



Fundusze Europejskie

Rozwiązania OZE dla domów, przedsiębiorstw, Jednostek Samorządu Terytorialnego



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **lubelskie**
Smakuj życie!

Instalacje OZE w Polsce



67 GW – energetyka krajowa
29,3 GW - OZE



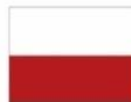
17,6 GW (60%) - fotowoltaika



9,4 GW (32%) – elektrownie
wiatrowe



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Instalacje Fotowoltaiczne



1 451,5 MW

Instalacje Zawodowe



16 153,5

Niezależne elektrownie



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Technologie towarzyszące PV

Elektromobilność

- Samochody elektryczne
- Ładowanie dynamiczne



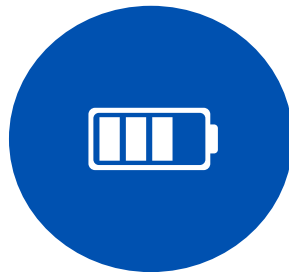
Nowoczesne ogrzewanie

- Pompy ciepła
- Promienniki ciepła
- Maty grzewcze
- Magazyny ciepła



Magazyny energii

- Magazyny energii elektrycznej
- Magazyny ciepła
- Zasilanie rezerwowe



Magazyny energii

Klimatyzacja / smart domy



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



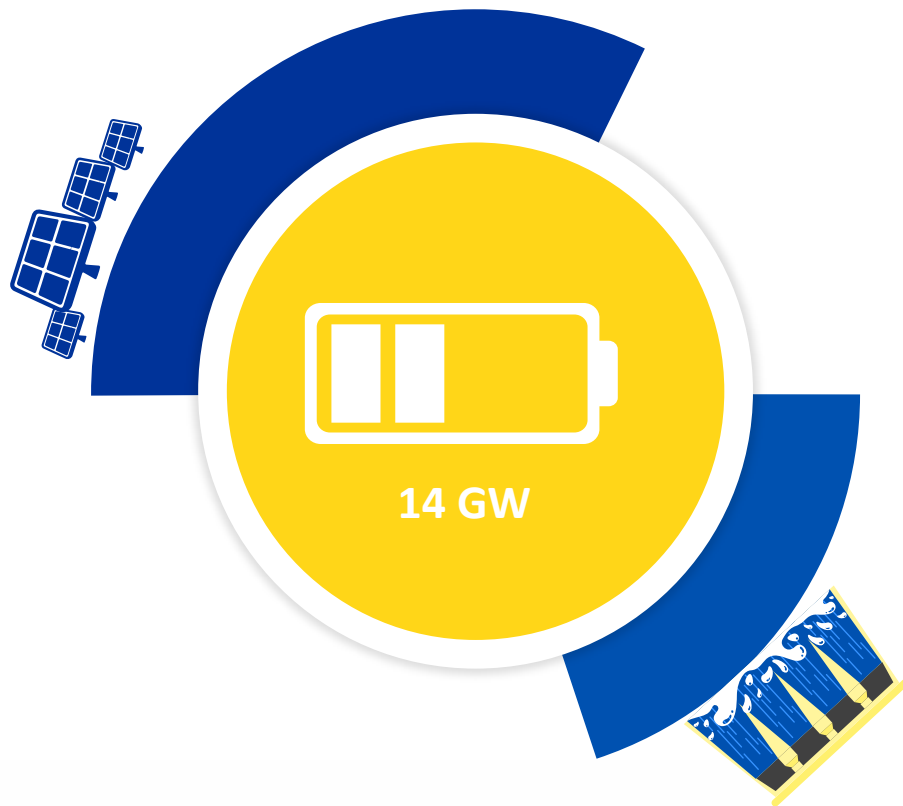
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Banki energii

- Magazynują nadwyżkę z OZE – maksymalizują autokonsumpcję
- Są zasilaniem rezerwowym
- Podnoszą korzyści ekonomiczne z instalacji OZE



