



Rzeczpospolita
Polska



OPOLSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



**Formularz ankiety/ inwentaryzacji
w zakresie potrzeb wymiany źródeł ciepła
w ramach działania 5.5 *Ochrona powietrza*
(dla budynków mieszkalnych)**

zakres: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
wersja nr 46

OPOLE, PAŹDZIERNIK 2020 r.

Tabela nr 1. Dane dotyczące budynku mieszkalnego oraz planowanych do likwidacji indywidualnych źródeł ciepła																																																	
Lp.	Charakterystyka budynków mieszkalnych								Charakterystyka istniejących indywidualnych źródeł ciepła																																								
									Rodzaj spalanego paliwa																																								
									Węgiel i jego pochodne								Biomasa								Olej								Gaz								Energia elektryczna								
	Lokalizacja budynku mieszkalnego	Rok budowy	Rodzaj budynku mieszkalnego*	Ilość lokali mieszkalnych w budynku	Powierzchnia użytkowa [ogrzewana] [m²]	Czy przeprowadzono termomodernizację budynku? (TAK/NIE)	Czy istnieje możliwość podłączenia budynku do SECI Ciepłowniczej na danym obszarze? (TAK/NIE)	Czy istnieje możliwość podłączenia budynku do SECI GAZOWEJ na danym obszarze? (TAK/NIE)	Współczynnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną (przed modernizacją) [MWh/(m²/rok)]	Liczba likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła w lokalu [szt.]	Rodzaj likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła*	Masa zużywanego paliwa [ton/rok]	Wartość opałowa zużywanego paliwa [GJ/Mg]	Rok produkcji	Sprawność [%]	Klasa	Moc [kW]	Liczba likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła w lokalu [szt.]	Rodzaj likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła*	Masa zużywanego paliwa [ton/rok]	Wartość opałowa zużywanego paliwa [GJ/Mg]	Rok produkcji	Sprawność [%]	Klasa	Moc [kW]	Liczba likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła w lokalu [szt.]	Rodzaj likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła*	Masa zużywanego paliwa [ton/rok]	Wartość opałowa zużywanego paliwa [GJ/Mg]	Rok produkcji	Sprawność [%]	Klasa	Moc [kW]	Liczba likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła w lokalu [szt.]	Rodzaj likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła*	Masa zużywanego paliwa [ton/rok]	Wartość opałowa zużywanego paliwa [MJ/m³]	Rok produkcji	Sprawność [%]	Klasa	Moc [kW]	Liczba likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła w lokalu [szt.]	Rodzaj likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła*	Masa zużywanego paliwa [ton/rok]	Rok produkcji	Sprawność [%]	Klasa	Moc [kW]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46				
1									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
2									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
3									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
4									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
5									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
6									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
7									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
8									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
9									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
10									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
11									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
12									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
13									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
14									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
15									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
16									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
17									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
18									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
19									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
20									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
n									0		0,00						0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00
									SUMA	0	0		0,00				0,00			0,00					0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00

* zgodnie z listą rozwijającą.

Tabela nr 2. Dane dotyczące nowych źródeł ciepła												
Lp.	Lokalizacja budynku*	Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną (po modernizacji) [kWh/(m ² /rok)]	Charakterystyka nowego źródła ciepła								Informacje nt. możliwości wykorzystania nowego źródła ciepła (w tym m.in. zainteresowanie właściciela, możliwości techniczne)	
			Podstawowe źródło ciepła				Dodatkowe źródło ciepła					
			Rodzaj źródła ciepła**	Liczba podłączeń do sieci ciepłowniczej lub gazowej [szt.] (P _{sc,g})	Liczba wymian na ogrzewanie gazowe, olejowe, elektryczne [szt.] (P _{e,o,g})	Sprawność [%]	Moc [kW]	Rodzaj źródła ciepła**	Liczba OZE [szt.] (P _{OZE})	Sprawność [%]		Moc [kW]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1							0,00				0,00	
2							0,00				0,00	
3							0,00				0,00	
4							0,00				0,00	
5							0,00				0,00	
6							0,00				0,00	
7							0,00				0,00	
8							0,00				0,00	
9							0,00				0,00	
10							0,00				0,00	
11							0,00				0,00	
12							0,00				0,00	
13							0,00				0,00	
14							0,00				0,00	
15							0,00				0,00	
16							0,00				0,00	
17							0,00				0,00	
18							0,00				0,00	
19							0,00				0,00	
20							0,00				0,00	
							0,00				0,00	
n							0,00				0,00	
SUMA		0		0	0		0,00		0		0,00	

