

OA-IV
EFEKT RZECZOWY I EKOLOGICZNY¹²⁾

OCHRONA POWIETRZA - ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII ORAZ OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII ELEKTRYCZNEJ LUB CIEPLNEJ

Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej oraz modernizacja źródeł światła wewnątrz budynków na energooszczędne w lokalizacjach: przy ul. Kościuszki 12 oraz przy ul. Czerwonego Krzyża 4 w Środzie Wielkopolskiej (w budynku przy ul. Kościuszki 12)

(nazwa przedsięwzięcia)

1. Rodzaj urządzenia do produkcji energii: (wymienić)

N/d

2. Dane techniczne:

Moc znamionowa	kw	
Podstawowe dane techniczne urządzenia:		
Kolektory słoneczne	m ² /szt.	
Panele fotowoltaiczne	szt.	
Pompy ciepła	COP	
Rekuperator	Sprawność odzysku	
Inne:		

3. Efekt ekologiczny: (dla pomp ciepła dla nowobudowanych budynków, wiatraków, ogniw fotowoltaicznych, elektrowni wodnych, oświetlenia hybrydowego, układów kogeneracyjnych)

Produkcja energii cieplnej z OZE [GJ/rok]	
Produkcja energii elektrycznej z OZE [MWh/rok]	
Zużycie energii elektrycznej do wytworzenia energii cieplnej i/lub energii elektrycznej z OZE [MWh/rok]	
Redukcja lub uniknięcie emisji CO ₂ [Mg/rok]	N/d
Minimalny uzysk energii [kWh/(kWp x rok)]	N/d
Czy minimalny uzysk spełnia wymagania techniczne?	N/d

4. Efekt ekologiczny - oszczędność energii elektrycznej: (m. in. wymiana oświetlenia)

Roczne zużycie energii przed modernizacją [MWh/rok]	9,750
Roczne zużycie energii po modernizacji [MWh/rok]	6,000
Oszczędność w zużyciu energii [MWh/rok]	3,750
Redukcja lub uniknięcie emisji CO ₂ [Mg/rok]	3,045

5. Efekt ekologiczny: (dla istniejących budynków zasilanych z sieci ciepłowniczych)

Roczne zużycie ciepła przed instalacją OZE [GJ/rok]	
Roczne zużycie energii elektrycznej do wyprodukowania energii OZE	
Produkcja energii cieplnej lub elektrycznej w OZE	
Zużycie ciepła po instalacji OZE	N/d

6. Obliczenie wielkości emisji CO₂ przed i po modernizacji:*

Wyszczególnienie	Przed modernizacją	Po modernizacji		
Przyjęta do obliczeń tabela wg. KOBIZE:				
Rodzaj paliwa				
Roczna produkcja ciepła (RPC) [GJ/rok]				
Wskaźnik emisji (WE) [kg/GJ]	N/d	N/d		
Rodzaj zanieczyszczenia	Wielkość emisji w kg/rok		Redukcja emisji	
	Przed modernizacją	Po modernizacji	2-3 (kg/rok)	4:2 (%)
1	2	3	4	5
Dwutlenek węgla (CO ₂) (RPC x WE)			N/d	N/d

2023.07.04

data sporządzenia

¹²⁾ Wyłączenie na potrzeby statystyczne WFOŚiGW

wg KOBIZE "Wartości oporowe (WO)" wskaźnik emisji CO₂ w roku 2019 do raportowania w ramach Systemu Harmonizacji

2022"

Podpisy i pieczęć osób reprezentujących

Jednostkę przy dokonywaniu czynności prawnych

Prezydent Zarządu
Joanna Marusik

Środa XXI Sp. z o.o. ②

Środa Wielkopolska, ul. Daszyńskiego 5
NIP 7861694083 REGON 301715677
KRS 0000389873