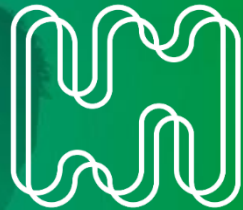


POLSKIE  
STOWARZYSZENIE  
MAGAZYNOWANIA  
ENERGII



# Szanse i zagrożenia dla gmin w okresie transformacji energetycznej

Barbara Adamska, Prezes Zarządu

# MISJA

Naszą misją jest wsparcie procesu transformacji polskiej energetyki. Magazyny energii są niezbędnym elementem budowy nowoczesnego, niskoemisyjnego systemu energetycznego w Polsce.

Obecne regulacje prawne obowiązujące w Polsce są niewystarczające, aby przełożyć się na modele biznesowe zastosowania magazynów energii elektrycznej oraz ciepła i wpisania je w rynkowe mechanizmu stymulujące rozwój energetyki rozproszonej i odnawialnej.

**Pracujemy, aby to zmienić.**



# Nowe moce bateryjnych magazynów energii w Europie

- 1,9 GW w wielkoskalowych bateryjnych magazynach energii elektrycznej FoM zbudowanych w 2022 r. w Europie (170 projektów)
- 3,7 GW nowych bateryjnych sieciowych magazynów energii elektrycznej w 2023 r. (LCP Delta)
- 220.000 nowych domowych magazynów energii elektrycznej w Niemczech w 2022 roku (skumulowana liczba – ponad 650 000), 1.035.000 pracujących domowych magazynów energii elektrycznej na koniec 2023 roku (BVES)



# Magazyny energii przedmiotem prac Parlamentu RP

Styczeń 2023  
Transformacji ciepłownictwa i  
ogrzewnictwa w dobie kryzysu  
energetycznego”



Październik 2022 r.  
„Klasy energii i magazyny energii szansą na  
budowę lokalnego bezpieczeństwa  
energetycznego i rozwój gospodarczy regionów”



Maj 2022 r.  
Magazyny energii elementem budowy  
bezpieczeństwa energetycznego Polski





# Magazyny energii elementem rozwoju całego rynku OZE w Polsce

Porozumienie o współpracy na rzecz rozwoju sektora fotowoltaiki



Program Mój Prąd, NFOŚiGW



Porozumienie sektorowe na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej w Polsce



# Energetyka rozproszona – to się dzieje

## BIOMASA

Ekonomiczna i socjologiczna szansa dla obszarów wiejskich

## Wioski bioenergetyczne

Barbara Adamska  
ADM Poland

Zaangażowanie i determinacja mieszkańców niemieckiej miejscowości Jühnde spowodowały, że stała się ona pierwszą wioską bioenergetyczną, stworzoną w ramach pilotażowego projektu Uniwersytetu w Getyndze. Dziś wieś jest samowystarczalna energetycznie.



## PROSUMENCI

Czy konsumenci oddadzą rynek?

## Demokratyzacja energetyki

Barbara Adamska  
ADM Poland

Coraz więcej Niemców produkuje energię z odnawialnych źródeł na własne potrzeby. Jeśli ten trend utrzyma się w najbliższych latach, rola konsumentów energetycznych znacząco spadnie.



może stać się częścią jak w tej sytuacji zamierzamy energetyczne? Daje też duże pieniądze.

kontra

elektryczna wytwarzanie w dużych jednostkach do wielu odbiorców

energetyki to szansa zbudowania nowego modelu energetyki, w której wytwórcami są obywatele, samodzielnie lub zorganizowani w większe grupy. Daje to możliwość wytwarzania energii blisko miejsca lub nawet dokładnie w tym samym miejscu, w którym jest ona zużywana. Zamiast jednej jednostki wytwórczej o wielkiej mocy, powstaje wiele niewielkich. Dystans pomiędzy

