



OCENA ŹRÓDŁA CIEPŁA

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 ciepła

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 ciepła

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

Część 3: Pompy ciepła - Typ C wniosku o grant

Pompa ciepła

Ocena źródła ciepła

Sekcja C Część_rekomendacyjna

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 biomase - Typ E wniosku o grant

Kocioł		
Moc znamionowa		kW
Sprawność		%
Pojemność zasobnika paliwa		l



Ocena źródła ciepła

Sekcja C Część_rekomendacyjna

Gwarancja

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 ciepła

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 Pompa ciepła

Moc grzewcza kW
Współczynnik SPE 3
Czas pracy 1000 h/sezon

7.2 Kocioł na pelet

Moc jednego kotła kW
Czas pracy 1500 h/rok

8. Pozostałe dane wejściowe do analizy

Powierzchnia ogrzewana m²
Liczba mieszkańców os.
Obecny rodzaj źródła ciepła
Roczne zużycie paliwa na cele ogrzewania obecnie / rok jednostka:
Wskaźnik emisji CO₂ dla 1 używanego obecnie paliwa tony CO₂ (wg danych KOBiZE)
Roczne zapotrzebowanie energetyczne obecnie dla budynku kWh/rok
Roczne zużycie peletu dla budynku po inwestycji * tony / rok * Nie wypełniać pola dla przedmiotowego projektu
Wskaźnik emisji CO₂ dla 1 tony peletu 0,05 tony CO₂ (wg danych KOBiZE)
Wartość projektu PLN

9. Wskaźniki produktu

9.1 Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE (WLWK-PLRO036)

Wskaźnik adekwatny dla projektów typu C, D i E

☐ 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 zmodernizowanych indywidualnych źródeł ciepła (WLWK-PLRO024)

Wskaźnik adekwatny dla projektów typu C, D i E

☐ Wskaźnik adekwatny dla projektu

Wartość docelowa wskaźnika - szt.



Ocena źródła ciepła

Sekcja D Efekty ekologiczny i energetyczny inwestycji

9.5 Moc OZE w stosunku do zapotrzebowania

10. Wskaźniki rezultatu

10.1 Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł OZE (WLWK-PLRO027)

Wskaźnik adekwatny dla projektów typu C, D i E

☐ Wskaźnik adekwatny dla projektu

Wartość docelowa wskaźnika MW

10.2 Ilość wytworzonej energii cieplnej ze źródeł OZE WLWK-PLRR014

Wskaźnik adekwatny dla projektów typu C, D i E

☐ Wskaźnik adekwatny dla projektu

Wartość docelowa wskaźnika MW/rok

10.3 Szacowana emisja gazów cieplarnianych:

- obecnie tony równoważnika CO₂/rok
- dla budynku po inwestycji tony równoważnika CO₂/rok

11. Wskaźniki efektywności kosztowej

11.1 Wskaźnik wartości projektu do zainstalowanej mocy OZE PLN/kW

11.2 Wskaźnik ceny redukcji CO₂ PLN/tony równoważnika CO₂/rok

Oświadczam, że dokument został sporządzony na potrzeby zadania pn. „Poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych na terenie Gminy Kłodzko poprzez wsparcie grantowe dla indywidualnych instalacji OZE

Miejscowość, data

Kłodzko,.....

Ekspert

.....

podpis