rok]	54,16	[toe/rok]
2	Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej:	843 303	[kWh/rok]	72,51	ton/rok
3	Szacowana wielkość redukcji emisji CO2 [%]	63			
3	Szacowana wielkość redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	458			
3	Procentowy udział OZE	3			
3	Stopień poprawy efektywności energetycznej [%]	36			

1GJ/toe  
1kWh/toe

41,868 GJ/toe  
11 630 kWh/toe