

Informujemy, że przedkładane audyty energetyczne będą podlegały weryfikacji i akceptacji wyłącznie w przypadku, gdy zostaną sporządzone zgodnie z obowiązującym wzorem oraz będą zawierały wszystkie wymagane informacje merytoryczne i formalne.

Audyty sporządzone niezgodnie z wymaganym wzorem, zawierające braki lub niekompletne informacje będą odrzucane.

Prosimy zatem o ściśle stosowanie obowiązującego wzoru dokumentu oraz o uzupełnienie wszystkich wymaganych w nim danych.

Jednocześnie przypominamy, że do audytu energetycznego należy obowiązkowo dołączyć wypełnioną i podpisaną przez Grantobiorcę kartę inwentaryzacyjną budynku, na podstawie której sporządzono przedkładany audyt energetyczny.

Do karty inwentaryzacyjnej budynku należy również obowiązkowo dołączyć kopie rachunków za energię elektryczną, potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Grantobiorcę.

Brak karty inwentaryzacyjnej budynku, jej niekompletne wypełnienie albo brak wymaganych załączników będzie skutkował odrzuceniem całości przedłożonej dokumentacji do akceptacji.

AUDYT ENERGETYCZNY

opracowany na potrzeby montażu instalacji fotowoltaicznej

w ramach projektu grantowego

„Słoneczne Siemianowice IV. Promocja i budowa Odnawialnych Źródeł Energii w Siemianowicach Śląskich”

PROSZĘ WYPEŁNIĆ POLA NA ŻÓŁTO

Adres	ulica i nr: miejscowość: Siemianowice Śląskie powiat: m. Siemianowice 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	
9.	Roczne rzeczywiste zużycie energii elektrycznej	kWh/rok	
10.	Ilość energii pobranej z sieci (w przypadku, gdy już jest instalacja fotowoltaiczna)	kWh/rok	
11.	Ilość energii oddanej do sieci (w przypadku, gdy już jest instalacja fotowoltaiczna)	kWh/rok	
			przed modernizacją po modernizacji
12.	Umowna moc przyłączeniowa	kW	
13.	Roczne zużycie energii elektrycznej z sieci elektroenergetycznej z uwzględnieniem instalacji fotowoltaicznej	kWh/rok	
14.	Produkcja energii elektrycznej z nowobudowanych instalacji wykorzystujących OZE	MWh _e /rok	
15.	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych	MW _e	
16.	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.

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

* maksymalnie 5 kWp

** Na podstawie Regulaminu Projektu grantowego „Słoneczne Siemianowice IV. Promocja i budowa Odnawialnych Źródeł Energii w Siemianowicach Śląskich” - "kiedy w ramach projektu łączy się instalację fotowoltaiczną z pompą ciepła (...) do mocy instalacji fotowoltaicznej wynikającej z zapotrzebowania na energię dla pompy c.o. wraz z c.w.u. dodaje się **5 kWp mocy** "

*** należy liczyć wg wzoru: moc instalacji * 1025 * 0,9 [kWh]

**** 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	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	0,00