

# Obywatelska energetyka - dlaczego warto, jak zacząć i skorzystać ze wsparcia funduszy unijnych

*Monika Jaszczka*



Pomoc Techniczna  
dla Funduszy Europejskich



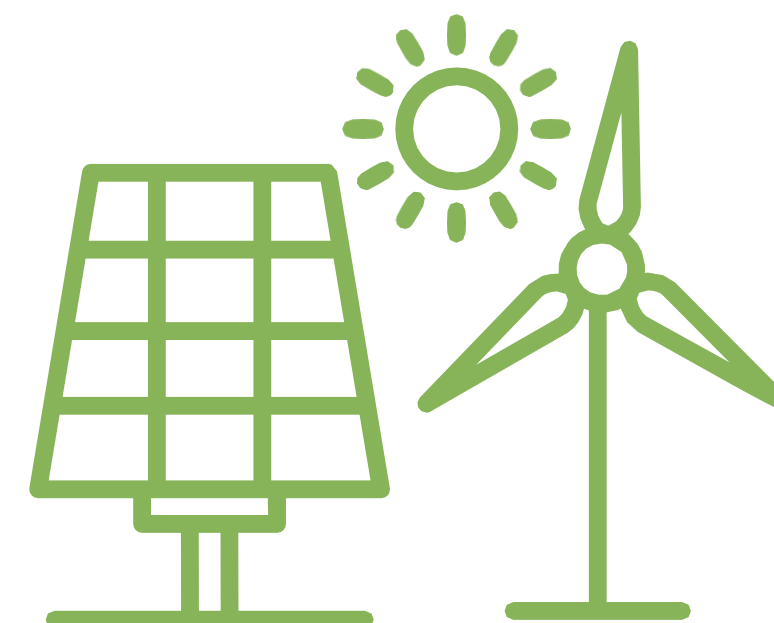
Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# Energetyka obywatelska:

- **PROSUMENCI INDYWIDUALNI**  
(jeden budynek np. dom jednorodzinny, szkoła, przedszkole)
- **PROSUMENCI ZBIOROWI, LOKATORSCY**  
(jeden budynek wielolokalowy)
- **SPÓŁDZIELNIE ENERGETYCZNE**  
(różnego rodzaju podmioty działające wspólnie na określonych przez siebie zasadach)
- **KLASTRY ENERGII**  
(porozumienie działających lokalnie podmiotów)



# Wspólnota Mieszkaniowa Śląska 12 w Szczycinie



- 2014 r - pierwsza inwestycja w OZE!
- pokrycie 87% zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepło
- wzrost wartości mieszkań o 40%
- odłączenie od kotłowni węglowej, likwidacja piecyków gazowych
- pompy ciepła i kolektory słoneczne

# Prosument zbiorowy

- Grupa udziałowców z **jednego** budynku wielolokalowego posiadających łącznie **jedną** instalację wytwórczą z OZE
- Każdy członek grupy posiada udział w instalacji i według niego przysługuje mu odpowiednia część wyprodukowanej energii.
- Instalacja **nie musi** być własnością prosumentów zbiorowych, może należeć np. do spółdzielni mieszkaniowej, być własnością sprzedawcy energii oddanej spółdzielni w leasing
- Rozliczenie na zasadzie net-billingu.
- Reprezentant prosumentów, np. spółdzielnia lub wspólnota mieszkaniowa
- Instalacje fotowoltaiczne mogą być zlokalizowane na dachu budynku, jego elewacji, balkonach itp.



# Ryki, woj. lubelskie

## Cel: 43 budynki / 600 mieszkań

Interdyscyplinarny Zakład Analiz Energetycznych (będący częścią Narodowego Centrum Badań Jądrowych), spółkę pracowniczą IDEA/NCBJ - Enercode oraz firmy PEB i IB Company.



# Prosument lokatorski

- przyłączenie instalacji za licznikiem części wspólnej budynku wielolokalowego,
- budynek musi mieć **przeważającą funkcję mieszkalną**,
- mikroinstalacja (o maksymalnej mocy 50 kW) musi być zlokalizowana na budynku (np. na dachu, balkonie, elewacji), a nie na gruncie.
- moc mikroinstalacji nie może być większa niż moc przyłączeniowa całego budynku wielolokalowego (części wspólnej i indywidualnych lokali razem),
- energia produkowana przez instalację PV będzie zaspokajać **wyłącznie potrzeby wspólne**.
- **Najważniejsze!** – prosument lokatorski odzyska całą wartość energii oddanej do sieci.
- Nadwyżka ze sprzedaży energii (przychody) będą mogły posłużyć nie tylko do pokrywania kosztów związanych z energią, ale również tych dotyczących utrzymania budynków (np. na fundusz remontowy, ciepło, gaz, administrację, sprzętanie).

**Wymagane: złożenie wniosku do swojego sprzedawcy energii!**



# Skarżysko-Kamienna Klimek Nieruchomości

## Spółdzielcza 87

- węzeł cieplny indywidualny kompaktowy wymiennikowy zasilany z miejskiej sieci ciepłowniczej
- sprężarkowa pompa ciepła
- panele fotowoltaiczne (PV)
- **produkcja energii elektrycznej dla pokrycia zużycia części wspólnych, sprężarkowej pompy ciepła oraz sprzedaży energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej**





# Skarżysko-Kamienna Klimek Nieruchomości

**ul. Piłsudskiego 42** - Moc elektryczna OZE - 33,03 kW

pokrywa **100 %** zapotrzebowania budynku (części wspólnych) na energię elektryczną.

