



# **Klustry Energii, Spółdzielnie Energetyczne, Prosument Wirtualny oraz Prosument Zbiorowy- aktualny stan prawny**

**Tomasz Koprowiak**

**Iława 06.09.2021**



# Plan prezentacji

1. Klastry energii jako element energetyki rozproszonej
2. Klastry energii – główne cele, definicja, rola w społeczności lokalnej, strategia rozwoju
3. Klastry energii - dobre praktyki
4. Spółdzielnia Energetyczna w Ustawie OZE
5. Spółdzielnia Energetyczna jako element lokalnego rynku energii
6. Prosument wirtualny
7. Prosument zbiorowy
8. Prosument zwykły-proponowane zmiany



# Klastry energii

# Klaster Energii – główne cele

Rozwój energetyki rozproszonej

poprawa lokalnego bezpieczeństwa energetycznego

zapewnienie efektywności ekonomicznej, przyjaźnie dla środowiska

tworzenie optymalnych warunków umożliwiających wdrożenie najnowszych technologii

uwzględnienie miejscowych zasobów i potencjału energetyki krajowej

Źródło: Ministerstwo Energii

# Klaster energii - definicja

## cywilnoprawne porozumienie,

- w skład którego mogą wchodzić:
  - osoby fizyczne, osoby prawne, jednostki naukowe, instytuty badawcze jednostki samorządu terytorialnego,

## dotyczące

- wytwarzania i równoważenia zapotrzebowania,
- dystrybucji lub
- obrotu energią z odnawialnych źródeł energii lub
- z innych źródeł lub paliw, w ramach sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV,

## obszar działania

- jeden powiat lub 5 gmin

## klaster energii reprezentuje koordynator, którym jest powołana w tym celu:

- spółdzielnia,
- stowarzyszenie,
- fundacja
- lub wskazany w porozumieniu cywilnoprawnym dowolny członek klastra energii.

Źródło: Ministerstwo Energii



# Klasy energii narzędziem rozwoju lokalnego

---

Lokalna niezależność energetyczna

---

Zwiększenie pewności i ciągłości dostaw

---

Zagospodarowanie lokalnie dostępnych zasobów

---

Rozwój społeczeństwa obywatelskiego

---

Niwelowanie różnic pomiędzy miastami a terenami wiejskimi

---

Zrównoważony rozwój

---

Nowe miejsca pracy

---

Aktywizacja społeczeństwa

Źródło: Ministerstwo Energii



# Samorząd w klastrach

- koordynacja działań
- wsparcie dla wspólnych działań społeczności
- zapewnienie wkładu w zakresie współpracy lokalnych instytucji publicznych



# Strategia klastra

---

Opis klastra

---

Zakres funkcjonowania klastra

---

Cele klastra

---

Współpraca z OSD

---

Bilans energii w klastrze

---

Planowane inwestycje

---

Analiza SWOT



# Niezbędne elementy klastra

## Umowy

### Wewnętrzne

- Pomędzy członkami klastra: osoby fizyczne, osoby prawne, jednostki naukowe, instytuty badawcze lub jednostki samorządu terytorialnego
- O zawiązaniu klastra;
- Sprzedaży energii do koordynatora;
- Sprzedaży energii przez koordynatora do odbiorcy

### Zewnętrzne

- O świadczenie usług dystrybucji; z istniejącym operatorem systemu dystrybucyjnego
- Sprzedaży energii;
- Pozostałe, niezbędne do funkcjonowania (np. obsługa prawna)



## Przepisy organizacyjne

1. **Wykonywanie działalności gospodarczej**, o której mowa w art. 32 ust. 1 ustawy – Prawo energetyczne, w ramach klastra energii jest realizowane w ramach **koncesji wydanej dla koordynatora klastra energii lub w ramach wpisu koordynatora klastra energii do rejestru**, o którym mowa w art. 7 lub art. 23 lub art. 34.
2. Do **koordynatora klastra energii stosuje się** przepis art. 9d ustawy – Prawo energetyczne w zakresie dotyczącym **przedsiębiorstwa zintegrowanego pionowo** w rozumieniu przepisów prawa energetycznego.
3. **Operator systemu dystrybucyjnego** elektroenergetycznego, z którym zamierza współpracować klastr energii, **jest obowiązany do zawarcia z koordynatorem klastra energii umowy o świadczenie usług dystrybucji**, o której mowa w art. 5 ustawy – Prawo energetyczne.
4. **Obszar działania** klastra energii ustala się na **podstawie miejsc przyłączenia wytwórców i odbiorców energii** będących członkami tego klastra.
5. Działalność klastra energii nie może obejmować połączeń z sąsiednimi krajami.



