

Zestawienia zbiorcze

Zestawienie zbiorcze przygotowane w celu wyciągnięcia z opracowanego audytu/audytów wartości niezbędnych do potwierdzenia spełnienia warunków dostępowych, kryteriów oceny projektów, jak również umożliwiające przygotowanie wskaźników rezultatu wymaganych we wniosku o dofinansowanie.

1. Wykaz audytów opracowanych dla obiektów będących przedmiotem projektu		
Lp.	Nazwa budynku	Adres budynku
Budynek nr 1	Budynek Urzędu Gminy	Szerzyny 521, 38-246 Szerzyny
Budynek nr 2		
Budynek nr 3 (jeśli dotyczy)		

2. Roczne zużycie energii końcowej w budynkach publicznych [MWh/rok]									
	Wariant	Ogrzewanie+ wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie	Energia pomocnicza	Inne np. PV	Suma (od 3 do 8)	Redukcja zużycia %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Budynek nr 1	przed modernizacją	99,358	10,175		24,377	2,030	-5,276	130,664	71%
	po modernizacji	36,264	9,836		12,724	2,324	-22,858	38,29	
Budynek nr 2	przed modernizacją								
	po modernizacji								
Budynek nr 3 (jeśli dotyczy)	przed modernizacją								
	po modernizacji								
Suma wartości energii dla wszystkich budynków	przed modernizacją	99,358	10,175		24,377	2,030	-5,276	130,664	71%
	po modernizacji	36,264	9,836		12,724	2,324	-22,858	38,29	

3. Roczne zużycie energii pierwotnej w budynkach publicznych [MWh/rok]

- wskaźnik rezultatu wymagany we wniosku o dofinansowanie

	Wariant	Ogrzewanie+ wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie	Energia pomocnicza	Inne	Suma (od 3 do 8)	Redukcja zużycia %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Budynek nr 1	przed modernizacją	109,294	11,193	0	60,943	5,075	- 13,190	173,314	76%
	po modernizacji	50,044	10,820	0	31,810	5,810	- 57,145	41,339	
Budynek nr 2	przed modernizacją								
	po modernizacji								
Budynek nr 3 (jeśli dotyczy)	przed modernizacją								
	po modernizacji								
Suma wartości energii dla wszystkich budynków	przed modernizacją	109,294	11,193	0,000	60,943	5,075	- 13,190	173,314	76%
	po modernizacji	50,044	10,820	0,000	31,810	5,810	- 57,145	41,339	

Ważne !!! Kolumna nr 9 – redukcja zużycia energii pierwotnej musi wynosić minimum 30% dla każdego budynku **ODDZIELNIE** (nie jako średnia z budynków w projekcie). Jest to warunek dostępowy dla projektów termomodernizacyjnych.

4. Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej / Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej (jako energia końcowa) – wskaźniki rezultatu wymagane we wniosku o dofinansowanie				
	Rodzaj energii	Przed modernizacją [MWh/rok]	Po modernizacji [MWh/rok]	Zmniejszenie zużycia [MWh/rok] (kol.3-4)
1	2	3	4	5
Budynek nr 1	Zużycie energii elektrycznej	21,131	0	21,131
	Zużycie energii cieplnej	109,533	46,100	63,433
Budynek nr 2	Zużycie energii elektrycznej			
	Zużycie energii cieplnej			
Budynek nr 3 (jeśli dotyczy)	Zużycie energii elektrycznej			
	Zużycie energii cieplnej			
Sumaryczna ilość zaoszczędzonej energii na wszystkich budynkach	Zużycie energii elektrycznej	Σ 21,131	Σ 0	21,131
	Zużycie energii cieplnej	Σ 109,533	Σ 46,100	63,433

5. Ilość wytworzonej energii elektrycznej ze źródeł OZE/ Ilość wytworzonej energii cieplnej ze źródeł OZE - wskaźnik rezultatu wymagany we wniosku o dofinansowanie

	jednostka	Stan przed modernizacją	Stan po modernizacji
Produkcja energii elektrycznej z OZE (PV), w tym na potrzeby:	MWh/rok	5,276	22,301
a) centralnego ogrzewania	MWh/rok	0	7,253
b) ciepłej wody użytkowej	MWh/rok	0	0
c) oświetlenie/energia pomocnicza	MWh/rok	5,276	15,048
Produkcja energii cieplnej z OZE	MWh/rok		7,253 (pompa ciepła powietrze/powietrze)

