



**DOLNY
ŚLĄSK**



DOLNOŚLĄSKA
SIEĆ PARTNERSTW LGD



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



„Europejski Fundusz Rolny na Rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”
Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej „Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Seminarium tematyczne on –line

Zastosowania zintegrowanego modelu oceny wpływu połączone z upowszechnianiem dobrych praktyk

w ramach realizacji projektu:

"Dobre praktyki krajowe, zagraniczne oraz własne dolnośląskich LGD – źródłem wiedzy i współpracy pomiędzy lokalnymi grupami działania"

28.10.2021 r.



Polska Zielona Sieć

SPOŁECZNOŚCI ENERGETYCZNE



CZYM JEST SPOŁECZNOŚĆ ENERGETYCZNA?

Społeczność energetyczna - **grupa podmiotów** (osoby fizyczne, instytucje publiczne, jednostki samorządowe, MŚP), chcących wspólnie realizować, najczęściej lokalnie, projekty energetyczne oparte o odnawialne źródła energii.

W tym modelu **każdy** uprzednio bierny konsument staje się (wraz z innymi członkami) **współwłaścicielem instalacji OZE**.

Głównym **celem** nie jest zysk, ale zapewnienie członkom oraz społecznościom lokalnym długofalowych korzyści w wymiarze:

- **społecznym**
- **środowiskowym**
- **ekonomicznym**



KORZYŚCI

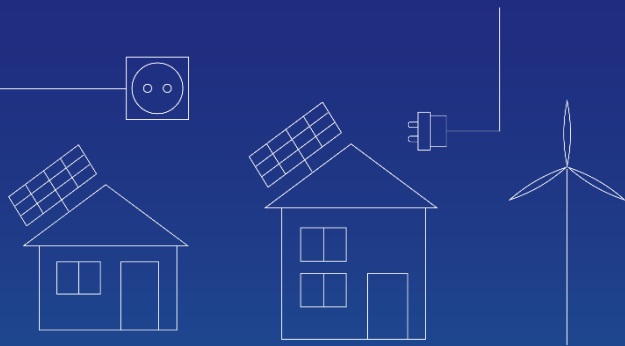
| SPOŁECZNE | ŚRODOWISKOWE | EKONOMICZNE |
|--|--------------------------------------|--|
| Samowystarczalność i bezpieczeństwo energetyczne | Redukcja emisji gazów cieplarnianych | Rozwój gospodarczy regionu (lokalne miejsca pracy) |
| Poprawa kondycji gospodarstw wrażliwych (ubóstwo energetyczne) | Poprawa jakości powietrza | Niższe koszty energii (OZE, bliskość źródła) |
| Integracja społeczności lokalnej | | Możliwe wygenerowanie zysku ze sprzedaży energii |



3 NAJWAŻNIEJSZE ZASADY

- 1) Otwarte i dobrowolne uczestnictwo
- 2) Demokratyczne zarządzanie (równe prawo do podejmowania decyzji)
- 3) Autonomia i niezależność (niezależność od podmiotów zewnętrznych)





WIĘCEJ NIŻ
ENERGETYKA

ENERGIA
OBYWATELSKA



SPÓŁECZNOŚCI ENERGETYCZNE W LICZBACH

W Europie funkcjonuje obecnie ok. **3 500 obywatelskich społeczności energetycznych** opartych o odnawialne źródła energii.

Ok. **80%** z nich zlokalizowanych jest w czterech krajach - Niemczech, Danii, Holandii oraz Wielkiej Brytanii.

Kooperatywy energetyczne (REScoop.eu, 2020)





FORMA ORGANIZACJI

Spółeczności energetyczne są bardzo **niejednorodne pod względem modeli** organizacyjnych i prawnych, jednak najpopularniejszym typem są :

spółdzielnie energetyczne.

Spółeczności energetyczne łączą się w **większe sieci i federacje**, które ułatwiają dzielenie się wiedzą oraz tworzenie i rozwój nowych podmiotów w oparciu o doświadczenia z poprzednich projektów.

Przykładem są:

Rescoop w UE

Energy4All w Wielkiej Brytanii

EnerCoop we Francji



ZAKRES DZIAŁANIA

Większość, zwłaszcza mniejszych i początkujących społeczności energetycznych koncentruje się głównie na: **wytwarzaniu energii ze źródeł odnawialnych.**

Wraz ze wzrostem ich potencjału finansowego oraz doświadczenia członków, zaczynają one **angażować się w co raz to nowe sfery działalności** obejmujące:

- dostawę energii,
- poprawę efektywności energetycznej,
- elektromobilność,
- magazynowanie energii.