**Nadwyżka mocy będzie sprzedawana do sieci.** Koszt całkowity:

115'000 PLN netto, 124'200 PLN brutto, dofinansowanie z grantu OZE - **57'500 PLN**



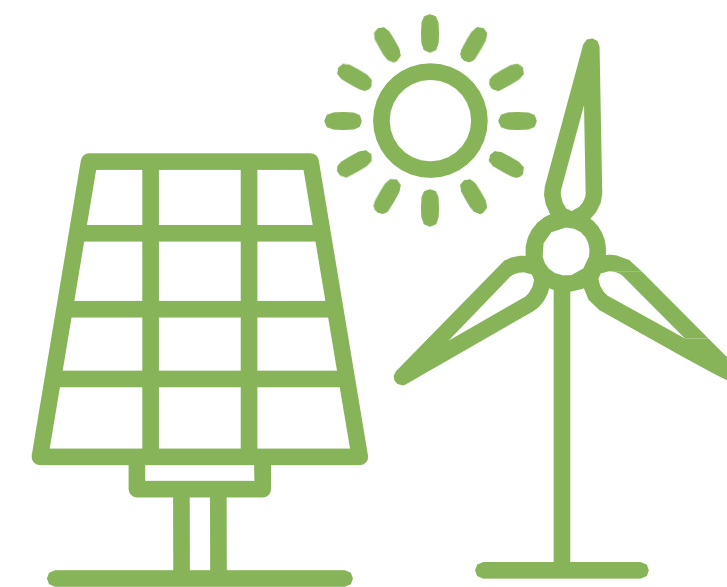
# Klastry energii

czyli porozumienie pomiędzy różnymi podmiotami, dotyczące wytwarzania i równoważenia zapotrzebowania, dystrybucji lub obrotu energią.

**Celem klastra energii jest rozwój energetyki rozproszonej opartej nie tylko o odnawialne, ale również konwencjonalne źródła energii, służący poprawie bezpieczeństwa energetycznego, poprawie środowiska naturalnego i wzmocnieniu lokalnej gospodarki.**

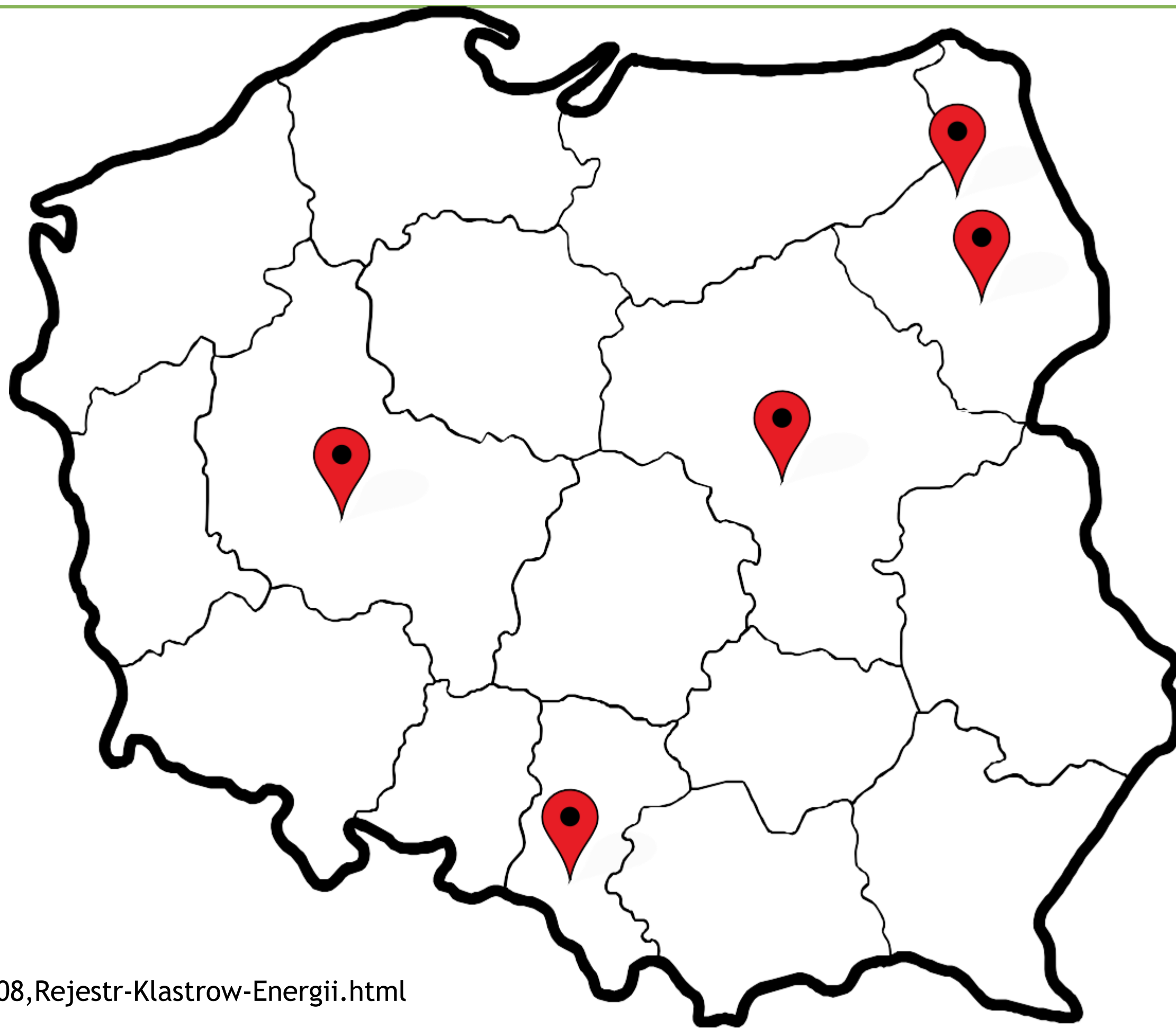
Klaster energii może zostać zawiązany i funkcjonować na obszarze nie większym niż **pięć gmin** lub **jeden powiat**.