W celu wypełnienia tabeli nr 6 uwzględnione powinno być podejście przyjęte w *Wytycznych dla projektów z zakresu poprawy efektywności energetycznej budynków finansowanych z programu Fundusze Europejskie dla Małopolski 2021-2027* w rozdziale 6.1 Obliczenia emisji CO₂

6. Efekt ekologiczny realizacji projektu – szacowana emisji gazów cieplarnianych (CO ₂) – wskaźnik rezultatu wymagany we wniosku o dofinansowanie oraz kryteriach oceny projektów.				
	Przed modernizacją [ton równoważnika CO ₂ /rok]	Po modernizacji [ton równoważnika CO ₂ /rok]	Zmniejszenie emisji [ton równoważnika CO ₂ /rok] (kol.2-3)	Redukcja %
1	2	3	4	5
Budynek nr 1	36,31	7,74	28,56	79
Budynek nr 2				
Budynek nr 3				
Sumaryczna redukcja emisji na wszystkich budynkach				
	36,31	7,74	28,56	79

7. Współczynniki przeliczeniowe dla jednostek energii – materiał pomocniczy			
Jednostka energii	GJ	MWh	toe*
1 GJ ciepła	1	0,27778	0,02388
1 MWh energii elektrycznej	3,6	1	0,08598
1 toe	41,868	11,630	1

* toe - tona oleju ekwiwalentnego - ustawa o efektywności energetycznej [3] definiuje tonę oleju ekwiwalentnego, jako równoważnik jednej tony ropy naftowej o wartości opałowej równej 41 868 kJ/kg. Rozporządzenie [4] wydane do tej ustawy podaje tabele dla przeliczenia toe na inne jednostki (tabela powyżej).

8.1 PODSUMOWANIE DOTYCZĄCE WYKORZYSTANIA ENERGII ODNAWIANEJ W BUDYNKUwyniki dla **energii elektrycznej** – jeśli dotyczy

- wskaźnik rezultatu wymagany we wniosku o dofinansowanie

Moc projektowanej instalacji: 0,01944 MW

miesiące	zapotrzebowanie budynku na energię [MWh]	produkcja z instalacji OZE [MWh]	udział OZE w zapotrzebowaniu na energię budynku [%]	nadwyżka produkcji energii z OZE [MWh]	nadwyżka produkcji energii z OZE [%]
1	2	3	4	5	6
I	2,926	0,578	20%	0	0%
II	2,825	0,834	30%	0	0%
III	2,247	1,742	78%	0	0%
IV	1,409	2,644	100%	0,639	24%
V	1,306	3,049	100%	1,103	36%
VI	1,259	3,346	100%	1,398	42%
VII	1,278	3,383	100%	1,394	41%
VIII	1,303	2,808	100%	0,891	32%
IX	1,284	2,064	100%	0,290	14%
X	1,419	1,349	95%	0	0%
XI	2,223	0,642	29%	0	0%
XII	2,822	0,419	15%	0	0%
rocznie:	22,301	22,858	100%	5,715	25%

8.2 PODSUMOWANIE DOTYCZĄCE WYKORZYSTANIA ENERGII ODNAWIANEJ W BUDYNKUwyniki dla **energii cieplnej** – jeśli dotyczy

- wskaźnik rezultatu wymagany we wniosku o dofinansowanie

Moc projektowanej instalacji: 0,0163 MW

miesiące	zapotrzebowanie budynku na energię [MWh]	produkcja z instalacji OZE [MWh]	udział OZE w zapotrzebowaniu na energię budynku [%]	nadwyżka produkcji energii z OZE [MWh]	nadwyżka produkcji energii z OZE [%]
1	2	3	4	5	6
I	9074	1648	18%	0	0
II	9107	1671	18%	0	0
III	5682	969	17%	0	0
IV	1670	172	10%	0	0
V	976	28	3%	0	0

VI	920	22	2%	0	0
VII	835	0	0%	0	0
VIII	959	25	3%	0	0
IX	1043	47	4%	0	0
X	1539	141	9%	0	0
XI	5738	986	17%	0	0
XII	8556	1544	18%	0	0
rocznie:	46100	7253	16%	0	0