



Uniwersytet
Ekonomiczny
w Katowicach



blisko

międzynarodowo



przez całe życie

Rozwój klastrów energii w Polsce

Marzena Czarnecka

Katowice, maj 2017

Klaster- cluster

- Harvard Business School M.E.Poter „geograficzne skupisko wzajemnie powiązanych przedsiębiorców, wyspecjalizowanych dostawców, jednostek świadczących usługi, działających w pokrewnych sektorach i związanych z nimi instytucji konkurujących między sobą, ale również współpracujących”

Cechy klastra

- Koncentracja geograficzna
- Koncentracja sektorowa
- Koopetycja- jednoczesna współpraca i konkurencja pozwalająca na osiągnięcie efektu synergii oraz wzmocnienie potencjału innowacyjności

Klaster energii – cele

- zwiększenie efektywności energetycznej,
- minimalizacja całkowitego zużycia energii,
- zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko,
- poprawę niezawodności dostaw.

Ponadto wyróżnić należy: umożliwienie osiągnięcia korzyści operacyjnych, takich jak zmniejszenie strat czy kontrola napięcia, bezpieczeństwo zasilania oraz poprawa efektywności kosztowej odtwarzania infrastruktury elektroenergetycznej.

Cele te, choć zidentyfikowane w kontekście klastrów energii, odzwierciedlają obowiązki przypisane operatorom systemów dystrybucyjnych energii elektrycznej.

Funkcjonowanie kalstrów energii

- Sieć – właściciel OSD
- Sieć off – grid – w Polsce art. 38b ustawy o OZE
- Współpracująca w ramach multi-mikrosieci

Klaster energii – jego wpływ na bezpieczeństwo energetyczne

- Trzy filary:
- Techniczny – magazyny energii;
- Ekonomiczny – uzasadnione ceny;
- Ekologiczny – inwestycje w OZE.

Klaster energii –art. 2 pkt.15a ustawy o OZE

- klaster energii – cywilnoprawne porozumienie, w skład którego mogą wchodzić osoby fizyczne, osoby prawne, jednostki naukowe, instytuty badawcze lub 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, na obszarze działania tego klastra nieprzekraczającym granic jednego powiatu 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, zwany dalej „koordynatorem klastra energii”;



Klaster energii – definicja

art. 2 pkt 15a ustawy o OZE

- **Forma:** cywilnoprawne porozumienie
- **Skład:** osoby fizyczne, osoby prawne, jednostki naukowe, instytuty badawcze lub jednostki samorządu terytorialnego
- **Przedmiot:** dotyczy wytwarzania i równoważenia zapotrzebowania, dystrybucji lub obrotu energią z odnawialnych źródeł energii lub z innych źródeł lub paliw
- **Sposób prowadzenia działalności:** w ramach sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV
- **Obszar działania:** nieprzekraczający granic jednego powiatu lub 5 gmin
- **Reprezentacja:** koordynator, którym jest powołana w tym celu spółdzielnia, stowarzyszenie, fundacja lub wskazany w porozumieniu cywilnoprawnym dowolny członek klastra energii

Klaster energii – art. 38a ustawy o OZE

- 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 klaster 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.

Klaster energii – niejasności

- Przedmiot działalności klastra:
- Zgłoszenie zamiaru koncentracji do UOKiK
- Czy wytwarzaniema się odbywać w ramach klastra czy możliwy zakup całości energii z rynku?
- Współpraca z OSD–możliwe formy zaangażowania OSD w klaster, zagadnienie przejęcia majątku sieciowego od OSD

Klaster energii – niejsności cd.

- Kwestia odpowiedzialności
- Taryfy i obowiązek taryfowania
- Procedury wyjścia z klastra

Aukcje na wytwarzanie energii z OZE art. 73 ustawy o OZE

- 3a. Aukcje przeprowadza się odrębnie, z uwzględnieniem ust. 4, na sprzedaż energii elektrycznej wytworzonej w instalacjach odnawialnego źródła energii:
- 4) przez członków klastra energii;
- Przepis, który mówi o możliwości organizowania dedykowanych aukcji dla instalacji zrzeszonych w ramach klastrów (konkretnie dla „członków klastra”) wejdzie w życie 1 lipca 2017 roku

Aukcje cd.

- Sama kwestia uczestnictwa wytwórców OZE funkcjonujących w ramach klastra rodzi znacznie więcej pytań, szczególnie w wypadku gdyby ustawodawca uznał, że to koordynator (a nie poszczególni członkowie) miałby składać oferty w aukcji, a następnie realizować obowiązki związane z zapewnieniem produkcji i sprzedaży określonej ilości energii zakontraktowanej w aukcji.
- W jaki sposób będzie przeprowadzana procedura prekwalfikacji w odniesieniu do klastrów i kto będzie brał udział w tej procedurze?
- Czy w ramach klastra mogą funkcjonować dwa odrębne reżimy: aukcyjny i oparty na zielonych certyfikatach?
- Kto będzie odpowiedzialny za niewykonanie obowiązku dostarczenia energii w zakontraktowanej ilości w określonym czasie?
- W jaki sposób w takim układzie liczyć wysokość udzielonej pomocy publicznej?



Klaster – korzyści

- Obniżenie kosztów rozbudowy infrastruktury
- Obniżenie kosztów bilansowania
- Uniknięcie strat związanych z przesyłem
- Rozwój generacji ze źródeł odnawialnych
- Rozwój nowoczesnych technologii
- Wyrównywanie szans regionów



Uniwersytet
Ekonomiczny
w Katowicach

www.ue.katowice.pl