CZŁONKAMI klastra mogą być osoby fizyczne, przedsiębiorstwa, jednostki samorządu terytorialnego i ich jednostki organizacyjne.



5

**klastrów energii  
zarejestrowanych  
w URE  
na ponad 200  
działających w Polsce**



# Obywatelskie społeczności energetyczne



# Obywatelskie społeczności energetyczne (OSE)

- Obywatelskie społeczności energetyczne to podmioty, które będą mogły zakładać osoby fizyczne, jednostki samorządu terytorialnego i przedsiębiorcy.
- Mają zapewniać korzyści środowiskowe, gospodarcze lub społeczne dla swoich członków lub obszarów lokalnych na których działają.
- Społeczności mają bardzo szerokie możliwości prowadzenia działalności - znacznie szersze niż w przypadku spółdzielni, a nawet klastra. Są też prościej skonstruowane pod względem prawnym niż klaster.
- OSE można tworzyć również na terenach miast.

# Obywatelskie społeczności energetyczne

Przedmiotem działalności nowych społeczności może być **tylko energia elektryczna** z pominięciem ciepła, a przecież dekarbonizacja sektora ciepłownictwa stanowi olbrzymie wyzwanie najbliższych lat.

Członkom nowych społeczności ustawodawca umożliwił jedynie **sprzedaż energii do przedsiębiorstwa energetycznego** po stałej cenie lub udział w aukcjach energii.

OSE w przeciwieństwie do spółdzielni energetycznych lub klastrów energii (zarejestrowanych w rejestrze Prezesa URE) **nie korzysta ze zwolnień** np. z **opłat dystrybucyjnych** (lub chociażby ich części).

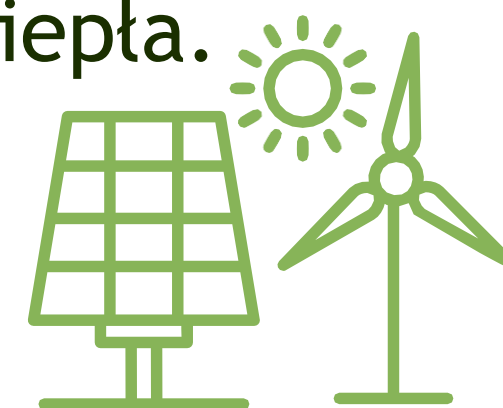
# Obywatelskie społeczności energetyczne



# Dlaczego spółdzielnia energetyczna jest najlepszym wyborem?

Spółdzielnia energetyczna to odpowiedź na potrzeby rozwoju odnawialnych źródeł energii w Polsce. Założenie spółdzielni energetycznej może być kluczowym krokiem w kierunku zrównoważonego rozwoju, zwiększenia niezależności energetycznej, a co najważniejsze - **obniżenia kosztów energii.**

Spółdzielnia może działać na obszarze obejmującym maksymalnie trzy gminy wiejskie lub miejsko-wiejskie, prosperuje w ramach działalności prowadzonej wyłącznie na rzecz spółdzielni oraz jej członków, a przedmiot jej działalności to **wytwarzanie przy użyciu instalacji OZE, obrót lub magazynowanie energii elektrycznej**, biogazu, biogazu rolniczego, biometanu lub ciepła.



# Spółdzielnie energetyczne w Polsce

- Wszystkie oparte są na instalacji fotowoltaicznej
- Tylko jedna SE posiada magazyn energii (Puck)
  - Żadna nie wytwarza ciepła czy biogazu
- Obszar działania gminy miejsko-wiejskie oraz wiejskie
- Możliwość wytwarzania energii wyłącznie na potrzeby członków

