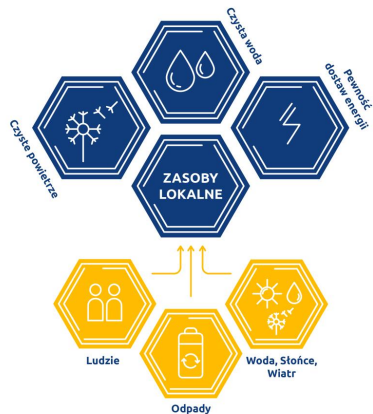




MINISTERSTWO ENERGII



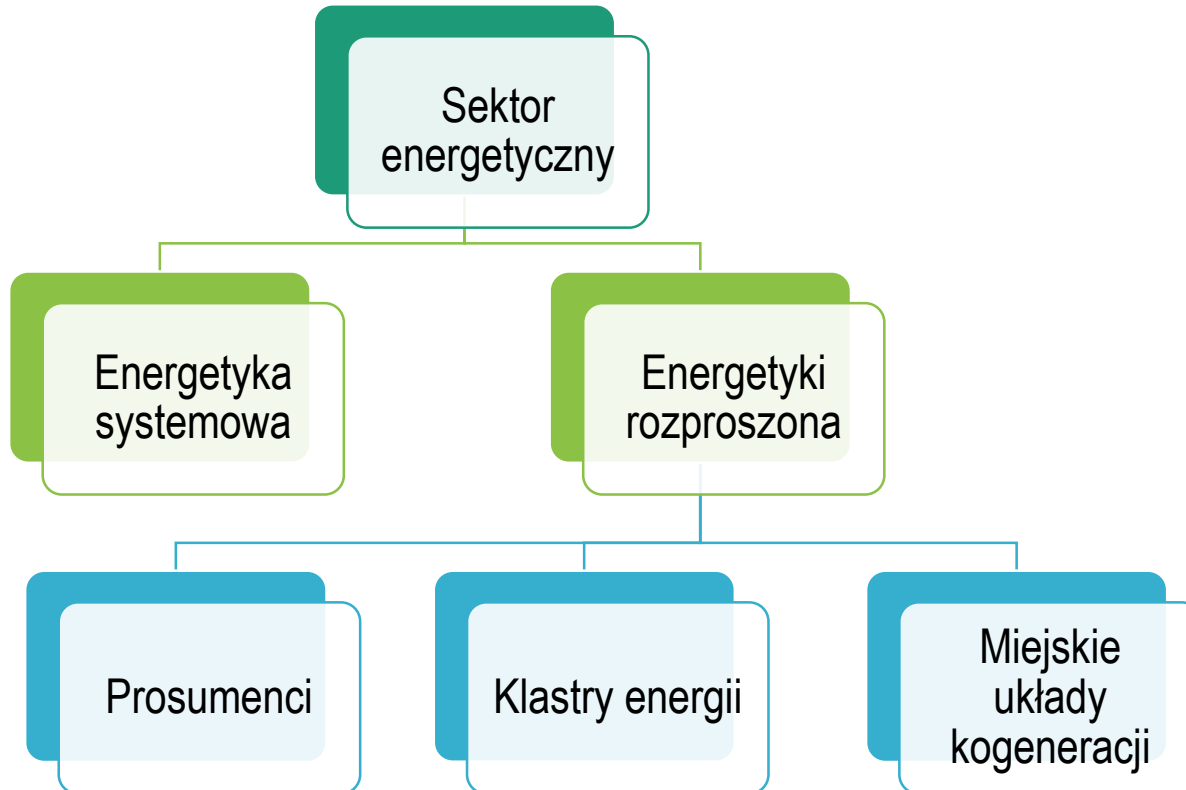
Koncepcja funkcjonowania klastrów energii

Departament Energii Odnawialnej



Energetyka rozproszona

- jako element sektora energetycznego w Polsce





Działania na rzecz rozwoju energetyki rozproszonej

Promocja wykorzystania energii elektrycznej na cele grzewcze

- ograniczenie niskiej emisji/zwiększenie wykorzystania energii elektrycznej w dolinie nocnej

Rozwój koncepcji klastrów energii

- poprawa bezpieczeństwa energetycznego
- tworzenie wartości dodanej na obszarach słabo zurbanizowanych,
- efektywne wykorzystanie lokalnie dostępnych surowców

Promocja zwiększenia wykorzystania biogazu rolniczego na potrzeby sieci gazowej

- gazyfikacja obszarów wiejskich

Rozbudowa sieci ciepłowniczej

- ograniczanie niskiej emisji

Zwiększenie efektywności wytwarzania energii poprzez rozwój instalacji wysokosprawnej kogeneracji

