



Rzeczpospolita
Polska



OPOLSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Formularz oceny w zakresie potrzeb wymiany źródeł ciepła dla budynków użyteczności publicznej w ramach działania 5.5 *Ochrona powietrza*

**zakres: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
wersja nr 46**

OPOLE, PAŹDZIERNIK 2020 r.

828

Tabela nr 2. Dane dotyczące nowych źródeł ciepła													
Lp.	Lokalizacja budynku*	Czy zastosowano kogenerację/trigenerację [tak/nie]	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 połączeń 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	14
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 oraz planowanych do likwidacji indywidualnych źródeł ciepła

** zgodnie z listą rozwijalną

Tabel 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 CO₂/rok
benzo[<i>a</i>]piren	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!