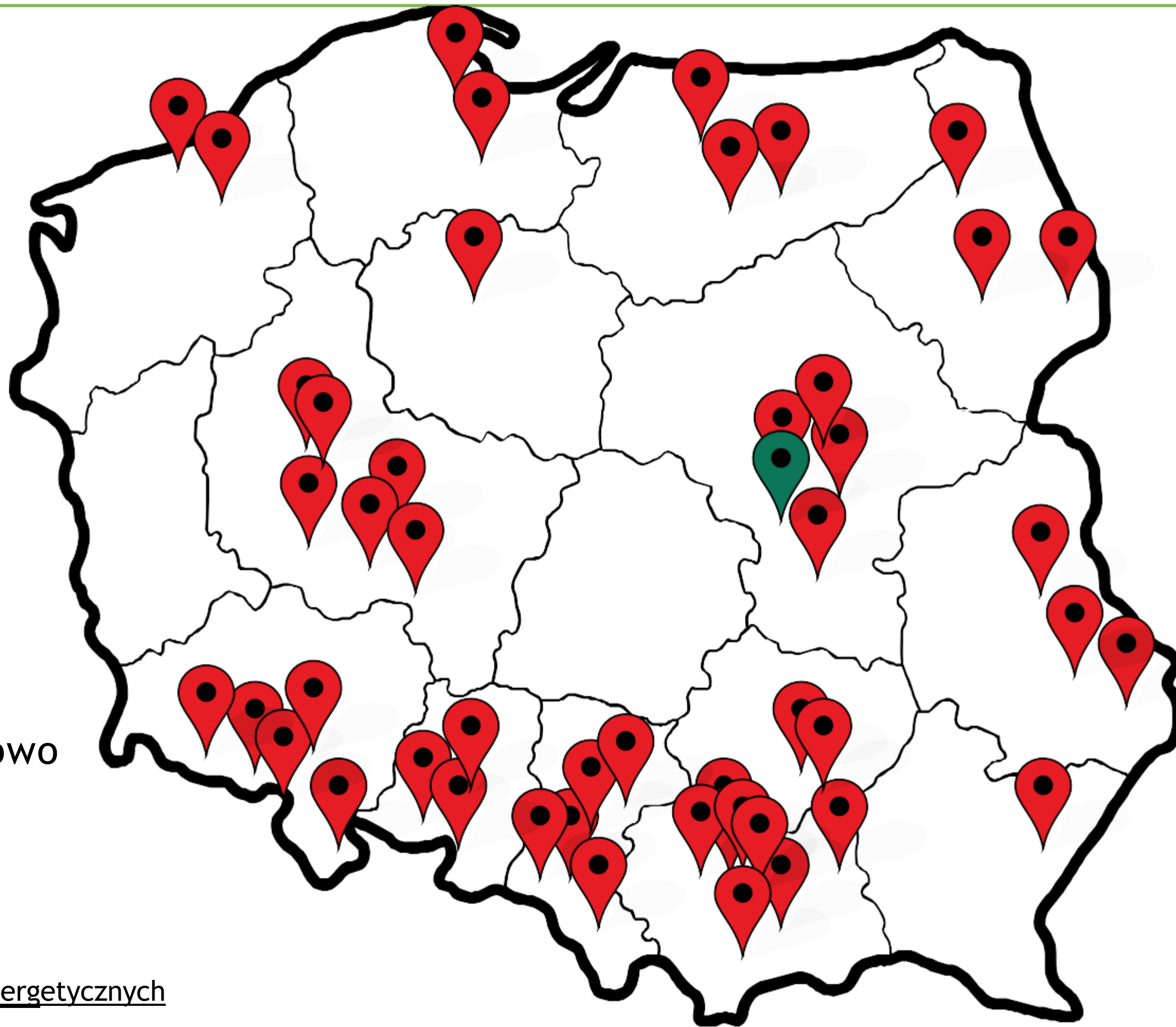
## **Bariery:**

- Ograniczona działalność na rynku energii; brak możliwości sprzedaży energii
  - Brak współpracy z gminami i OSD
  - Początkowe koszty inwestycyjne
    - Brak profesjonalnej wiedzy
- Skomplikowany proces inwestycyjno-budowlany OZE



# 47 spółdzielnie energetyczne w Polsce

(Eisall Raszyn, Nadarzyn, Michałowo  
pierwsza zarejestrowana  
w 2021 roku)





# Jakie mamy w Polsce spółdzielnie energetyczne?

## założone przez osoby fizyczne:

Słoneczny Serock - najliczniejsza, ponad 60 członków, gmina udostępniła teren po wysypisku odpadów

Nasza Energia w Orłowcu skupiona wokół LGD Kłodzka Wstęga Sudetów: 15 osób i 1 obiekt hotelowy





# Jakie mamy w Polsce spółdzielnie energetyczne?

**założone przez przedsiębiorców** - lokalne firmy, np.

Nasza Energia w Mszanie i Meander w Krzyżanowicach

podwarszawski Eisall (Raszyn, Nadarzyn, Michałowo)

przez Hrubieszowską Telewizję Kablową w Hrubieszowie  
3 spółdzielnie energetyczne





# Jakie mamy w Polsce spółdzielnie energetyczne?

**założone przez jednostki samorządowe** - jej członkami zazwyczaj są gminy, gminne ośrodki sportu, domy kultury, gminne biblioteki, gminne zakłady opieki zdrowotnej, np.

**w Michałowie** - urząd gminy, plany dołączenia biogazowni i mieszkańców

**w Łądku Zdroju** - urząd gminy, ośrodek kultury i ośrodek sportu

**Sudecka Energia w Czadrowie** - dwie gminy: Czarny Bór i Kamienna Góra oraz PGK Sanikom

**Biodar w Ustroniu Morskim** - urząd gminy, ośrodek kultury i firma zarządzająca gminną farmą fotowoltaiczną

**Sąsiedzi w Pieniężnie** - spółdzielnia socjalna Sąsiedzi, urząd gminy



# Etapy założenia spółdzielni



1. zebranie min. ilości założycieli



2. statut



3. wpis w **KRS**

4. wpis w rejestrze **KOWR**



# Statut spółdzielni energetycznej

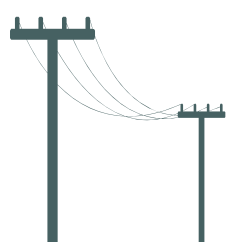
MUSI BYĆ ZGODNY Z **USTAWĄ O OZE** I ZAWIERAĆ:



Przedmiot działalności spółdzielni



Sposób rozliczania się z wytworzonej i zużytej energii



Zasady ewentualnego rozliczania zakupionej energii

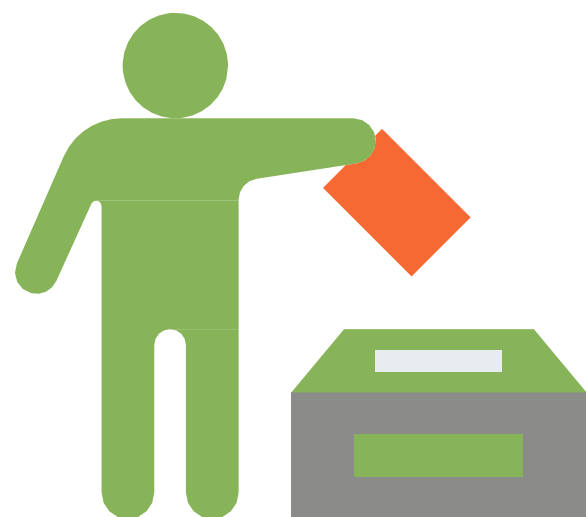
# Wybór władz spółdzielni

Zarząd

Rada nadzorcza

Ewentualnie inne organy przewidziane przez statut

Władze spółdzielni w **KOLEJNYCH KADENCJACH**  
wybierają członkowie spółdzielni w **TAJNYM** głosowaniu



**WAŻNE: 1 członek = 1 głos**

# Rejestracja spółdzielni w



Wniosek do KRS należy złożyć **WYŁĄCZNIE**  
w formie elektronicznej przez Portal Rejestrów Sądowych

## **NIEZBĘDNE ZAŁĄCZNIKI**



Statut spółdzielni  
Protokół stwierdzający wybór zarządu i rady nadzorczej  
spółdzielni

# Analiza techniczno-finansowa



Spółdzielnia potrzebuje analizy, by stwierdzić czy spełni 40% próg zapotrzebowania na energię elektryczną, docelowo 70%



Kompleksowa analiza historycznego zapotrzebowania spółdzielców na energię elektryczną



Oszacowanie prognoz zapotrzebowania i wydajności

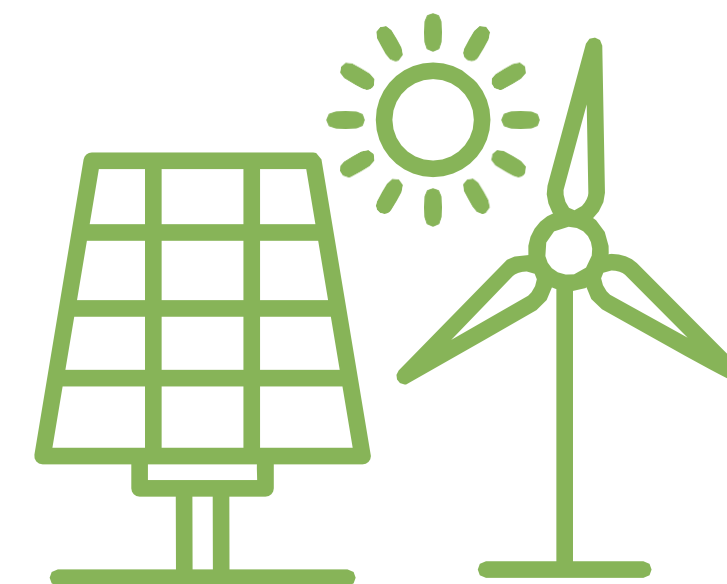
# Wpis do KOWR

Wniosek o zamieszczenie danych w wykazie spółdzielni energetycznych jest składany do Dyrektora Generalnego KOWR wraz z oświadczeniem o prawdziwości zawartych w nim danych

Wniosek

Oświadczenie

Warunki

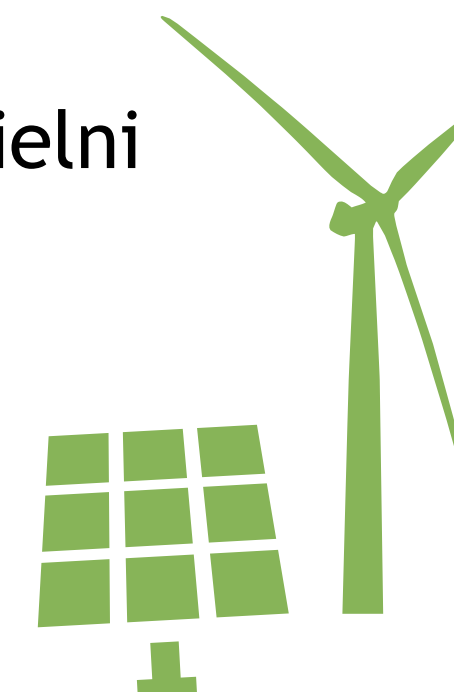


# Rozpoczęcie działalności

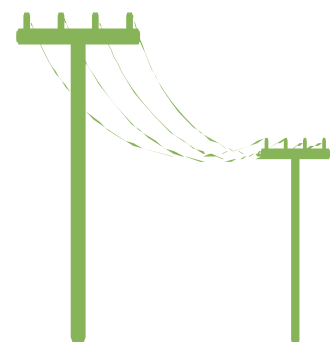
Obowiązek wpisu do rejestru małych instalacji lub rejestru wytwórców z biogazu rolniczego

>1 MW = potrzebna koncesja

\* Nie wszystkie spółki obrotu energią mogą odkupywać energię od spółdzielni  
Potrzebna jest umowa z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego



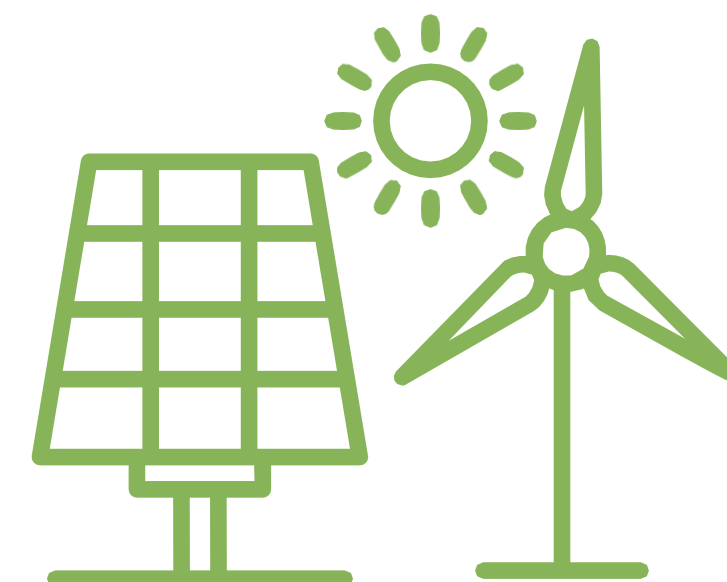
# Warunki założenia spółdzielni energetycznej



rozliczenie energii wprowadzanej do sieci wobec pobranej  
następuje w stosunku **1:0,6**



spółdzielnie, które złożą wniosek o rejestrację do 31.12.2025  
mają wymóg pokrycia tylko **40%** zapotrzebowania na energię  
z OZE, **nie 70%**

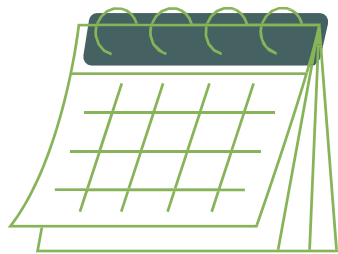


# Rozliczenie

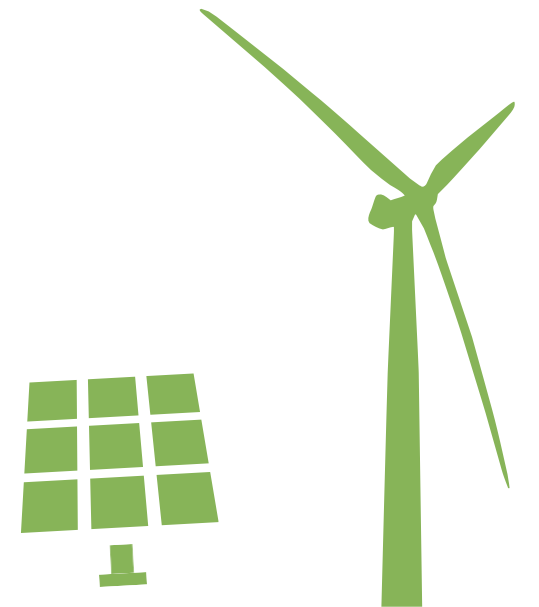
## SPRAWOZDANIE ROCZNIE DO KOWR



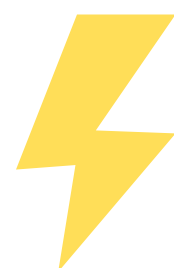
Ilość zużytej lub wyprodukowanej energii, gazu lub ciepła w ujęciu miesięcznym



Do 60 dni od zakończenia roku kalendarzowego



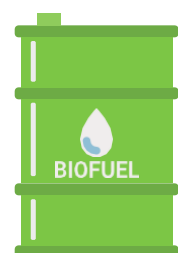
# Spółdzielnia energetyczna w liczbach:



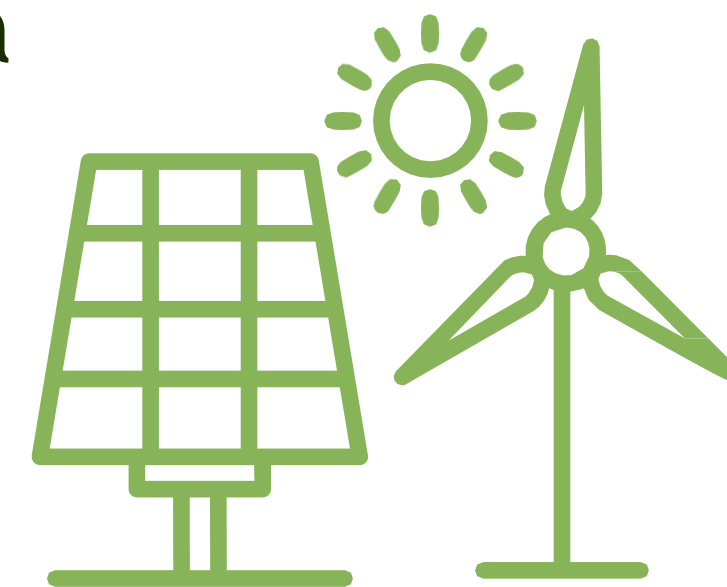
Łączna moc zainstalowana wszystkich instalacji OZE  
nie przekracza 10 MW



