

**SZACOWANE WSKAŹNIKI DO OSIĄGNIĘCIA W RAMACH TERMOMODERNIZACJI**  
Budynek byłej szkoły podstawowej w Kuźni Raciborskiej, ul. Jagodowa 15, 47-420 Kuźnia Raciborska.

LP.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary wskaźnika	Szacowana wartość wskaźnika		Różnica	Uwagi
			przed termomodernizacją	po termomodernizacji		
1.	Szacowany stopień redukcji PM10.	(kg/rok)	4,34	2,69	<b>1,64</b>	Tabela nr 3 Efektu ekologicznego - załącznik nr 2.
2.	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych.	(Kg/rok)	109 131,47	52 581,65	<b>56 549,82</b>	Tabela nr 3 Efektu ekologicznego - załącznik nr 2.
3.	Powierzchni użytkowa budynku.	m <sup>2</sup>	1 313,63	1 313,63	-	Tabela nr 1, wiersz nr 4, Karty audytu energetycznego.
4.	Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej w okresie roku.	(GJ/rok)	1 319,79	589,17	<b>730,62</b>	Tabela nr 6, wiersz nr 4 i 5, Karty audytu energetycznego.
5.	Zmniejszenie rocznego zużycia energii końcowej na 1 m <sup>2</sup> powierzchni.	(kWh/m <sup>2</sup> *rok)	279,10	124,59	<b>154,51</b>	Suma pozycji 5.2 i 5.3 niniejszej tabeli.
5.1	Obliczenie energii końcowej na bazie danych z audytu:					
5.2	Roczne obliczeniowe zużycie energii do przygotowania c.w.u. - obliczenie energii końcowej dla ciepłej wody:	(GJ/rok) (kWh/m <sup>2</sup> *rok)	35,72 7,55	35,72 7,55		Tabela nr 6, wiersz nr 5, Karty audytu energetycznego. - zamieniono jednostkę z GJ/rok na kWh/rok (1/277,78) dzieląc przez pow. użytkową
5.3	Roczne obliczeniowe zużycie energii do przygotowania c. o.	(kWh/m <sup>2</sup> *rok)	271,55	117,04		Tabela nr 6, wiersz nr 9, Karty audytu energetycznego.
6.	Zmniejszenie rocznego zużycia energii końcowej dla budynku.	(kWh/rok)	366 634,13	163 665,16	<b>202 968,97</b>	Iloczyn wierszy nr 5 i 3 niniejszej tabeli.
7.	Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej na 1 m <sup>2</sup> powierzchni.	(kWh/m <sup>2</sup> *rok)	321,36	151,39	<b>169,97</b>	Suma pozycji 7.4 i 7.8 niniejszej tabeli.
7.1	Wartość energii końcowej dla ciepłej wody:	(kWh/m <sup>2</sup> *rok)	7,55	7,55		Obliczono w pkt. 5.2. niniejszej tabeli.
7.2	Procentowy udział poszczególnych źródeł energii do przygotowania c.w.u.: - sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna (ogrzewacze elektryczne).	%	100%	100%		Procentowy udział poszczególnych źródeł energii przyjęto na podstawie danych z audytu - str. nr 10.
7.3	Wartości współczynnika nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej: - sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna (ogrzewacze elektryczne).	W <sub>i</sub>	3,00	3,00		Współczynnik nakładu przyjęty na podstawie tabeli 1, Rozporządzenia w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku...
7.4	Obliczeniowa wartość energii pierwotnej dla ciepłej wody użytkowej:		22,65	22,65		
7.5	Wartość energii końcowej dla centralnego ogrzewania:	(kWh/m <sup>2</sup> *rok)	271,55	117,04		Obliczono w pkt. 5.3. niniejszej tabeli.
7.6	Procentowy udział poszczególnych źródeł energii do przygotowania c.o.: - miejscowe wytwarzanie energii w budynku: olej opałowy (kocioł olejowy),	%	100%	100%		Procentowy udział poszczególnych źródeł energii przyjęto na podstawie danych z audytu - str. nr 10.
7.7	Wartości współczynnika nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej: - miejscowe wytwarzanie energii w budynku: olej opałowy (kocioł olejowy),	W <sub>i</sub>	1,10	1,10		Współczynnik nakładu przyjęty na podstawie tabeli 1, Rozporządzenia w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku...
7.8	Obliczeniowa wartość energii pierwotnej dla centralnego ogrzewania:	(kWh/m <sup>2</sup> *rok)	298,71	128,74		
8.	Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej dla budynku.	(kWh/rok)	422 148,14	198 870,45	<b>223 277,69</b>	Iloczyn wierszy nr 7 i 3 niniejszej tabeli.
9.	Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji/nowych mocy wytwórczych wykorzystujących OZE	(kW)	-	-	-	
9.1	Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego	(kW)	170,89	89,56		Tabela nr 6, wiersz nr 1, Karty audytu energetycznego.
9.2	Udział odnawialnych źródeł energii	%	0%	0%		Tabela nr 6, wiersz nr 10(2), Karty audytu energetycznego.