* zgodnie z Tabelą nr 1 pn. Dane dotyczące budynku mieszkalnego oraz planowanych do likwidacji indywidualnych źródeł ciepła

** zgodnie z listą rozwijalną

Tabela nr 3. Planowany efekt rzeczowy i ekologiczny przedsięwzięcia							
Planowany efekt rzeczowy							
Podsumowanie: Likwidowane indywidualne źródła ciepła							
Liczba likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła					Energia wytwarzana w likwidowanych indywidualnych źródłach ciepła spalających węgiel i jego pochodne [GJ]		Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię
1	2	3	4	5	6	7	8
Sumaryczna ilość likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła spalających węgiel i jego pochodne [szt.]	Sumaryczna ilość likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła spalających biomasę [szt.]	Sumaryczna ilość likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła - ogrzewanie olejowe [szt.]	Sumaryczna ilość likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła - ogrzewanie gazowe [szt.]	Sumaryczna ilość likwidowanych indywidualnych źródeł ciepła - ogrzewanie elektryczne [szt.]	Sumaryczna ilość energii wytwarzanej w likwidowanych indywidualnych źródłach ciepła spalających węgiel i jego pochodne [GJ]	Sumaryczna ilość energii wytwarzanej w likwidowanych indywidualnych źródłach ciepła spalających biomasę [GJ]	Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną (przed modernizacją) [kWh/(m²/rok)]
0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
0					0,00		

Planowany efekt ekologiczny				
Rodzaj zanieczyszczenia (zgodnie z listą rozwijalną)	Jednostka (zgodnie z listą rozwijalną)	Wartość emisji przed realizacją przedsięwzięcia	Wartość emisji po realizacji przedsięwzięcia	Zredukowana wartość niskiej emisji
		0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00

Podsumowanie: Nowe źródła ciepła							
Podstawowe źródła ciepła				Dodatkowe źródła ciepła			Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną
1	2	3	4	5	6	7	8
Lp.	Rodzaj źródła ciepła	Sumaryczna ilość nowych źródeł ciepła dla danego rodzaju [szt.]	Łączna moc instalowanych nowych źródeł ciepła [kW]	Rodzaj źródła ciepła	Sumaryczna ilość nowych źródeł ciepła dla danego rodzaju [szt.]	Łączna moc instalowanych nowych źródeł ciepła [kW]	Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną (po modernizacji) [kWh/(m²/rok)]
1	Kocioł węglowy	0	0,00	Kocioł węglowy	0	0,00	0,00
2	Kocioł gazowy	0	0,00	Kocioł gazowy	0	0,00	0,00
3	Kocioł elektryczny	0	0,00	Kocioł elektryczny	0	0,00	0,00
4	Kocioł olejowy	0	0,00	Kocioł olejowy	0	0,00	0,00
5	Biomasa	0	0,00	Biomasa	0	0,00	0,00
6	Kolektor słoneczny	0	0,00	Kolektor słoneczny	0	0,00	0,00
7	Pompa ciepła	0	0,00	Pompa ciepła	0	0,00	0,00
8	Panele fotowoltaiczne	0	0,00	Panele fotowoltaiczne	0	0,00	0,00
9	Elektrownia wiatrowa	0	0,00	Elektrownia wiatrowa	0	0,00	0,00
10	Sieć ciepłownicza	0	0,00	Sieć ciepłownicza	0	0,00	0,00
11	Sieć gazowa	0	0,00	Sieć gazowa	0	0,00	0,00
	SUMA	0	0,00		0	0,00	0,00

PM10	Mg/rok
PM2,5	Mg/rok
Dwutlenek węgla	Mg CO ₂ /rok
benzoalfapiren	Mg/rok

Planowany efekt rzeczowy				
Rodzaj	Jednostka	Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną przed realizacją przedsięwzięcia	Wartość rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną po realizacji przedsięwzięcia	Zredukowane roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną
Oszczędność energii	KWh/(m²*rok)	0,00	0,00	#DZIEL/0!