

## Karta informacyjna budynku wielorodzinnego

Lokalizacja budynku:	
Właściciel budynku:	
Rok budowy:	
Czy budynek, po wybudowaniu został poddany termomodernizacji	a) w zakresie docieplenia ścian zewnętrznych <input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
	b) w zakresie wymiany okien i drzwi zewnętrznych <input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
Sposób przygotowania c.w.u.	a) dotychczasowy: ..... b) po zrealizowaniu zadania: .....

Lp.	Rodzaj danych	j.m.	ilość	liczba lokali	% udział w całkowitej powierzchni użytkowej
				numery lokali mieszkalnych	
1	2	3	4	5	6
<b>STAN ISTNIEJĄCY</b>					
1	Całkowita ogrzewana powierzchnia użytkowa budynku	m <sup>2</sup>			100,00
2	Powierzchnia użytkowa budynku ogrzewana <b>piecami węglowymi</b>	m <sup>2</sup>			
3	Powierzchnia użytkowa budynku ogrzewana <b>elektrycznie</b>	m <sup>2</sup>			
4	Powierzchnia użytkowa budynku ogrzewana <b>gazowo</b>	m <sup>2</sup>			
5	Powierzchnia użytkowa budynku ogrzewana z centralnej kotłowni (wysoka emisja) za pomocą <b>sieci ciepłowniczej</b>	m <sup>2</sup>			
6	Powierzchnia użytkowa budynku ogrzewana innymi źródłami ciepła (podać jakimi) .....	m <sup>2</sup>			
7	Ilość i moc indywidualnych źródeł ciepła opalanych węglem	szt.			
		kW			
<b>Suma kontrolna Lp. 2 do 6</b>		m <sup>2</sup>			<b>100,00</b>
<b>STAN PO ZREALIZOWANIU ZADANIA</b>					
8	Całkowita powierzchnia użytkowa budynku	m <sup>2</sup>			100,00
9	Powierzchnia użytkowa budynku ogrzewana <b>piecami węglowymi</b>	m <sup>2</sup>			

10	Powierzchnia użytkowa budynku ogrzewana <b>elektrycznie</b>	m <sup>2</sup>			
11	Powierzchnia użytkowa budynku ogrzewana <b>gazowo</b>	m <sup>2</sup>			
12	Powierzchnia użytkowa budynku ogrzewana z centralnej kotłowni (wysoka emisja) za pomocą <b>sieci ciepłowniczej</b>	m <sup>2</sup>			
13	Powierzchnia użytkowa budynku ogrzewana innymi źródłami ciepła (podać jakimi) .....	m <sup>2</sup>			
<b>Suma kontrolna 2 do 6</b>		m <sup>2</sup>			<b>100,00</b>
14	Ilość i moc <b>zlikwidowanych źródeł ciepła opalanych węglem</b>				szt.
					kW
15	Liczba i moc zainstalowanych nowych <b>kotłów gazowych</b> (zastępujących zlikwidowane, węglowe źródła ciepła)				
	a) o mocy do 50 kW				szt.
					kW
	b) o mocy powyżej 50 kW				szt.
					kW
16	Liczba i moc zainstalowanych nowych <b>kotłów olejowych</b> (zastępujących zlikwidowane, węglowe źródła ciepła)				szt.
					kW
17	Liczba i moc zainstalowanych nowych <b>pieców elektrycznych</b> (zastępujących zlikwidowane, węglowe źródła ciepła)				szt.
					kW
18	Liczba i moc zainstalowanych nowych <b>węzłów ciepłowniczych</b> (zastępujących zlikwidowane, węglowe źródła ciepła)				szt.
					kW
19	Liczba i moc zainstalowanych nowych <b>pomp ciepła</b> (zastępujących zlikwidowane, węglowe źródła ciepła)				szt.
					kW
20	Moc i wielkość produkcji energii cieplnej zainstalowanych kolektorów słonecznych				kW
					GJ
21	Ilość węgla wyeliminowana ze spalania w wyniku realizacji przedsięwzięcia, przyjęta na podstawie wskaźników wg poniższego wyliczenia*				Mg/rok
22	Planowany termin podłączenia budynku i poboru ciepła				rok

Kędzierzyn-Koźle, dnia:

.....

.....

.....

(podpisy)

\* Ilość spalanego opału należy wyliczyć i podać wg wskaźników podanych w poniższej Tabeli.

Wskaźniki sezonowego zapotrzebowania budynku na ciepło (w zależności od roku budowy). Przykład:

Lp.	Rok budowy	E <sub>A</sub> - wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło		Powierzchnia użytkowa budynku, z której wyeliminowano ogrzewanie piecami węglowymi [m <sup>2</sup> ]	Ilość węgla wyeliminowana ze spalania** (kol. 4*5/ sprawność z tabeli /23,0) [Mg]
		[kWh/m <sup>2</sup> rok]	[GJ/m <sup>2</sup> rok]*		
1	2	3	4	5	6
1	do 1966	350	1,259		
2	od 1967 do 1985	260	0,935		
3	od 1986 do 1992	200	0,719		
4	od 1993 do 1997	160	0,576		
5	od 1998 do 2007	120	0,432		
6	Energooszczędny	80	0,288		
7	Niskoenergetyczny	40	0,144		
8	Pasywny	15	0,054		

\* przyjęto 1 kWh = 3,597 MJ = 0,003597 GJ

\*\* przyjęto wartość opałową węgla 23,0 GJ/Mg.

Ilość węgla wyeliminowaną ze spalania obliczamy mnożąc E<sub>A</sub> [GJ/m<sup>2</sup>rok] z kol. 4 przez powierzchnię budynku, z której zostaną zlikwidowane ogrzewania węglowe z kol. 5 oraz dzielimy przez sprawność źródeł węglowych z tab. 4. oraz wartość opałową węgla

Sprawności wytwarzania ciepła (dla ogrzewania) w źródłach należy przyjmować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, zgodnie z poniższą tabelą.

Lp.	Rodzaj źródła ciepła	Sprawność w %
1	Kotły węglowe wyprodukowane po 2000 r.	0,82
2	Kotły węglowe wyprodukowane w latach 1980-2000	0,65 - 0,75
3	Kotły węglowe wyprodukowane przed 1980 r.	0,50 - 0,65
4	Piece kaflowe	0,60 - 0,70

**Uwaga:**

w przypadku termomodernizacji budynków wybudowanych do 1997 r. **wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło (E<sub>A</sub>) należy zredukować o:**

– 15% w przypadku docieplenia ścian\*;

– 10% w przypadku wymiany okien\*

w porównaniu do wskaźnika dla budynku wybudowanego w latach 1998-2007.

\*Przyjęto na podstawie Tabeli. Charakterystyka możliwych przedsięwzięć modernizacyjnych zamieszczonej w „Analizie możliwości ograniczenia niskiej emisji ze szczególnym uwzględnieniem sektora bytowo-komunalnego” opracowanej przez ATMOTERM S.A., na zamówienie Ministerstwa Środowiska.

Dla przykładu:

Budynek wybudowany w roku 1982 został poddany termomodernizacji poprzez docieplenie ścian i wymianę okien. Wskaźnik E<sub>A</sub> będzie wynosił:

$$E_A = 0,935 - 0,935(0,15+0,10) = 0,701 \text{ GJ/m}^2 \text{ rok.}$$