



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Efektywność energetyczna i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii



Źródło: <https://www.istockphoto.com/pl>



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Co to są odnawialne źródła energii?

Odnawialne źródła energii w skrócie OZE to źródła, których zasoby są uważane za niewyczerpalne, bądź są w stanie odnowić się w bardzo krótkim czasie. Przeciwnieństwem OZE są nieodnawialne źródła energii takie jak ropa naftowa, gaz ziemny, węgiel kamienny i brunatny. Ich zasoby wciąż się zmniejszają, a niektóre wręcz się kończą. Do tego ich spalanie przyczynia się do zmiany klimatu, a także powoduje zanieczyszczenie powietrza.

<https://www.gov.pl/web/klimat>



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego

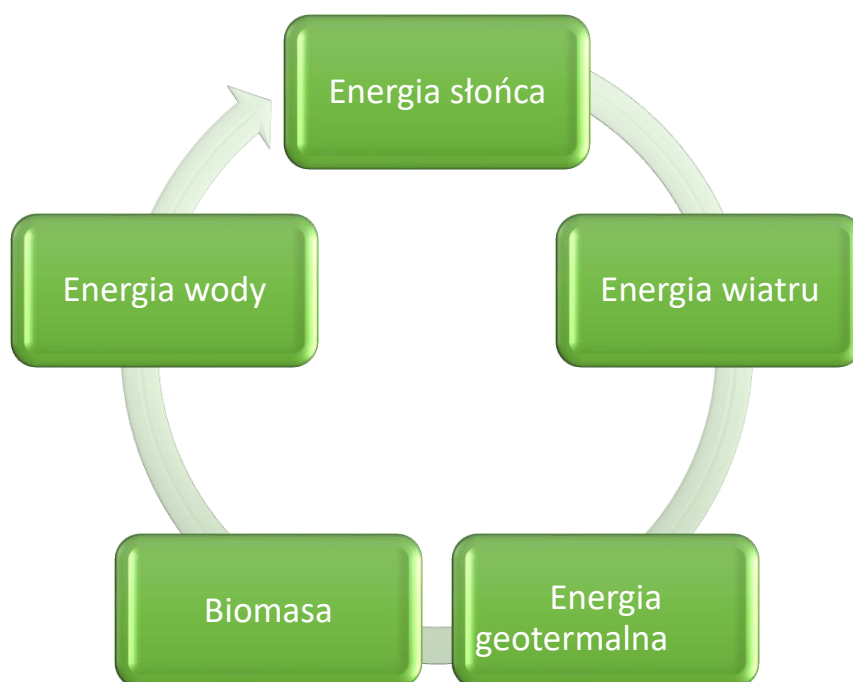


Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Rodzaje odnawialnych źródeł energii



Źródło: <https://www.istockphoto.com/pl>



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego

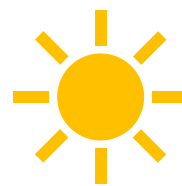


Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Energia słońca



ZOSTAJE ZAMIENIONA NA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ PRZY POMOCY
PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

PROMINIE SŁONECZNE PADAJĄCE NA POWIERZCHNIĘ
MODUŁÓW WYWOŁUJĄ RUCH ELEKTRONÓW, KTÓRY ZOSTAJE
PRZEKAZYWANY W POSTACI PRĄDU STAŁEGO

PANELE FOTOWOLTAICZNE SĄ NAJCZĘŚCIEJ MONTOWANE NA
DACHACH BUDYNKÓW I W MOCNO NASŁONECZNIONYCH
MIEJSCACH



Źródło: <https://www.istockphoto.com/pl>



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Energia wiatru

WYKORZYSTUJE TURBINY WIATROWE NAPĘDZANE ZA POMOCĄ ŁOPATEK, ŚMIGIEŁ I WIRNIKA DO ZAMIANY ENERGII MECHANICZNEJ W ELEKTRYCZNĄ

NA ILOŚĆ WYTWORZONEJ ENERGII WPŁYWA SIŁA WIATRU ORAZ SYSTEMATYCZNOŚĆ JEGO WYSTĘPOWANIA

WIATRAKI SĄ LOKOWANE PRZED W SZYSTKIM NA OBSZARACH NADMORSKICH Z UWAGI NA KORZYSTNE WARUNKI WIETRZNE



Źródło: <https://www.istockphoto.com/pl>



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Energia wody



ZAMIENTA ENERGIĘ POTENCJALNĄ WODY W ENERGIĘ KINETYCZNĄ, KTÓRA W PRĄDNICACH STAJE SIĘ ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ