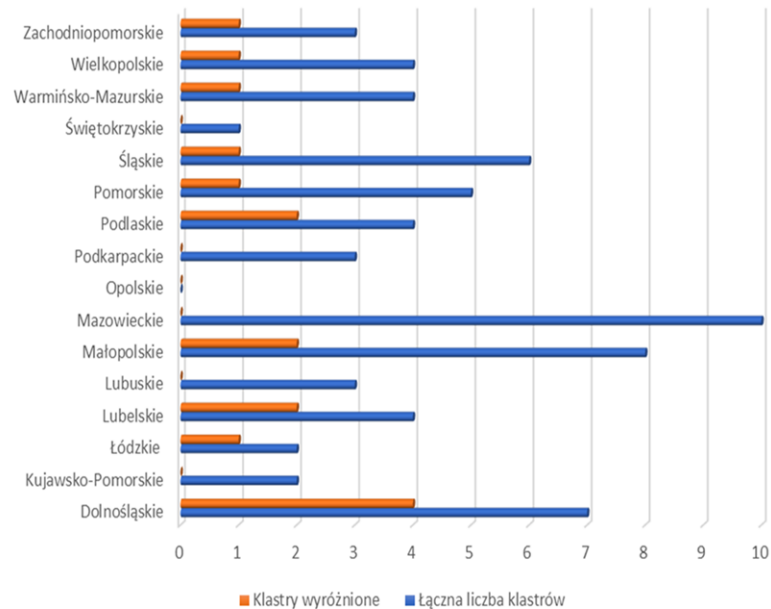
## Klastry energii – czy spełnią oczekiwania rynku?

Zainteresowanie klastrami energii jest ogromne. Powstało kilkadziesiąt lokalnych inicjatyw mających na celu utworzenie klastrów energii. Dzieje się tak, mimo że zapisy w Ustawie o OZE na temat klastrów energii są raczej lakoniczne. Nieznane są też na razie szczegóły dotyczące konkursu na unijne dofinansowanie z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. W klastrach energii swoją szansę zdają się jednak upatrywać zarówno przedsiębiorcy, jak i samorządy. Uwolnione zostały duże pokłady pozytywnej energii.

Barbara Adamska,  
ekspert rynku OZE, ADM Poland

# Certyfikowane klastry energii w Polsce

ADM Poland



CERTYFIKATY OTRZYMANE W DWÓCH KONKURSACH MINISTERSTWA ENERGII W LATACH 2017-2018

# Klaster energii – propozycja zapisów w ustawie OZE

- Klaster energii - porozumienie, którego **przedmiotem jest współpraca w zakresie wytwarzania, magazynowania i równoważenia zapotrzebowania, dystrybucji lub obrotu energią elektryczną lub ciepłem lub paliwami**, o których mowa w art. 3 pkt 3 ustawy – Prawo energetyczne, **którego stroną jest co najmniej jedna jednostka samorządu terytorialnego** i którego celem jest zapewnienie korzyści gospodarczych, społecznych lub środowiskowych stronom porozumienia lub zwiększenie elastyczności systemu elektroenergetycznego;
- Obszar działania: 1 powiat lub 5 sąsiadujących ze sobą gmin
- Członkowie przyłączeni do sieci dystrybucyjnej tego samego OSD o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV
- Porozumienie zawarte w formie pisemnej, wskazane w ustawie niezbędne zapisy porozumienia (prawa i obowiązki członków, zakres przedmiotowy współpracy, terytorialny i sieciowy obszar działalności, wskazanie punktów poboru energii członków klastra)
- Koordynator reprezentuje klaster energii, sporządza sprawozdanie roczne, składa wnioski do OSD o zawarcie nowych lub zmianę dotychczasowych umów o świadczenie usług dystrybucji ze wszystkim członkami klastra
- OSD instaluje każdemu z członków klastra (z wyłączeniem prosumentów i wytwórców) licznik zdalnego odczytu, rejestruje i przekazuje koordynatorowi oraz „sprzedawcy wskazanemu” dane pomiarowe godzinowe
- System wsparcia dla klastrów energii – zwolnienie z niektórych składników ceny energii i upust w opłacie dystrybucyjnej