- poprawa efektywności polskiej gospodarki

Zwiększenie produkcji energii elektrycznej w instalacjach prosumenckich poprzez rozszerzenie obszaru podmiotowego instalacji prosumenckich

- poprawa bezpieczeństwa energetycznego



Klaster Energii – główny cel

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

Klaster energii



MINISTERSTWO ENERGII

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.*

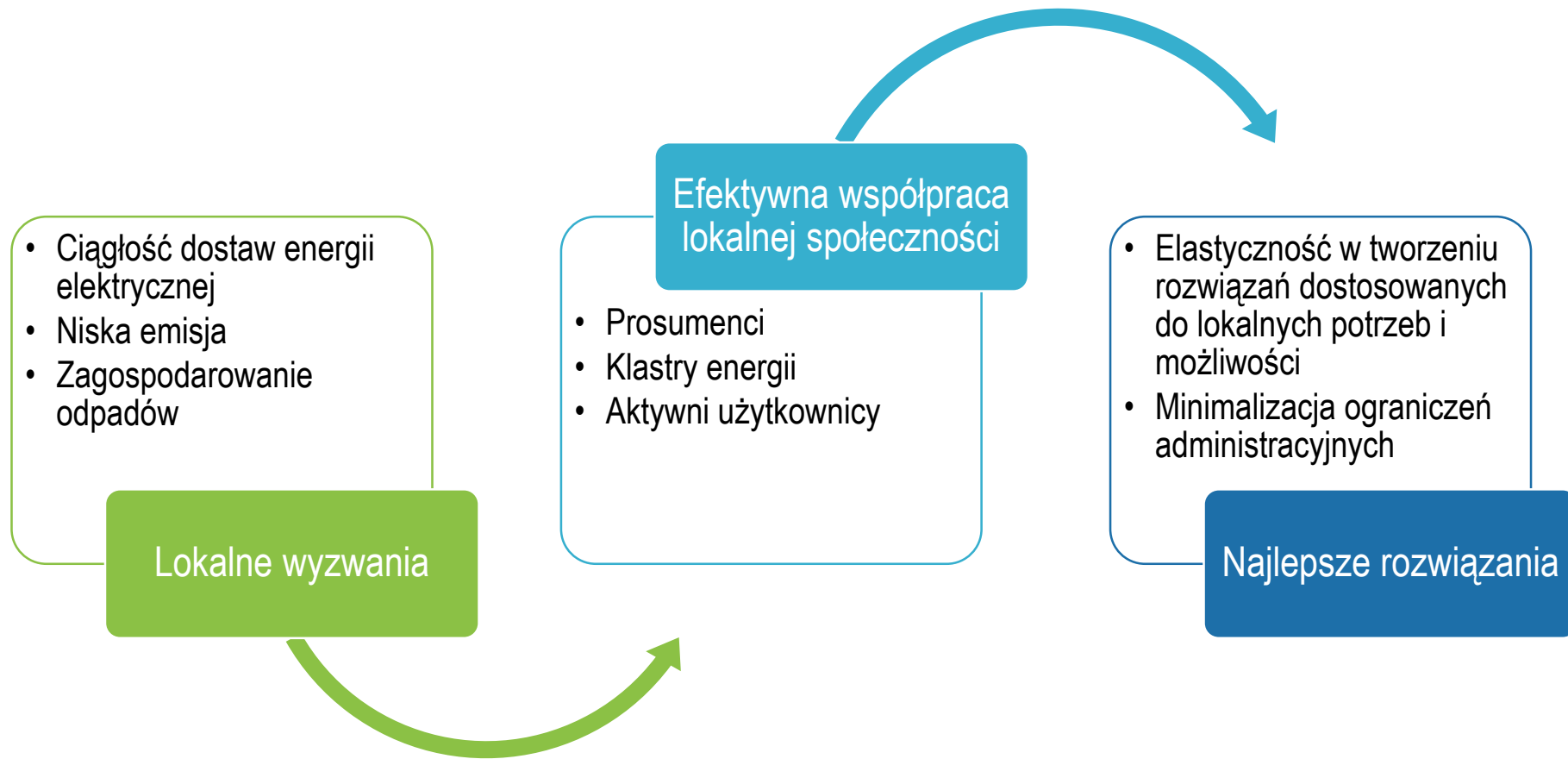


- samowystarczalność energetyczna
- lokalne współdziałanie
- synergia
- ↑ udziału OZE
- ↑ stanu powietrza
- *circular economy*
- możliwość pozyskania źródeł finansowania

- ograniczenie strat przesyłowych
- równomierne rozmieszczenie źródeł energii w kraju



