



OCENA ŹRÓDŁA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

1. Informacja o Inwestorze

Dane inwestora

Imię i nazwisko / Pełna nazwa

Dane teleadresowe

Kraj		Województwo	
Powiat		Gmina	
Miejscowość		Kod pocztowy	
Ulica		Numer budynku	
Numer lokalu		Telefon*	
email*			

2. Identyfikacja nieruchomości objętej wnioskiem

Miejsce realizacji

Kraj	POLSKA	Województwo	Dolnośląskie	Powiat	kłodzki	Gmina	Kłodzko
Miejscowość				Kod pocztowy			
Ulica				Numer budynku		Numer lokalu	
Numer księgi wieczystej							

3. Informacja o Wykonawcy OZC

Dane Wykonawcy

Imię i nazwisko / Pełna nazwa

Dane teleadresowe

Kraj		Województwo	
Powiat		Gmina	
Miejscowość		Kod pocztowy	
Ulica		Numer budynku	
Numer lokalu		Telefon*	
email*			

* - pole nieobowiązkowe

Ocena źródła energii elektrycznej

Sekcja B Część_diagnostyczna

4. Opis przedmiotu opracowania

Proszę opisać przedmiot opracowania

5. Opis stanu aktualnego nieruchomości

Proszę uzupełnić poniższe pola

5.1 Powierzchnia ogrzewana obiektu		m2
5.2 Kubatura ogrzewana		m3
5.3 Rodzaj poszycia dachowego		
5.4 Powierzchnia dachu możliwa do zabudowy		m2
5.5. Rodzaj dachu		
5.6 Kąt nachylenia połaci dachu		o
5.7 Orientacja głównej połaci dachu		
5.8 Zacienienie		
5.9 Liczba mieszkańców obiektu		os.
5.10 Dotychczasowe zużycie energii elektrycznej		kWh/rok
w tym z ostatnich 12 miesięcy		kWh/mies.
5.11 Moc przyłączeniowa		kW
5.12 Rodzaj aktualnego źródła ciepła		
5.13 Zużycie energii na cele grzewcze/paliwa		
wraz z jednostką		/ rok
5.14 Miejsce lokalizacji kotłowni		
5.15 Sposób podgrzewania C.W.U		
5.16 Pojemność zasobnika C.W.U.		

Proszę opisać stan aktualny nieruchomości



Ocena źródła energii elektrycznej

Sekcja C Część_rekomendacyjna

6. Opis projektowanych rozwiązań

6.1. Proszę określić sposób wykorzystania wytworzonej energii

--

6.2 Parametry minimalne w zakresie zastosowanych komponentów

Część 1: Instalacje PV z magazynem energii - Typ A wniosku o grant

Moduły PV

Moc jednostkowa modułu		Wp
Sprawność modułu		%
Gwarancja produktowa		lat
Gwarancja na moc		lat

Falownik (inwerter)

Moc znamionowa		kW
Sprawność modułu		%
Liczba wejść MPPT		szt.
Gwarancja		lat

Magazyn energii

Pojemność użyteczna		kWh
Moc ciągła ładowania/rozładowania		kW
Głębokość rozładowania		%
Trwałość		cykli
Gwarancja		lat

Inne

--

Część 2: Magazyny energii - Typ B wniosku o grant

Magazyn

Pojemność użyteczna		kWh
Moc ciągła		kW
DoD		%
Trwałość		cykli
Gwarancja		lat

Falownik hybrydowy/ładowarka

Sprawność		%
Możliwość pracy awaryjnej		
Czas przełączenia		ms

Inne

--

Ocena źródła energii elektrycznej

Sekcja C Część_rekomendacyjna

Część 3: Pompy ciepła - Typ C wniosku o grant

Pompa ciepła

Moc grzewcza		kW
Maks. temperatura zasilania instalacji		°C
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej		dB(A)
Gwarancja urządzenia		lat

Osprzet

Zasobnik C.W.U.		l
Bufor		

Inne

Część 4: Kompleksowa instalacja OZE (pompa ciepła+PV+magazyn): - Typ D wniosku o grant

Moduły PV

Moc jednostkowa modułu		Wp
Sprawność modułu		%
Gwarancja produktowa		lat
Gwarancja na moc		lat

Falownik (inwerter)

Moc znamionowa		kW
Sprawność modułu		%
Liczba wejść MPPT		szt.
Gwarancja		lat

Magazyn energii

Pojemność użyteczna		kWh
Moc ciągła ładowania/rozładowania		kW
Głębokość rozładowania		%
Trwałość		cykli
Gwarancja		lat