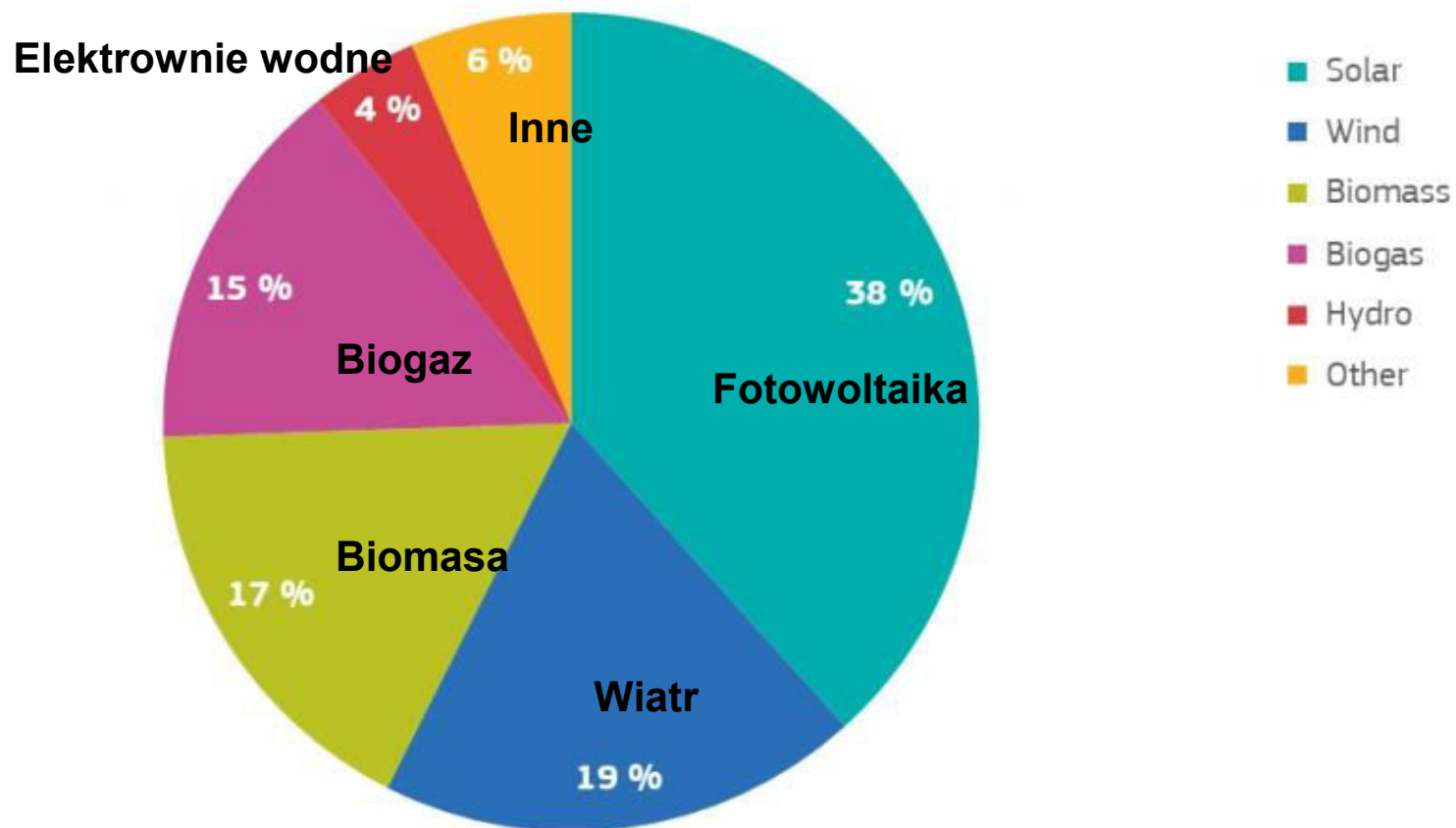
ŹRÓDŁA PRODUKOWANEJ ENERGII

Fotowoltaika - ze względu na stosunkowo niskie koszty często wykorzystywana przez **początkujące oraz małe wspólnoty**, a także **inicjatywy miejskie** (tworzące partnerstwa z lokalnymi władzami), wykorzystujące dachy obiektów użyteczności publicznej. Pomimo różnych warunków nasłonecznienia technologia ta stosowana jest w większości krajów UE.

Turbiny wiatrowe – realizacja inwestycji wiatrowych jest trudniejsza, droższa i bardziej czasochłonna, więc zwykle realizowane są one przez **bardziej doświadczone podmioty na terenach wiejskich i wiejsko-miejskich**, głównie w Danii, Szkocji, Belgii i Niemczech.

Biomasa i biogaz – dla Niemiec charakterystyczne są tzw. **bio-wioski** wytwarzające biogaz z lokalnie produkowanej przez rolników biomasy.