# Możliwe kierunki współpracy i rozwoju w ramach klastra

Klaster zostaje zawiązany Porozumieniem, w celu wspólnego i skoordynowanego działania na rzecz:

- równoważenia podaży oraz zapotrzebowania na energię elektryczną,
- równoważenia podaży oraz zapotrzebowania na energię ciepłą;
- podaży nowych produktów i usług w zakresie dostawy energii (np. chłód) lub paliw;
- rozwoju rozproszonych źródeł energii odnawialnej;
- poprawy bezpieczeństwa zasilania poprzez instalacje nowych źródeł OZE;
- racjonalizacji wykorzystania lokalnych zasobów energii, w tym energii z OZE;
- dostosowania źródeł energii do wymagań środowiskowych UE;
- uzyskania efektu ekonomicznego z wykorzystaniem źródeł OZE;
- wykorzystania lokalnych zasobów potencjalnych źródeł energii (np. biomasa, geotermia, energia wiatru, energia słońca, itp.);
- rozwoju niskoemisyjnego transportu publicznego;
- efektywności energetycznej;
- elektromobilności;
- innowacyjnych rozwiązań z zakresu: pozyskania energii ze źródeł odnawialnych i innych źródeł, zarządzania zasobami, organizacji, sprzedaży, dostawy, itp.



# Klasy Energii- Dobre praktyki

## **Lista klastrów, które uzyskały z wyróżnieniem Certyfikat Pilotażowego Klastra Energii:**

- 1. Klaster Energii Zbiornika Czorsztyńskiego - Lider**
- 2. Białogardzki Klaster Energii**
- 3. Energy REGION Michałowo**
- 4. Karkonoski Klaster Energetyczny**
- 5. Klaster Energii "Żywiecka Energia Przyszłości"**
- 6. Klaster Energii Serce Podhala**
- 7. Olecki Klaster odnawialnej energii elektrycznej i ciepłej „ZIELONE OLECKO”**
- 8. Siemiatycki Klaster Energii**
- 9. Słupski Klaster Bioenergetyczny**
- 10. Zgorzelecki Klaster Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii i Efektywności Energetycznej**



# Spółdzielnie Energetyczne

## Podstawa Prawna

Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw (DZ.U. z 2019 r. poz. 1524)



# *Definicja Spółdzielni Energetycznej*

1. Spółdzielnia w rozumieniu ustawy z dnia 16 września 1982 r. - **Prawo spółdzielcze** (Dz.U. z 2018 r. poz. 1285 oraz z 2019 r. poz. 730, 1080 i 1100) lub ustawy z dnia 4 października 2018 r. o spółdzielniach rolników (Dz.U. poz. 2073),
2. **Przedmiot działalności - wytwarzanie energii elektrycznej lub biogazu, lub ciepła, w instalacjach odnawialnego źródła energii i równoważenie zapotrzebowania energii elektrycznej lub biogazu, lub ciepła, wyłącznie na potrzeby własne spółdzielni energetycznej i jej członków, przyłączonych do zdefiniowanej obszarowo sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV lub sieci dystrybucyjnej gazowej, lub sieci ciepłowniczej.**



# *Główne cele Spółdzielni Energetycznych*

1. Poprawa warunków życia i prowadzenia działalności gospodarczej na terenach wiejskich
2. Poprawa konkurencyjności sektora rolno spożywczego
3. Zwiększenie wykorzystania lokalnie występujących zasobów odnawialnych
4. Rozwój gospodarczy kraju



# *Gdzie mogą powstawać Spółdzielnie Energetyczne*

1. Na obszarze **gminy wiejskiej lub miejsko-wiejskiej** w rozumieniu przepisów o statystyce publicznej lub na obszarze **nie więcej niż 3** tego rodzaju **gmin bezpośrednio sąsiadujących ze sobą**;
2. Na obszarze **jednego operatora systemu dystrybucyjnego** elektroenergetycznego lub sieci dystrybucyjnej gazowej lub ciepłowniczej, zaopatrujących w energię elektryczną, biogaz lub ciepło wytwórców i odbiorców będących członkami tej spółdzielni, których instalacje są przyłączone do sieci danego operatora lub do danej sieci ciepłowniczej;
3. **Obszar** działania spółdzielni energetycznej ustala się **na podstawie miejsc przyłączenia wytwórców i odbiorców** będących członkami tej spółdzielni do sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej lub sieci dystrybucyjnej gazowej, lub sieci ciepłowniczej.