MOŻE WYKORZYSTYWAĆ ZARÓWNO RZĘKI, OTWARTE ZBIORNIKI, MORZA, OCEANY



Źródło: <https://www.istockphoto.com/pl>



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Biomasa



MATERIAŁ POCHODZENIA ROŚLINNEGO JAK I ZWIERZĘCEGO, KTÓRA ULEGA BIODEGRADACJI. MOŻE POCHODZIĆ Z:

- PRODUKCJI ROLNEJ
- LEŚNICTWA
- ODPADÓW PRZEMYSŁOWYCH
- ODPADÓW KOMUNALNYCH



Źródło: <https://www.istockphoto.com/pl>



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

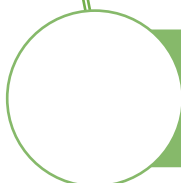
Dofinansowane przez
Unię Europejską



Energia geotermalna



WYKORZYSTUJE CIEPŁO UWIĘZIONE W JĄDRZE ZIEMI



DOSTĘPNA BEZ WZGLĘDU NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE



DOSTĘPNOŚĆ ENERGII GEOTERMALNEJ JEST ŚCIŚLE
ZWIĄZANA Z POŁOŻENIEM GEOGRAFICZNYM



Źródło: <https://www.istockphoto.com/pl>



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Cele OZE w Polsce



Polityka energetyczna Polski do 2040 r. przyjęta przez Radę Ministrów



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



Źródło: <https://www.gov.pl/web/klimat>

OZE w dokumentach strategicznych

Nazwa dokumentu	Status	Rok
Krajowy Plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030	przyjęty	2019
Polska Strategia Wodorowa do roku 2030 z perspektywą do roku 2040	przyjęty	2021
Polityka energetyczna Polski do 2040r. Załącznik 2. Wnioski z analiz prognostycznych dla sektora energetycznego	przyjęty	2021
Strategia ciepłownictwa do 2030 r. z perspektywą 2040r.	nie przyjęty	2022
Scenariusz 3. do prekonsultacji aktualizacji KPEiK/PEP2040	nie przyjęty	2023

Ryc. Opracowanie na podstawie danych zawartych na stronie: <https://www.gov.pl/web/klimat>



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



OZE – dlaczego warto?



Darmowa i niemal nieskończona
odnawialna energia



Zmniejszone rachunki za prąd



Stały jednostkowy koszt energii



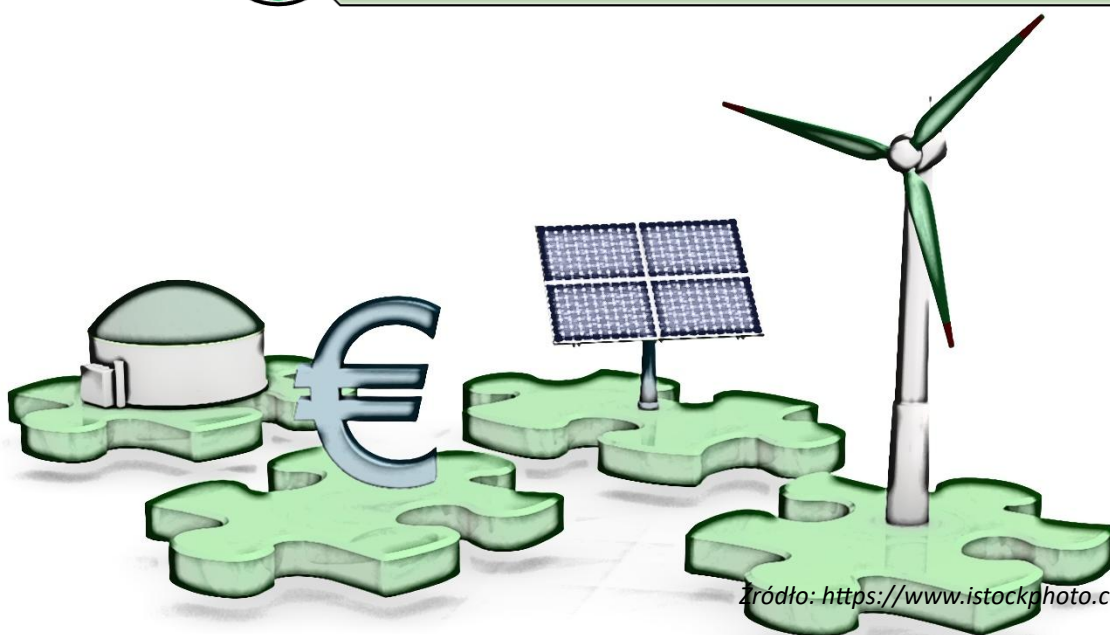
Wysoka wydajność



Nie emitują szkodliwych produktów
ubocznych pochodzących ze spalania



Zapewniają system ogrzewania i
chłodzenia w jednym



Źródło: <https://www.istockphoto.com/pl>