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego

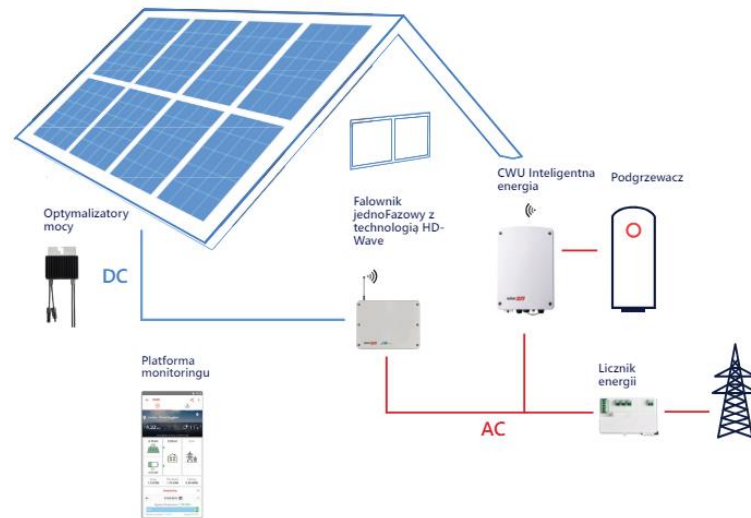
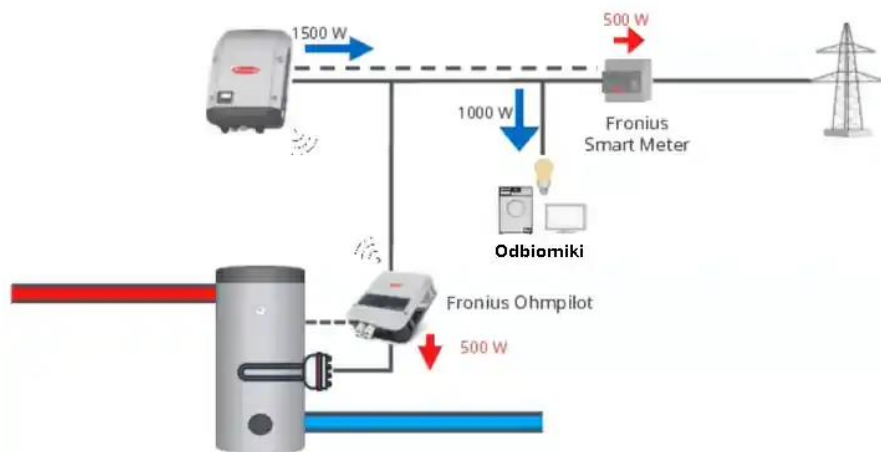


Rzeczpospolita
Polska

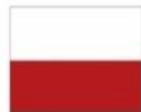
Dofinansowane przez
Unię Europejską



Magazyny ciepła



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



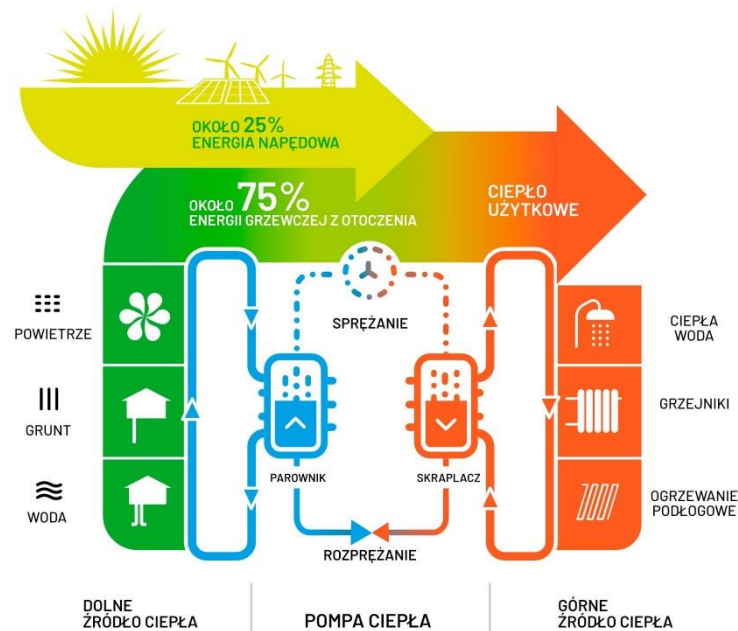
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



lubelskie
Smakuj życie!