# Warunki powstania Spółdzielni Energetycznej

- 1) liczba członków jest mniejsza niż **1000**;
- 2) w przypadku gdy przedmiotem jej działalności jest wytwarzanie:
  - a) **energii elektrycznej**, łączna moc zainstalowana elektryczna wszystkich instalacji odnawialnego źródła energii:
    - umożliwia pokrycie w ciągu roku nie mniej niż **70% potrzeb własnych** spółdzielni energetycznej i jej członków,
    - nie przekracza **10 MW**,
  - b) **ciepła**, łączna moc osiągalna cieplna nie przekracza **30 MW**,
  - c) **biogazu**, roczna wydajność wszystkich instalacji nie przekracza **40 mln m<sup>3</sup>**



# *Preferencje dla Spółdzielni Energetycznych*

1. Prosumencki system rozliczeń na podstawie opustów
2. Możliwość uzyskania największych korzyści przy zarządzaniu energią
3. Brak konieczności odliczania pomocy publicznej

# Spółdzielnia Energetyczna- rozliczenie ze sprzedawcą energii

1. Sprzedawca dokonuje ze spółdzielnią energetyczną rozliczenia ilości energii elektrycznej:
  - **wprowadzonej** do sieci dystrybucyjnej *elektroenergetycznej* **wobec** ilości energii elektrycznej **pobranej** z tej sieci w celu jej zużycia na potrzeby własne przez spółdzielnię energetyczną i jej członków **w stosunku** ilościowym **1 do 0,6**;
  - wprowadzonej i pobranej z sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej przez wszystkich wytwórców i odbiorców energii elektrycznej spółdzielni energetycznej **na podstawie danych pomiarowych**.
2. **OSD przekazuje** sprzedawcy energii, **dane pomiarowe obejmujące godzinowe ilości energii elektrycznej wprowadzonej i pobranej z jego sieci** dystrybucyjnej przez **wszystkich wytwórców i odbiorców energii elektrycznej** spółdzielni energetycznej po wcześniejszym sumarycznym bilansowaniu ilości energii wprowadzonej i pobranej z sieci dystrybucyjnej z wszystkich faz dla trójfazowych instalacji.

# Spółdzielnia Energetyczna- obowiązki OSD

**OSD**, z którym zamierza współpracować spółdzielnia energetyczna, **jest obowiązany** niezwłocznie:

1) **zawrzeć** ze spółdzielnią energetyczną **umowę o świadczenie usług dystrybucji**, która w szczególności określi zasady:

a) **świadczenia usług dystrybucji** na rzecz spółdzielni energetycznej i jej członków,

b) wyznaczania i udostępniania **danych pomiarowych**;

2) **zawrzeć z wybranym przez spółdzielnię energetyczną sprzedawcą umowę o świadczenie usług dystrybucji** lub dokonać zmiany zawartej umowy w celu umożliwienia dokonywania przez tego sprzedawcę rozliczeń ze spółdzielnią energetyczną, **w terminie 21 dni** od dnia złożenia wniosku o zawarcie lub zmianę takiej umowy przez wybranego sprzedawcę.

# Spółdzielnia Energetyczna- zwolnienia z opłat

Od ilości energii elektrycznej rozliczonej spółdzielnia energetyczna **nie uiszcza:**

- na rzecz sprzedawcy **opłat z tytułu jej rozliczenia,**
- **opłat za usługę dystrybucji,** których wysokość zależy od ilości pobranej energii elektrycznej przez wszystkich wytwórców i odbiorców spółdzielni energetycznej; opłaty te są uiszczane przez sprzedawcę wobec operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego, do sieci którego przyłączone są instalacje odnawialnego źródła energii i instalacje wszystkich odbiorców spółdzielni energetycznej.

# Spółdzielnia Energetyczna- zwolnienia z opłat

W odniesieniu do ilości energii elektrycznej wytworzonej we wszystkich instalacjach odnawialnych źródeł energii spółdzielni energetycznej, a następnie zużytej przez wszystkich odbiorców energii elektrycznej spółdzielni energetycznej, w tym ilości energii elektrycznej rozliczonej:

1) **nie nalicza się i nie pobiera:**

a) **opłaty OZE**, o której mowa w art. 95. ust. 1,

b) **opłaty mocowej** w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 grudnia 2017 r. o rynku mocy,

c) **opłaty kogeneracyjnej** w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2018 r. o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji;

2) **nie stosuje się** obowiązków, o których mowa w:

a) art. 52 ust. 1 (**umorzenia świadectw pochodzenia lub uiszczenia opłaty zastępczej**),

b) art. 10 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. **o efektywności energetycznej** (przedsięwzięcia służące poprawie efektywności energetycznej lub umarzenie świadectw efektywności energetycznej);

3) **podlega zwolnieniu od podatku akcyzowego**, pod warunkiem że łączna moc zainstalowana elektryczna wszystkich instalacji odnawialnego źródła energii spółdzielni energetycznej nie przekracza 1 MW.