# Klaster energii – propozycja zapisów w ustawie OZE

- Warunki korzystania ze sposobu rozliczeń (do dnia 31 grudnia 2026 r.)
  - 1) co najmniej 30% energii wytwarzanej i wprowadzanej do sieci dystrybucyjnej przez strony porozumienia tego klastra energii jest wytwarzana z odnawialnych źródeł energii, oraz
  - 2) łączna moc zainstalowanych instalacji wytwórczych należących do członków tego klastra energii nie przekracza 100 MW energii elektrycznej i umożliwia pokrycie w ciągu roku nie mniej niż 40% łącznego rocznego zapotrzebowania członków klastra energii w zakresie energii elektrycznej, oraz
  - 3) zdolność magazynowania energii członków klastra energii wynosi co najmniej 2% łącznej mocy zainstalowanej instalacji wytwórczych w tym klastrze energii.
- Warunki korzystania ze sposobu rozliczeń do 31 grudnia 2029 roku – podwyższenie poprzednio wymaganych wskaźników (50% energii z OZE, 50% pokrycia zapotrzebowania i 5% mocy zainstalowanej w magazynach energii)

# Klaster energii – propozycja zapisów w ustawie OZE

➤ System wsparcia dla klastrów energii:

1) nie nalicza się i nie pobiera się od członków klastra energii opłaty:

a) OZE,

b) kogeneracyjnej

2) w przypadku, gdy poziom autokonsumpcji energii z OZE

a) przekroczy 60% – OSD nalicza 95% wysokości opłat za świadczenie usługi dystrybucji, których wysokość zależy od ilości energii elektrycznej pobranej przez członków klastra energii (tj. składnika zmiennego stawki sieciowej i stawki jakościowej)

b) przekroczy 70% – OSD nalicza 90%

c) przekroczy 80% – OSD nalicza 85%

d) przekroczy 90% - OSD nalicza 80%

e) wyniesie 100% - OSD nalicza 75%

## B2.2.2 Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne

- Działanie A.1: Rozwój istniejących klastrów energii
- Działanie A.2: Rozwój istniejących spółdzielni energetycznych
- Działanie A.3: Rozwój nowych społeczności energetycznych działających w zakresie OZE.

Podmioty uprawnione do ubiegania się o dofinansowanie w ramach działania B2.2.2:

- klastry energii
- spółdzielnie energetyczne
- jednostki samorządu terytorialnego (JST) oraz ich związki, które nie są członkami istniejących klastrów energii, spółdzielni energetycznych lub innych społeczności energetycznych

## B2.2.2 Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne

- Działanie A.1: Rozwój istniejących klastrów energii
- Działanie A.2: Rozwój istniejących spółdzielni energetycznych
- Działanie A.3: Rozwój nowych społeczności energetycznych działających w zakresie OZE.

Podmioty uprawnione do ubiegania się o dofinansowanie w ramach działania B2.2.2:

- klastry energii
- spółdzielnie energetyczne
- jednostki samorządu terytorialnego (JST) oraz ich związki, które nie są członkami istniejących klastrów energii, spółdzielni energetycznych lub innych społeczności energetycznych



## B2.2.2 Na co można otrzymać dofinansowanie/wsparcie?

Wsparcie przedinwestycyjne - finansowane m.in:

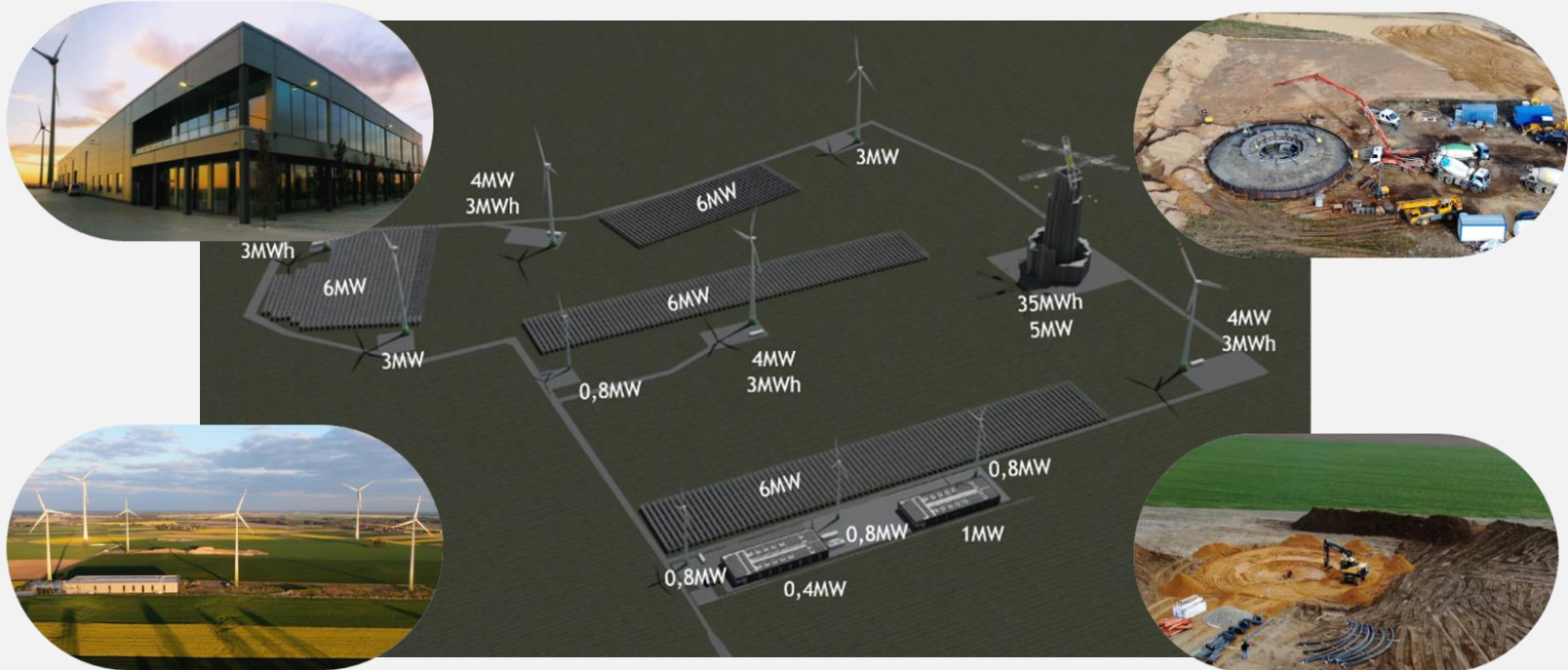
- strategię lokalnego rozwoju rynku energii;
- analizy prawne, biznesowe i techniczne, analizy lokalnego popytu i podaży energii;
- inwentaryzacje lokalnych zasobów energetycznych (infrastruktury), a także potencjału w tym zakresie (np. zdolności do udostępniania przyłączy energetycznych);
- studia wykonalności, biznesplany, dokumenty typu due dilligence;
- dokumentacja techniczna, projekty budowlane, w tym programy funkcjonalno-użytkowe;
- analizy docelowego montażu finansowego inwestycji;
- zatrudnienie dedykowanego personelu merytorycznego do zapewnienia trwałości i obsługi budowanych społeczności energetycznych.

## B2.2.2 Poziom dofinansowania w zakresie wsparcie przedinwestycyjnego

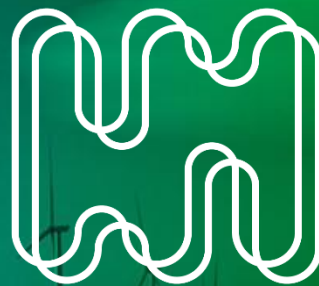
- ok. 1,5 mln zł na jeden klaster energii;
- ok. 400 tys. zł na jedną spółdzielnię energetyczną;
- ok. 1,5 mln zł na jedno przedsięwzięcie zgłoszone przez JST.

Puła środków na nabór wniosków to 186 853 568 zł, a nabór będzie odbywał się trybie ciągłym

## Energetyczny Klaster Oławski Największe komercyjne magazyny energii w Polsce



POLSKIE  
STOWARZYSZENIE  
MAGAZYNOWANIA  
ENERGII



**Dziękuję za uwagę**

[www.psme.org.pl](http://www.psme.org.pl)  
[biuro@psme.org.pl](mailto:biuro@psme.org.pl)