Klaster energii – elastyczna formuła





Klastry 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



Samorząd w klastrach

Poziom regionalny

- ocena wpisania klastra w strategię regionu
- odpowiedzialne za lokalne wydatkowanie środków
- pobudzenie inicjatyw na danym terenie, otoczenie instytucjonalne
- alokacja środków zgodnie z SOR oraz Pakietem Zimowym

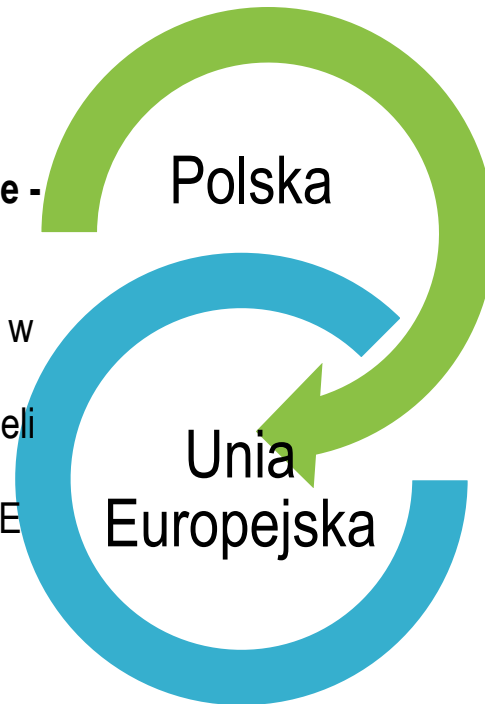
Poziom lokalny

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



Inicjatywa Polski w Pakiecie Zimowym

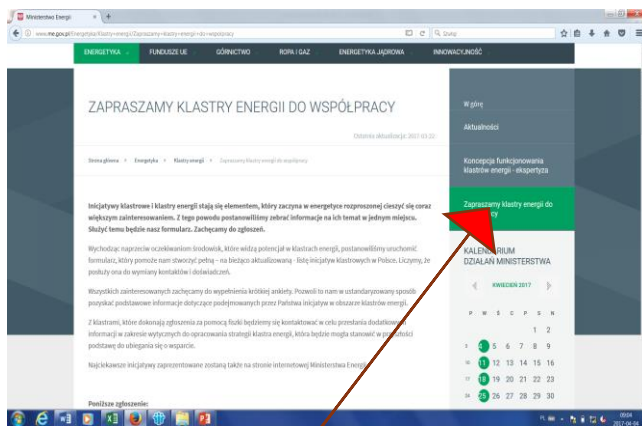
- **Lokalne społeczności energetyczne** - dla których klastry energii stają się wzorem:
 - Wizyta studyjna przedstawicieli KE w klastrach energii w Polsce
 - Robocze konsultacje z KE w Brukseli
 - Udział Przedstawiciela KE w konferencji organizowanej przez ME



- **Klastry energii**
 - Zrównoważony rozwój energetyki rozproszonej



Inicjatywy klastrowe



Fiszka zgłoszeniowa dla inicjatyw i klastrów energii.

Krótka ankieta

- 1 Nazwa klastra energii
- 2 Lider, inicjator klastra energii
- 3 Lokalizacja województwo/powiat/gmina
- 4 Adres korespondencyjny, osoby do kontaktu, strona www, adres e-mail, numer telefonu
- 5 Cel klastra energii (w odniesieniu do lokalnej gospodarki energetycznej – w horyzoncie 5 i 10-letnim)
- 6 Czynność, na podstawie której podjęto wolę utworzenia klastra energii (prosimy podać charakter czynności, np. umowa o współpracy, list intencyjny, uchwała, oraz datę czynności)
- 7 Porozumienie (prosimy podać datę zawarcia)
- 8 Sygnatariusze (Prosimy o wskazanie podmiotów, które złożyły oświadczenia woli o zamiarze utworzenia klastra energii lub zawarły porozumienie klastrowe. Dodatkowo prosimy o podanie informacji dotyczącej relacji operatora sieci dystrybucyjnej w klastrze energii. Czy występuje, jeśli tak - na jakich zasadach)
- 9 Opis klastra energii (ok. 1500 znaków)
- 10 Wykaz planowanych inwestycji (Proszę wymienić, jakie inwestycje planowane są do realizacji w ramach klastra energii i planowany czas ich realizacji)