# *Spółdzielnia Energetyczna- rozpoczęcie działalności*

1. Przedmiotem działalności spółdzielni energetycznej może być wytwarzanie energii elektrycznej lub ciepła, lub biogazu w instalacjach odnawialnego źródła energii stanowiących własność spółdzielni energetycznej lub jej członków.
2. Spółdzielnia energetyczna może podjąć działalność po zamieszczeniu jej danych w wykazie spółdzielni energetycznych.
3. Wykaz spółdzielni energetycznych prowadzi Dyrektor Generalny KOWR.
4. Obowiązek rozliczenia spółdzielni energetycznej przez sprzedawcę energii powstaje od dnia zamieszczenia przez Dyrektora Generalnego KOWR danych spółdzielni energetycznej w wykazie i trwa przez okres znajdowania się danych spółdzielni w tym wykazie.



# *Spółdzielnia Energetyczna- przepisy wykonawcze*

Minister właściwy do spraw energii w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi określi, w drodze rozporządzenia:

- 1) szczegółowy zakres oraz sposób dokonywania rejestracji danych pomiarowych oraz bilansowania ilości energii,
- 2) szczegółowy sposób dokonywania rozliczeń z uwzględnieniem cen i stawek opłat w poszczególnych grupach taryfowych stosowanych wobec spółdzielni energetycznej i poszczególnych jej członków,
- 3) szczegółowy zakres oraz sposób udostępnienia danych pomiarowych między przedsiębiorstwami energetycznymi oraz między przedsiębiorstwami energetycznymi a spółdzielnią energetyczną,
- 4) szczegółowy podmiotowy zakres spółdzielni energetycznej - mając na uwadze potrzebę ujednoczenia sposobu dokonywania rozliczeń oraz ochronę ich interesów, a także bezpieczeństwo i niezawodne funkcjonowanie systemu elektroenergetycznego.



# Prosument wirtualny energii odnawialnej

## Projekt poselski

„27b) **prosument wirtualny** energii odnawialnej - **odbiorcę końcowego** wytwarzającego energię elektryczną **wyłącznie z odnawialnych źródeł energii na własne potrzeby** w instalacji odnawialnego źródła energii **przyłączonej do sieci** dystrybucyjnej **w innym miejscu niż miejsce dostarczania energii elektrycznej** do tego odbiorcy, która jednocześnie nie jest przyłączona do sieci dystrybucyjnej za pośrednictwem wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku wielolokalowego, pod warunkiem że w przypadku odbiorcy końcowego niebędącego odbiorcą energii elektrycznej w gospodarstwie domowym, **wytwarzanie to nie stanowi** ponadto przedmiotu **przeważającej działalności gospodarczej** określonej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej;

# *Prosument zbiorowy energii odnawialnej*

## *Projekt poselski*

27c) **prosument zbiorowy** energii odnawialnej – odbiorcę końcowego wytwarzającego energię elektryczną **wyłącznie z odnawialnych źródeł energii** na własne potrzeby **w mikroinstalacji** lub małej instalacji **przyłączonej do sieci** dystrybucyjnej **za pośrednictwem wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku wielolokalowego**, pod warunkiem że w przypadku odbiorcy końcowego niebędącego odbiorcą energii elektrycznej w gospodarstwie domowym, wytwarzanie to nie stanowi ponadto przedmiotu przeważającej działalności gospodarczej określonej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej;”



## **Prosument energii odnawialnej**

### **Obecnie**

- 1. "Magazynowanie" niewykorzystanej energii w sieci do 12 miesięcy od daty jej wprowadzenia do sieci**
- 2. Rozliczanie pobranej energii z sieci w stosunku:**
  - 1 : 0,8 – instalacja do 10 kW**
  - 1 : 0,7 – instalacja powyżej 10 kW**
- 3. Zwolnienie z opłat za usługę dystrybucji**

### **Propozycje zmian**

- 1. Rozliczenie energii czynnej w stosunku 1 : 1**
- 2. Opłata za usługę dystrybucji za „zawróconą” energię**
- 3. Rabat 15% od kwoty za dystrybucję - poza przedsiębiorcami**



Dziękuję za uwagę

**Tomasz Koprowiak**

Pełnomocnik Zarządu  
Stowarzyszenia Gmin Przyjaznych Energii Odnawialnej

[tomasz.koprowiak@gmail.com](mailto:tomasz.koprowiak@gmail.com)

[www.sgpeo.pl](http://www.sgpeo.pl)

Tel. 604 258 509