

ANALIZA EP i EK DLA CAŁEGO PROJEKTU TERMOMODERNIZACYJNEGO

Gmina Masłów
ul. Spokojna 2
26-001 Masłów Pierwszy

Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej i końcowej

Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych

BENSA Krzysztof Budański
25-315 Kielce, ul. Starodomaszowska 30/38
NIP 959-180-49-52 REGON 14681002
tel. 501439466 www.bensa.pl

	Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej - Urząd Gminy
--	--

	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	210	58 303	1,1	231	64 133	74,1	17 108
2	Ciepła woda użytkowa - energia elektryczna	21	5 936	3	64	17 808	0,765	4 541
3	Oświetlenie - energia elektryczna		21 029	2,5		52 573	0,765	16 087

Suma	231	85 268		295	134 514		37 736
-------------	------------	---------------	--	------------	----------------	--	---------------

Po modernizacji								
1	Centralne ogrzewanie - energia elektryczna pompa ciepła	31	8 583	3	93	25 750	0,765	6 566
2	Ciepła woda użytkowa - energia elektryczna	16	4 319	3	47	12 958	0,765	3 304
3	Oświetlenie - energia elektryczna		11 068	2,5		27 670	0,765	8 467
Suma		46	23 971		139	66 378		18 338

Oszczędność	185	61 297		156	68 136		19 399
--------------------	------------	---------------	--	------------	---------------	--	---------------

Oszczędność[%]	72		51
-----------------------	-----------	--	-----------

Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (na podstawie audytu efektywności energetycznej)					[toe/rok]
1	Średnioroczna oszczędność energii finalnej:	61 297	[kWh/rok]	5,27	[toe/rok]
2	Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej:	68 136	[kWh/rok]	5,86	ton/rok
3	Szacowana wielkość redukcji emisji CO2 [%]	51			
4	Szacowana wielkość redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	19			
5	Procentowy udział OZE	36			
6	Stopień poprawy efektywności energetycznej [%]	72			

1GJ/toe
1kWh/toe

41,868 GJ/toe
11 630 kWh/toe

Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej - SP w Mąchocicach Kapitulnych

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	1 220	338 789	1,1	1 342	372 668	74,1	99 413
2	Ciepła woda użytkowa - paliwo stałe	110	30 661	1,1	121	33 727	94,78	11 508
3	Oświetlenie + urządzenia - energia elektryczna		40 784	2,5		101 960	0,765	31 200

Suma	1 330	410 234		1 463	508 355		142 121
-------------	--------------	----------------	--	--------------	----------------	--	----------------

Po modernizacji								
1	Centralne ogrzewanie - fotowoltaika pompa ciepła	111	30 919	0	0	0	0	0
2	Ciepła woda użytkowa - fotowoltaika pompa ciepła	17	4 631	0	0	0	0	0
3	Oświetlenie + urządzenia - energia elektryczna		13 648	2,5		34 120	0,765	10 441
4	Oświetlenie + urządzenia - fotowoltaika		11 741	0		0	0	0
Suma		128	60 939		0	34 120		10 441

Oszczędność	1 202	349 295		1 463	474 235		131 680
--------------------	--------------	----------------	--	--------------	----------------	--	----------------

Oszczędność[%]	85		93
-----------------------	-----------	--	-----------

Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (na podstawie audytu efektywności energetycznej)					[toe/rok]
1	Średnioroczna oszczędność energii finalnej:	349 295	[kWh/rok]	30,03	[toe/rok]
2	Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej:	474 235	[kWh/rok]	40,78	ton/rok
3	Szacowana wielkość redukcji emisji CO2 [%]	93			
3	Szacowana wielkość redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	132			
3	Procentowy udział OZE	78			
3	Stopień poprawy efektywności energetycznej [%]	85			

1GJ/toe
1kWh/toe

41,868 GJ/toe
11 630 kWh/toe

Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej - Podsumowanie							
--	--	--	--	--	--	--	--

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	1 430	397 092	1,1	1 572	436 801	74,1	116 521
2	Ciepła woda użytkowa - energia elektryczna	21	5 936	3	64	17 808	0,765	4 541
3	Ciepła woda użytkowa - paliwo stałe	110	30 661	1,1	121	33 727	94,78	11 508
4	Oświetlenie - energia elektryczna		61 813	2,5		154 533	0,765	47 287

Suma	1 561	495 502		1 758	642 869		179 857
------	-------	---------	--	-------	---------	--	---------

Po modernizacji							
1	Centralne ogrzewanie - fotowoltaika pompa ciepła	111	30 919	0	0	0	0
2	Centralne ogrzewanie - energia elektryczna pompa ciepła	31	8 583	3	93	25 750	0,765 6 566
3	Ciepła woda użytkowa - fotowoltaika pompa ciepła	17	4 631	0	0	0	0
4	Ciepła woda użytkowa - energia elektryczna	16	4 319	3	47	12 958	0,765 3 304
5	Oświetlenie - energia elektryczna		24 716	2,5		61 790	0,765 18 908
6	Oświetlenie - fotowoltaika		11 741	0		0	0
Suma		174	84 910		139	100 498	28 778

Oszczędność	1 387	410 592		1 619	542 371		151 079
-------------	-------	---------	--	-------	---------	--	---------

Oszczędność[%]	83		84
----------------	----	--	----

Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (na podstawie audytu efektywności energetycznej)					[toe/rok]
1	Średnioroczna oszczędność energii finalnej:	410 592	[kWh/rok]	35,30	[toe/rok]
2	Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej:	542 371	[kWh/rok]	46,64	ton/rok
3	Szacowana wielkość redukcji emisji CO2 [%]	84			
3	Szacowana wielkość redukcji emisji CO2 [Mg/rok]	151			
3	Procentowy udział OZE	56			
3	Stopień poprawy efektywności energetycznej [%]	83			

1GJ/toe
1kWh/toe

41,868 GJ/toe
11 630 kWh/toe