Źródła pozyskiwania energii na podstawie 24 analizowanych studiów przypadku



Source: JRC based on the case studies, 2019

[Źródło: „Energy communities: an overview of energy and social innovation”](#)

Plymouth Energy Community



Plymouth Energy Community

Celem powstania organizacji (2013 r.) było **oferowanie porad energetycznych i opracowywanie rozwiązań poprawiających efektywność energetyczną gospodarstw domowych** dotkniętych zjawiskiem ubóstwa energetycznego.

Podmiot powstał **dzięki Radzie Miasta Plymouth**, która wsparła założenie stowarzyszenia pożytku publicznego poprzez :

rekrutację pierwszych 100 członków założycieli



opracowanie **biznesplanu**



udzielenie **pożyczki** na rozpoczęcie działalności



przekazanie kontroli nad organizacją zarządowi wolontariuszy z lokalnej społeczności.

Plymouth Energy Community

2014:

Zaoferowano mieszkańcom miasta możliwość **kupna udziałów w spółdzielni** zbierając tym samym kapitał w wysokości **600 tys. funtów**, dzięki któremu sfinansowano budowę pierwszych **33 instalacji fotowoltaicznych** na dachach budynków użyteczności publicznej oraz szkół.

2015:

Druga oferta sprzedaży udziałów – zebrano **850 tys. funtów** i sfinansowano **10 nowych instalacji PV**.

2018:

Uruchomiono program, który oferuje zainteresowanym osobom/organizacjom **bezpłatne szkolenia**, dające kompetencje do prowadzenia własnych inicjatyw w obszarze **walki z ubóstwem energetycznym**.

W projekt bardzo często angażują się **dawni beneficjenci** programów prowadzonych przez PEC.

Plymouth Energy Community - rezultaty

W latach 2013 - 2019 udało się:

- prowadzić działania niwelujące ubóstwo energetyczne, oparte na pracy **wykwalfikowanych doradców** zatrudnianych przez stowarzyszenie;
- poprawić efektywność energetyczną **21 042 gospodarstw domowych**, a przez to zaoszczędzić prawie **1,5 mln funtów**;
- 44 spółdzielcze instalacje PV wyprodukowały 21 418 MW, poprzez co uniknięto emisji 15 204 ton CO₂.

Aktualnie w planach:

- **budowa osiedla** składającego się z niedrogich, bezemisyjnych domów, będących własnością i zarządzanych przez społeczność (finansowanie: kredyt na budowę + oferta sprzedaży udziałów dla lokalnej społeczności).

Społeczności energetyczne w Polsce?





Spółdzielnie energetyczne w ustawie o OZE

- Forma prawna: **spółdzielnia** (ust. Prawo spółdzielcze z 16.09.1982 r. lub ust. o spółdzielniach rolników z 4.10.2018 r.)
- Przedmiot działalności: wytwarzanie **energii elektrycznej lub ciepła** z instalacji OZE
- Cel: wyłącznie na potrzeby własne spółdzielni oraz jej członków



Spółdzielnie energetyczne w ustawie o OZE

- Obszar jednego OSD
- Max. 3 gminy wiejskie lub miejsko-wiejskie (sąsiadujące ze sobą)
- Max. 999 członków
- Pokrycie co najmniej 70% własnego zapotrzebowania na energię elektr. lub ciepło
- Max. 10 MW mocy wszystkich źródeł (30 MW dla ciepła)
- System opustowy 1:0,6 dla członków spółdzielni
- Zwolnienie z opłat (OZE, mocowej, kogeneracyjnej i in.)



Jak utworzyć spółdzielnię energetyczną?

Podpisanie statutu → Rejestracja w KRS → Rejestracja w KOWR → Zawarcie umowy z OSD

Brakuje:

- rozporządzeń dot. dokonywania rejestracji danych pomiarowych; sposobu dokonywania rozliczeń; sposobu udostępniania danych pomiarowych.

Pierwsza zarejestrowana spół. energetyczna - EISALL

Obszar działania: gminy Raszyn, Nadarzyn i Michałowice

4 członków

Roczna konsumpcja: ~ 24 MWh

Roczna produkcja: ~ 20 MWh (2 x PV 10 kW)

+ magazyn energii i ładowarka EVC





Co warto zrobić na rzecz społeczności energetycznych?

- Udział w programowaniu Funduszy Europejskich dla Dolnego Śląska (dawny RPO)
- Postulowanie do rządu RP o wdrożenie dyrektywy o OZE z 2018 r. (tzw. dyrektywy RED II)
- Informowanie i promowanie w skali lokalnej idei społeczności energetycznych

www.wiecejnizenergia.pl
wspolnie@wiecejnizenergia.pl



WSPÓLNOTY ENERGETYCZNE

DOBRE PRAKTYKI EUROPEJSKIE

