

UWAGA! Informujemy, że przedkładane obliczenia OZC (Obliczenia Zapotrzebowania na Ciepło) będą podlegały weryfikacji i akceptacji wyłącznie wtedy, gdy zostaną sporządzone według obowiązującego wzoru i będą zawierały wszystkie wymagane informacje zgodnie z jego treścią. Obliczenia OZC wykonane w sposób odbiegający od wskazanego wzoru lub niekompletne będą automatycznie odrzucane. Prosimy o ścisłe dostosowanie się do wzoru dokumentu oraz do całości wymaganej treści merytorycznej i formalnej. Jednocześnie przypominamy o obowiązku dołączenia do obliczeń wypełnionej i podpisanej przez Grantobiorcę karty inwentaryzacyjnej budynku, na podstawie, której zostały sporządzone przedkładane obliczenia. Brak karty inwentaryzacyjnej lub jej niekompletne wypełnienie będzie skutkować odrzuceniem całości dokumentacji.

WZÓR

AUDYT ENERGETYCZNY

opracowany na potrzeby montażu instalacji fotowoltaicznej

w ramach projektu „**Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Gminy Piekary Śląskie**” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027, Priorytet: FESL.10.00-Fundusze Europejskie na transformację, Działanie: FESL.10.06-Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii – ZIT Subregionu Centralnego

PROSZĘ WYPEŁNIĆ POLA NA ŻÓŁTO

Adres	ulica i nr: miejscowość: Piekary Śląskie powiat: m. Piekary Śląskie województwo: śląskie
Wykonawca obliczeń:	imię i nazwisko: tytuł zawodowy: posiadane kwalifikacje: (wybrać właściwe) ☐ Osoba znajdująca się na liście Rekomendowanych Audytorów Energetycznych ☐ Osoba będąca członkiem Zrzeszenia Audytorów Energetycznych <i>Proszę dołączyć dokument potwierdzający powyższe kwalifikacje</i> data podpis

KARTA TECHNICZNA BUDYNKU JEDNORODZINNEGO				
Charakterystyka systemu energii elektrycznej				
1.	Dostawca energii	-		
2.	Rodzaj umowy	-		
3.	Rodzaj przyłącza	-		
4.	Taryfa	-		
5.	Liczba liczników	szt.		
6.	W budynku funkcjonuje instalacja fotowoltaiczna		TAK	NIE
7.	Moc funkcjonującej instalacji fotowoltaicznej	kW		
8.	Roczna produkcja energii elektrycznej przez funkcjonującą instalację fotowoltaiczną	kWh/rok		
			przed modernizacją	po modernizacji
9.	Umowna moc przyłączeniowa	kW		
10.	Roczne zużycie energii elektrycznej z sieci elektroenergetycznej z uwzględnieniem instalacji fotowoltaicznej	kWh/rok		
11.	Produkcja energii elektrycznej z nowobudowanych instalacji wykorzystujących OZE	MWh _e /rok		
12.	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych	MW _e		
13.	Stopień redukcji CO ₂	t/rok		

Część opisowa

Dane projektowe:

- inwentaryzacja budynku na podstawie karty inwentaryzacji budynku

Wytyczne, sugestie, ograniczenia i uwagi inwestora:

- Obniżenie kosztów wykorzystania energii elektrycznej dla budynku.

W ramach analizy dokonanie oceny efektywności następujących usprawnień:

- modernizacja systemu zasilania w energię elektryczną budynku przez zastosowanie systemu fotowoltaicznego.

Inne dokumenty:

- KOBIZE - Wartości opałowe i wskaźniki emisji CO₂ do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do emisji.

Analiza doboru instalacji PV

ZAŁOŻENIA

Zaprojektowano moduły fotowoltaiczne o mocy nominalnej

000 Wp - 00 sztuk

Obliczona moc wyjściowa układu (wg danych z faktur za zużycie energii elektrycznej oraz ewentualnie przewidziana na potrzeby pompy ciepła):

0,00 kWp

(a + b)

a) w tym na potrzeby bytowe:

0,00 kWp

b) w tym na potrzeby pompy ciepła *

0,00 kWp

Średnia ilość energii rocznie z instalacji PV:

0,00 kWh

0,00 MWh

ANALIZA FINANSOWA INWESTYCJI

Nakłady inwestycyjne N_u

Koszt urządzeń, instalacji: 0,00 PLN

Koszt całkowity: 0,00 PLN

Średni roczny zysk w okresie eksploatacji:

0,00 PLN

SPBT - prosty czas zwrotu nakładów

0,0 lat

UWAGA! Dobór i wdrożenie tego rozwiązania wymaga specjalistycznej wiedzy technicznej i uprawnień elektrycznych. Zaleca się przeprowadzenie wdrożenia firmie zewnętrznej. Wymagane jest wykonanie projektu technicznego instalacji.

Analiza doboru magazynu energii

Zaprojektowano magazyn energii elektrycznej o pojemności minimum **

0 kWh

* Na podstawie Regulamin Projektu grantowego „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Gminy Piekary Śląskie” będącego Załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 49/OS/2025 Prezydenta Miasta Piekary Śląskie z dnia 30 stycznia 2025 r. "kiedy w ramach Projektu łączy się instalację fotowoltaiczną z pompą ciepła oraz pod warunkiem montażu pompy ciepła przed montażem instalacji fotowoltaicznej i odbiorem tej instalacji przez Inspektora nadzoru. W takim przypadku do mocy instalacji fotowoltaicznej wynikającej z zapotrzebowania na energię elektryczną na potrzeby powietrznej pompy c.o. wraz z c.w.u. dodaje się **5 kWp mocy**"

** proszę przyjąć minimalną pojemność magazynu równą: moc instalacji PV * 1,5

OKREŚLENIE EFEKTU EKOLOGICZNEGO

Wskaźniki emisji CO₂ dla energii elektrycznej pobieranej z krajowego systemu elektroenergetycznego (KSE):

708,0 kg/MWh

zgodnie z KOBIZE z roku 2021

Wskaźniki emisji dla energii elektrycznej

Rodzaj zanieczyszczenia	Stan przed modernizacją			Stan po modernizacji			efekt ekologiczny
	Wskaźnik emisji	Ilość energii	Wielkość emisji	Wskaźnik emisji	Ilość energii	Wielkość emisji	Redukcja emisji
	kg/MWh	MWh	kg/rok	kg/MWh	MWh	kg/rok	kg/rok
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>a * b</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>a * b</i>	
CO ₂	708,000		0,000	708,000		0,000	0,000



ologiczny
Redukcja emisji
%
0,00