Ogrzewanie smart – pompy ciepła



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



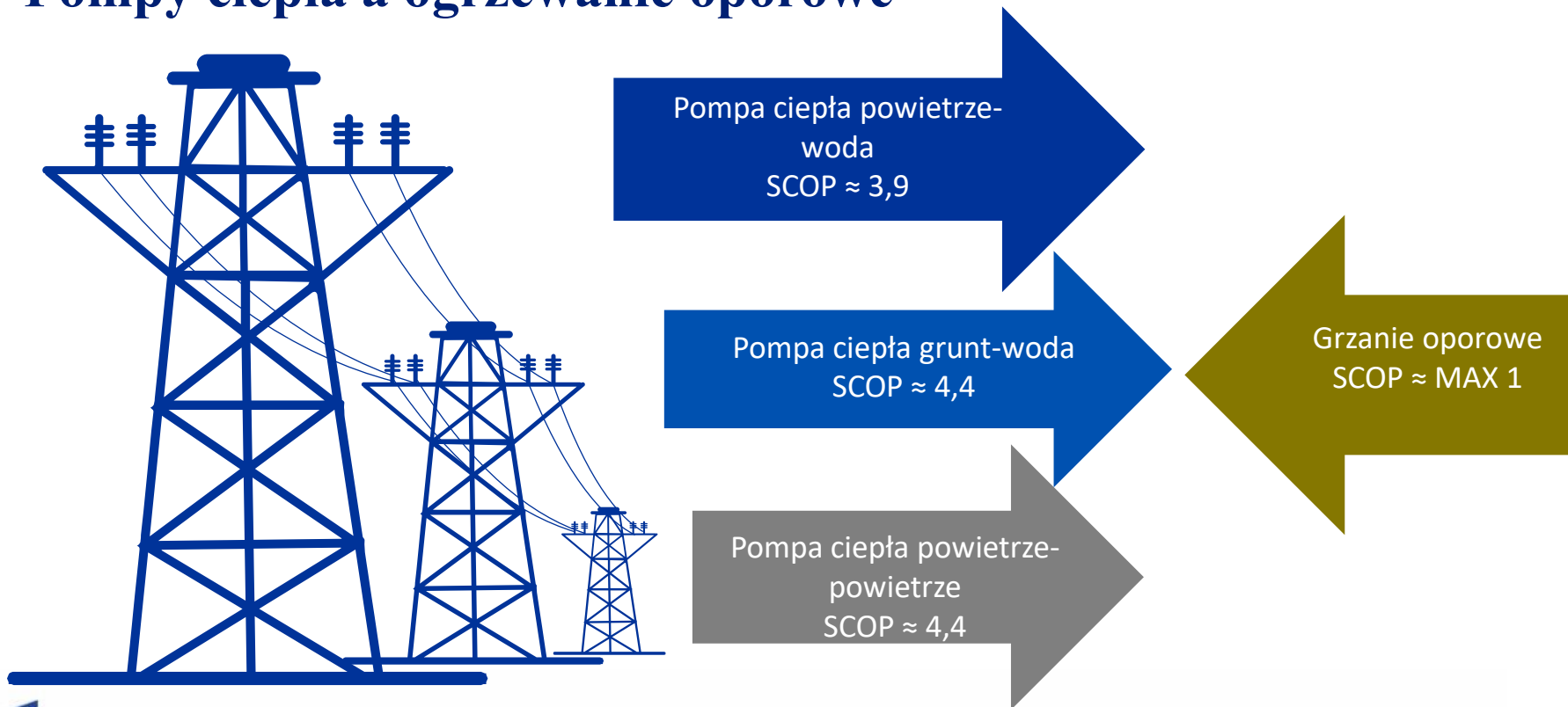
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



lubelskie
Smakuj życie!

Pompy ciepła a ogrzewanie oporowe



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



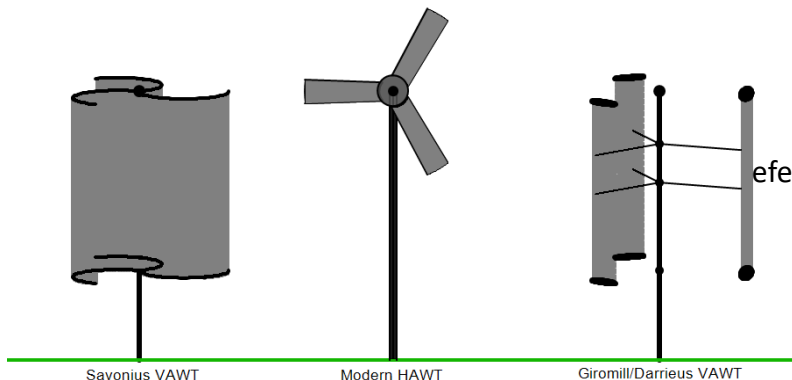
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **lubelskie**
Smakuj życie!