Pompa ciepła

Moc grzewcza		kW
Maks. temperatura zasilania instalacji		°C
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej		dB(A)
Gwarancja urządzenia		lat

Osprzet

Zasobnik C.W.U.		l
Bufor		

Kompatybilność mocy

Moc PV		kWp
Pojemność magazynu		kWh
Moc pompy		kW

Część 5: Kotły na biomasę - Typ E wniosku o grant

Kocioł

Moc znamionowa		kW
----------------	--	----



Ocena źródła energii elektrycznej

Sekcja C Część_rekomendacyjna

Sprawność

Pojemność zasobnika paliwa

Gwarancja

%

l

lat

6.3 Określenie miejsca montażu wraz z rekomendacjami dotyczącymi sposobu montażu

6.4 Określenie technologii monitorowania pracy instalacji

6.5 Rekomendacje w zakresie ochrony przeciwprzepięciowej, przeciwpożarowej oraz sposobu prowadzenia prób pomontażowych/rozruchowych przed odbiorem instalacji

6.6 Dodatkowe uwagi dot. montażu bądź doboru instalacji OZE

Ocena źródła energii elektrycznej

Sekcja D Efekty ekologiczny i energetyczny inwestycji

7. Parametry techniczne planowanej instalacji

Proszę uzupełnić te pola w poniższym zestawieniu, które dotyczą zakresu projektu

7.1 Instalacje fotowoltaiczne (PV)

Moc instalacji kWp

7.2 Magazyn energii

Pojemność kWh

Moc magazynu kW

Cena PLN

Udział magazynu energii w stosunku do mocy OZE -

Współmierność do OZE: -

8. Pozostałe dane wejściowe do analizy

Rodzaj instalacji

Powierzchnia ogrzewana m²

Liczba mieszkańców os.

Roczna liczba cykli ładowania 150 1/rok

Zapotrzebowanie budynku na energię po inwestycji kWh/rok

Roczna produkcja energii elektrycznej dla 1kWp mocy PV 1050 kWh/kWp/rok

Współczynnik emisji z produkcji jednostki energii w aktualnym miksie kg równoważnika CO₂/kWh

Wartość projektu PLN

9. Wskaźniki produktu

9.1 Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE (WLWK-PLRO034)

Wskaźnik adekwatny dla projektów typu A i D

☐ Wskaźnik adekwatny dla projektu

Wartość docelowa wskaźnika - szt.

9.2 Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami (EFRR/FST/FS) (WLWKPLRO132)

Wskaźnik adekwatny dla projektów wszystkich typów

Wartość docelowa wskaźnika 0 szt.

9.3 Liczba projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami (EFRR/FST/FS) (WLWK-PLRO199)

Wskaźnik adekwatny dla projektów wszystkich typów

Wartość docelowa wskaźnika 0 szt.

9.4 Liczba powstałych magazynów energii elektrycznej (WLWKPLRO238)

Wskaźnik adekwatny dla projektów typu A, B, D

☐ Wskaźnik adekwatny dla projektu

Wartość docelowa wskaźnika - szt.

9.5 Pojemność magazynów energii elektrycznej (WLWK-PLRO208)

Wskaźnik adekwatny dla projektów typu A, B, D



Ocena źródła energii elektrycznej

Sekcja D Efekty ekologiczny i energetyczny inwestycji

☐ Wskaźnik adekwatny dla projektu

Wartość docelowa wskaźnika MWh

9.6 Moc OZE w stosunku do zapotrzebowania

10. Wskaźniki rezultatu

10.1 Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE (WLWK-PLRO026)

Wskaźnik adekwatny dla projektów typu A i D

☐ Wskaźnik adekwatny dla projektu

Wartość docelowa wskaźnika MW

10.2 Ilość wytworzonej energii elektrycznej ze źródeł OZE WLWK-PLRR013

Wskaźnik adekwatny dla projektów typu A i D

☐ Wskaźnik adekwatny dla projektu

Wartość docelowa wskaźnika MW/rok

10.3 Ilość zmagazynowanej energii w magazynie energii (ilość energii dostarczona do magazynu) elektrycznej WLWK-PLRR108

Wskaźnik adekwatny dla projektów typu A, B i D

☐ Wskaźnik adekwatny dla projektu

Wartość docelowa wskaźnika MWh/rok

11. Wskaźniki efektywności kosztowej

11.1 Wskaźnik wartości projektu do zainstalowanej mocy OZE PLN/kW

11.2 Wskaźnik mocy magazynu do ceny kW/PLN

11.3 Wskaźnik ceny redukcji CO₂ PLN/kg równoważnika CO₂/rok

Miejscowość, data

Ekspert

Kłodzko,

.....

podpis