Łączna moc osiągalna cieplna nie przekracza 30 MW

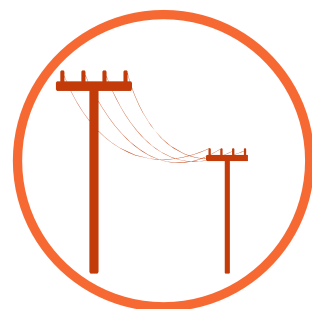


Łączna wydajność instalacji nie przekracza  
40 mln m<sup>3</sup> gazu



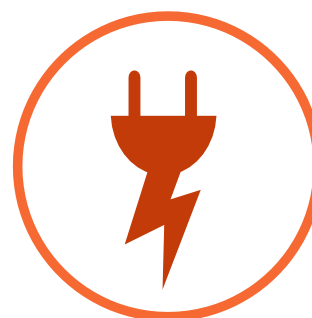
# Zwolnienia z wybranych opłat:

Opłaty dystrybucyjne  
zmienne



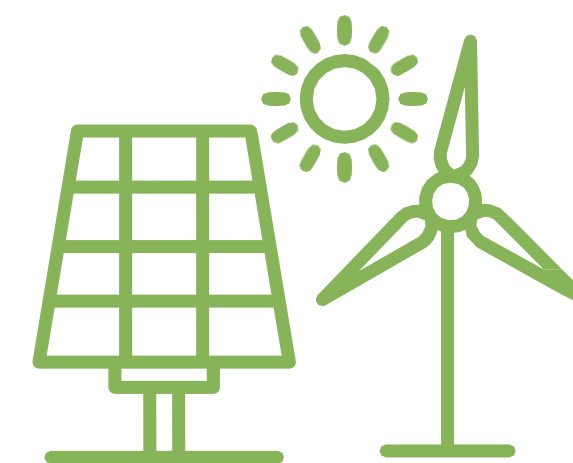
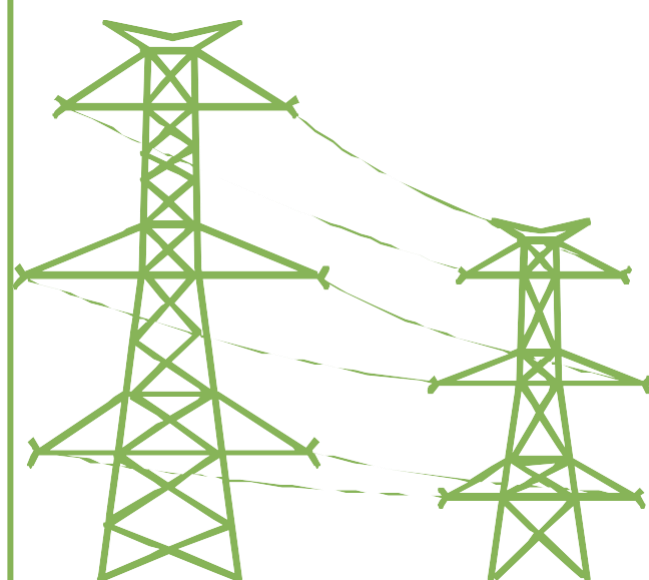
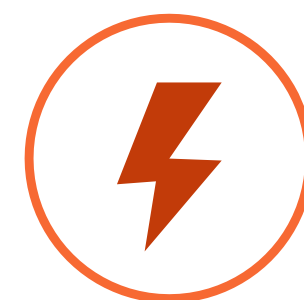
Opłaty OZE

Opłaty mocowe



Podatek akcyzowy  
(do 1 MW)

Opłaty kogeneracyjne





# Rozliczenia w spółdzielni

Spółdzielnia energetyczna może wytwarzać energię z odnawialnych źródeł wyłącznie na **potrzeby własne** oraz jej członków.

**Jej działalność nie obejmuje sprzedaży energii podmiotom trzecim.**

Przepisy przewidują osobny system wsparcia (**net-metering**) dla spółdzielni energetycznych

*\*Cena za energię kupowaną w ramach spółdzielni jest niższa niż ta z sieci energetycznej, a zyski prosumenta w ramach spółdzielni są zdecydowanie wyższe niż wynikające z rozliczenia z energetyką po obowiązujących cenach.*



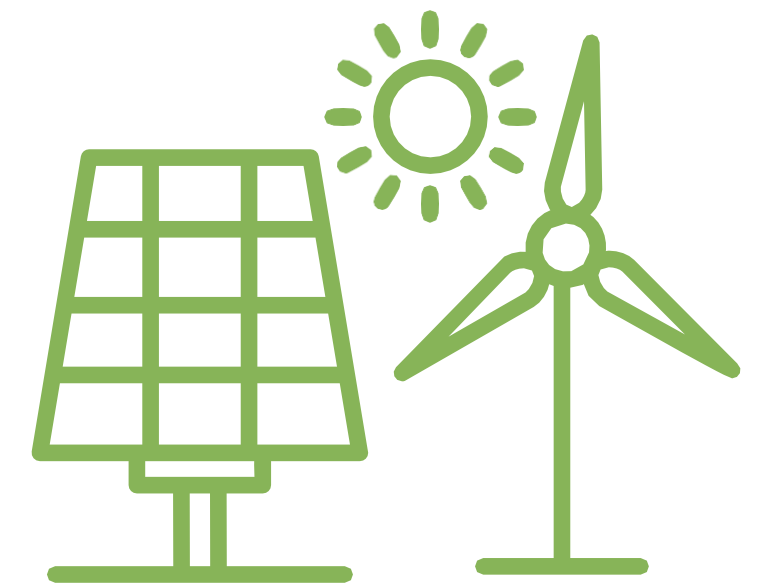
# Korzyści społeczności energetycznych:

- Demokracja energetyczna (1 członek = 1 głos)
- Redukcja kosztów inwestycji OZE
- Walka z ubóstwem energetycznym
- Bezpieczeństwo energetyczne
- Zielone miejsca pracy



# Wsparcie od instytucji

- Informowanie o korzyściach, jakie płyną z kolektywnego wytwarzania energii z OZE
- Doradztwo - organizowanie warsztatów dla społeczności lokalnych
- Przeprowadzanie analiz lokalnego potencjału wytwarzania energii z OZE (mapa interesariuszy, infrastruktura, warunki terenowe itp.)
- Określenie lokalnych przepisów zarządzania gruntami i nieruchomościami oraz planowania przestrzennego



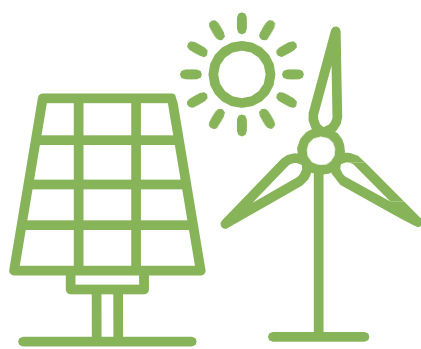
# Finasowanie elementów energetyki rozproszonej przez NFOŚiGW i banki

**Nabór wniosków - Narodowy Fundusz  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej -...**

 Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki...

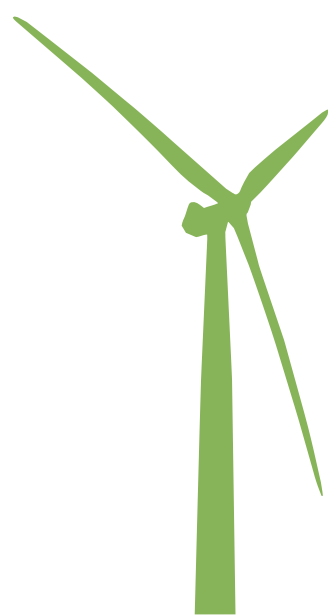


- Zeroemisyjny system energetyczny, **Agroenergia** Część 1) Mikroinstalacje, pompy ciepła i towarzyszące magazyny energii (nabory są prowadzone przez fundusze wojewódzkie)
- Zeroemisyjny system energetyczny, **Mój Prąd**, Część 3) Program Mój Prąd na lata 2024 - 2027( (Szósty nabór wniosków w programie Mój Prąd, z budżetem do 400 mln zł);
- Zeroemisyjny system energetyczny, **Wsparcie wykorzystania magazynów oraz innych urządzeń na cele stabilizacji sieci** - program dla OSD (22.04.2024 r. - 19.12.2025r.
- Zeroemisyjny system energetyczny, **Kogeneracja dla Energetyki i Przemysłu** (22.04.2024 r. - 19.12.2025r, budowy lub/i przebudowy jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 10 MW, pracujących w warunkach wysokosprawnej kogeneracji);





- Zeroemisyjny system energetyczny, **Energia dla wsi** (planowany IV kw. 2024 / I kw. 2025, Pożyczka: do 25 mln zł / do 100% kosztów kwalifikowanych (dofinansowanie budowy biogazowni, elektrowni wodnych, instalacji fotowoltaicznej lub turbiny wiatrowej.) Dotacja: do 20 mln zł / do 45% kosztów kwalifikowanych (dofinansowanie biogazowni i elektrowni wodnych))
- Zeroemisyjny system energetyczny, **Moja elektrownia wiatrowa** (17.06.2024 - 16.06.2025 r. jednak nie dłużej niż do wyczerpania alokacji środków w wysokości 50 mln zł trwa ciągły nabór wniosków, Wsparcie zakupu i montażu przydomowej siłowni wiatrowej albo zakupu i montażu przydomowej siłowni wiatrowej wraz z magazynem energii elektrycznej);
- Dobra jakość powietrza, **Moje Ciepło** (program dofinansowania pomp ciepła, 29.04.2022 - 29.11.2024);





- Współfinansowanie projektów realizowanych w ramach Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (**FEnIKS**),  
**Część 2) Rozwój OZE**

- Rozwój OZE. Projekt „**BOŚ Bank na rzecz zwiększenia efektywności energetycznej**” jest realizowany ze środków grantu przyznanego przez Europejski Bank Inwestycyjny w ramach inicjatywy ELENA (European Local Energy Assistance/Europejska pomoc na rzecz energetyki lokalnej). Inicjatywa ELENA finansowana jest z programu Unii Europejskiej Horyzont 2020.

- **Bank Gospodarstwa Krajowego** w obszarze **Efektywności energetycznej i OZE** proponuje:

1. pożyczkę wspierającą zieloną transformację miast,
2. pożyczkę na wspieranie odnawialnych źródeł energii
3. grant OZE.



**PYTANIA?**

**PYTANIA?**

**PYTANIA?**

**PYTANIA?**





ZAPRASZAMY NA NASZE STRONY:

**[WWW.ZIELONASIEC.PL](http://WWW.ZIELONASIEC.PL)**

**[WIECEJNIZENERGIA.PL](http://WIECEJNIZENERGIA.PL)**

**DZIEKUJEMY ZA UWAGĘ!**

Monika Jaszczka

[monikajaszczka@zielonasiec.pl](mailto:monikajaszczka@zielonasiec.pl)



Pomoc Techniczna  
dla Funduszy Europejskich



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