Małe turbiny wiatrowe



Savonius VAWT

Modern HAWT

Giromill/Darrieus VAWT

Wymagają znacznych
nakładów inwestycyjnych

Mogą być
efektywniejsze od
fotowoltaiki

Mocniej
ingerują w otoczenie

01

03

05

Przewaga generacji
nocnej i zimowej

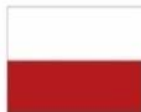
04

05

Mają ekonomiczny sens gdy zlokalizowane są w
miejscach o średniorocznej prędkości wiatru >
5m/s



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

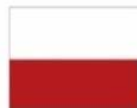


Przyszłość OZE

MyRoof – nowoczesny polski koncept dachu solarnego



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego

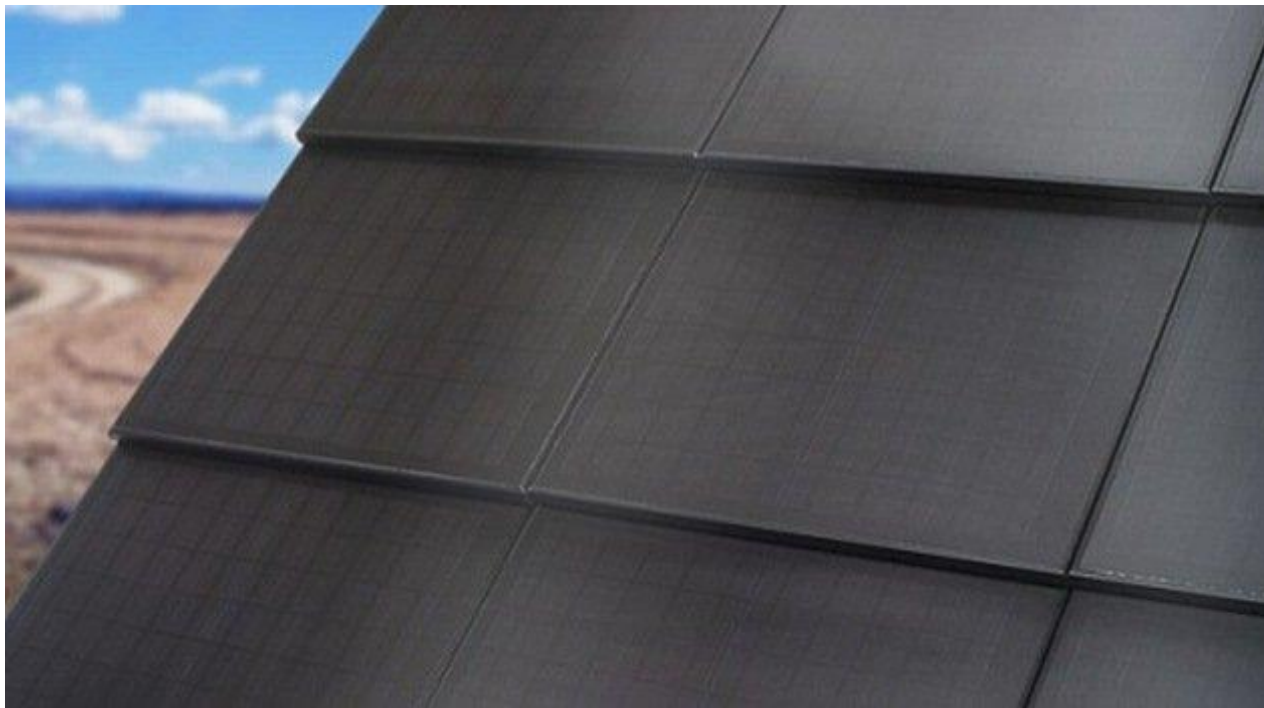


Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



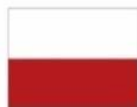
Przyszłość OZE



Prototyp dachówki solarnej, która dostarcza energię elektryczną oraz ciepło.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



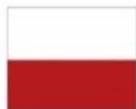
Przyszłość OZE



Przykład
wiaty
fotowoltaicznej



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przyszłość OZE



Bezłopatkowa turbina wiatrowa
konstrukcja generuje tyle
energii, ile 16 paneli
słonecznych



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przyszłość OZE



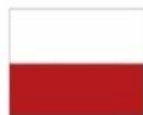
Panel wiatrowy

Jakie są zastosowania panelu wiatrowego?

- przydomowy panel wiatrowy jako konstrukcja wolnostojąca na terenie prywatnej posesji,
- ogrodzenie prywatnej posesji z domem (płot),
- instalacje na biurowcach, piętrowych budynkach mieszkalnych, magazynach i halach produkcyjnych,
- ogrodzenie strefy przemysłowej, parkingów,
- ogrodzenie farmy solarnej.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przyszłość OZE



Ławka solarna



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundusze Europejskie

Rozwiązania OZE dla domów, przedsiębiorstw, Jednostek Samorządu Terytorialnego



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