Pilotażowe klastry energii

Stymulacja rozwoju idei klastrów energii

Identyfikacja potrzeb inwestycyjnych w klastrach

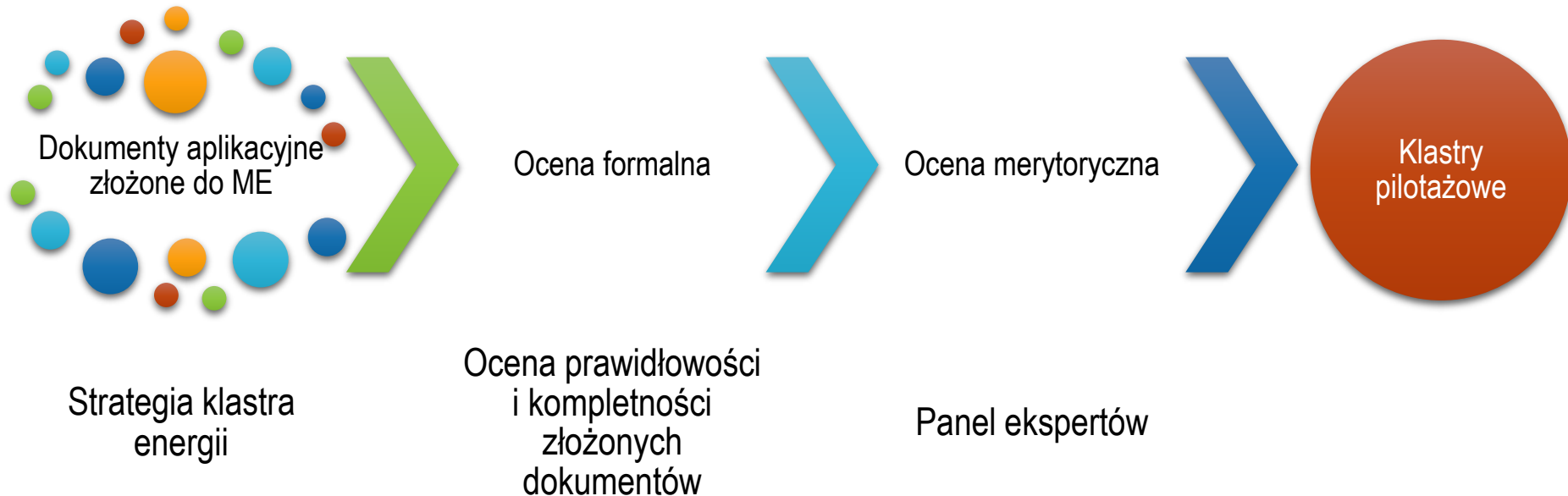
Promocja dobrych praktyk w ramach klastrów energii

Zewnętrzna weryfikacja strategii klastra

Tworzenie płaszczyzny wymiany doświadczeń



Konkurs dla klastrów energii – przebieg procesu





Strategia klastra

Opis klastra

Zakres funkcjonowania klastra

Cele klastra

Współpraca z OSD

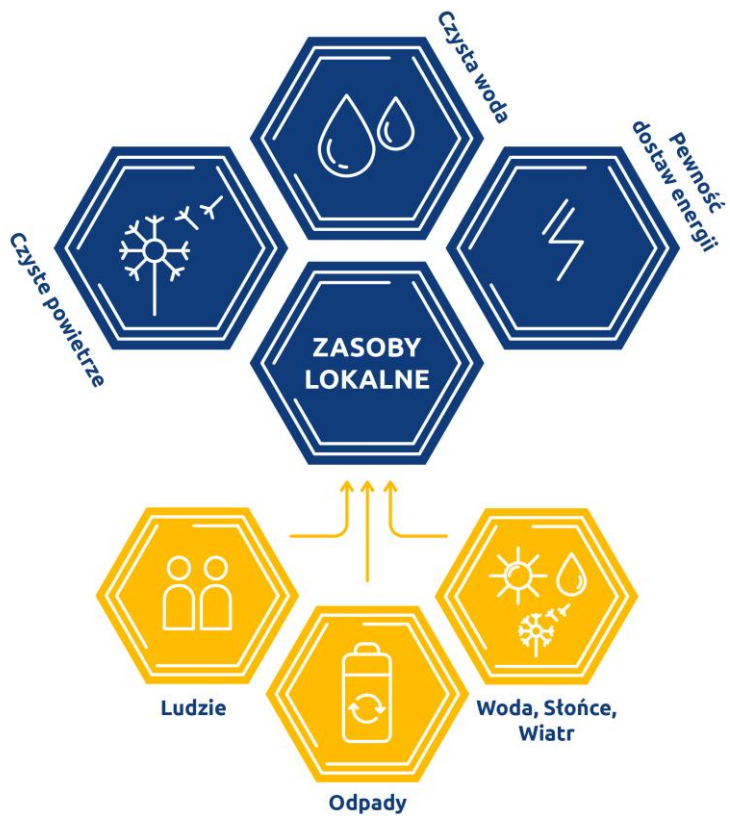
Bilans energii w klastrze

Planowane inwestycje

Analiza SWOT



MINISTERSTWO ENERGII



Dziękuję za uwagę
Departament Energii Odnawialnej