

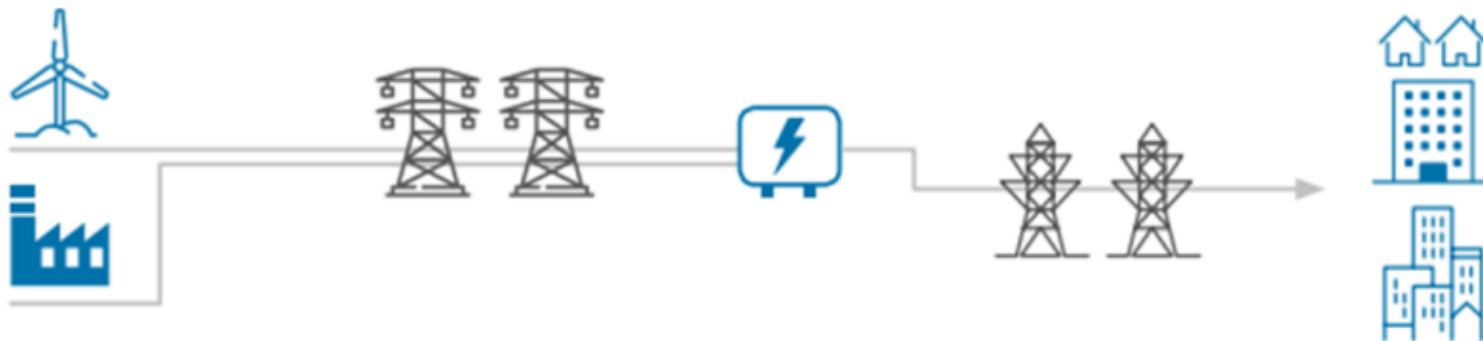
Żywiecki
Klaster
Energii



Zakres działalności Klastra

Gliwice, 26.04.2023

Żywiecka Energia Przyszłości



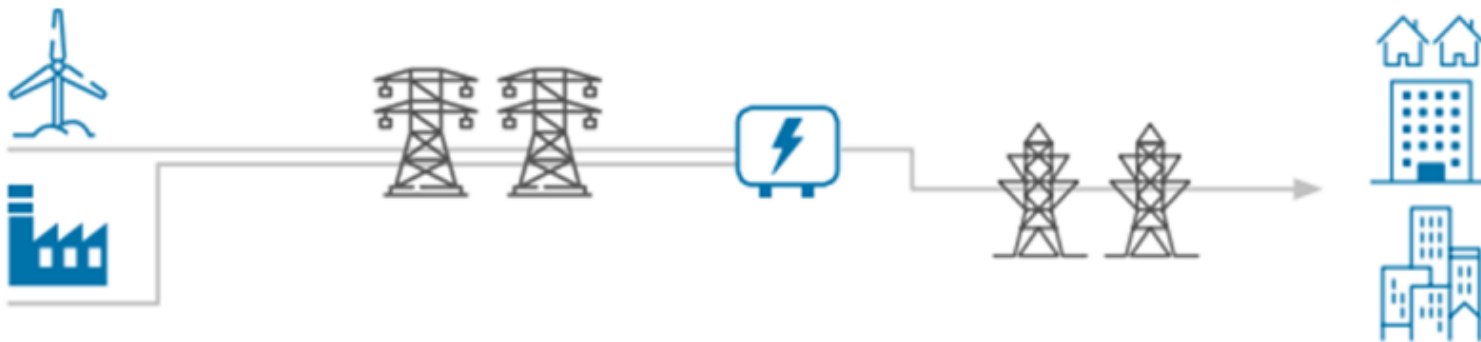
Dotychczasowy scenariusz

- Przewidywalny jednokierunkowy przepływ
- Brak w pełni inteligentnych sieci
- Niewielka ilość instalacji OZE/ Źródeł rozproszonych

Generacja wielkoskalowa → Przesył → Dystrybucja → Odbiorca końcowy



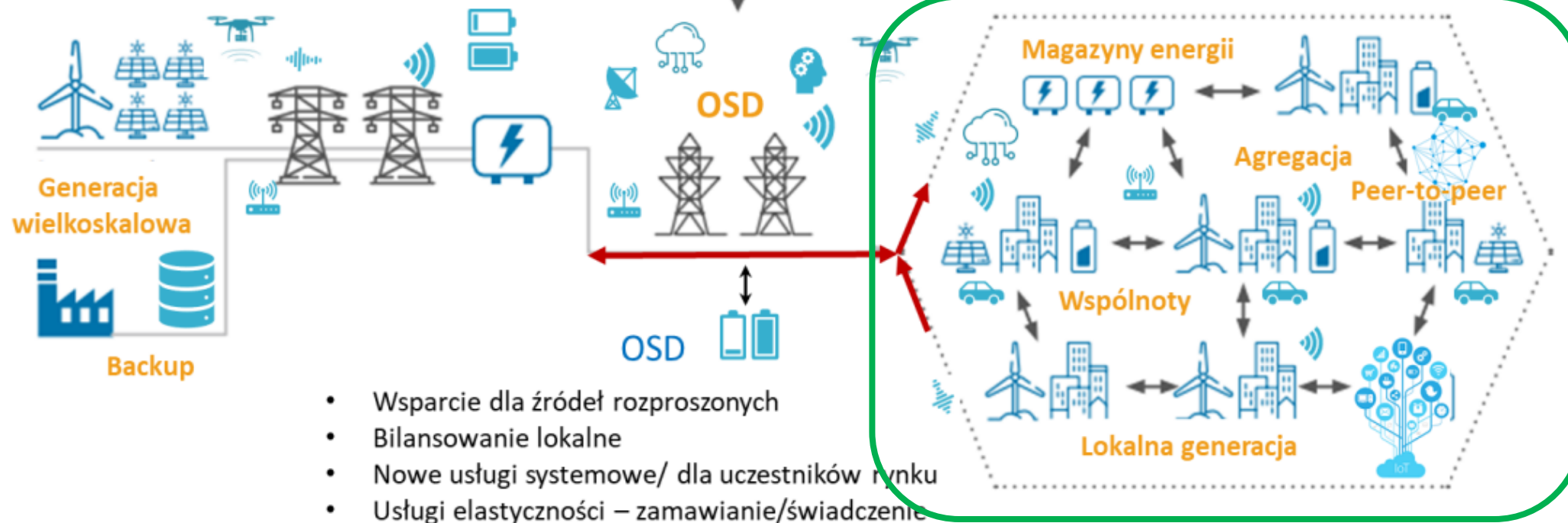
- Wsparcie dla źródeł rozproszonych
- Bilansowanie lokalne
- Nowe usługi systemowe/ dla uczestników rynku
- Usługi elastyczności – zamawianie/świadczenie

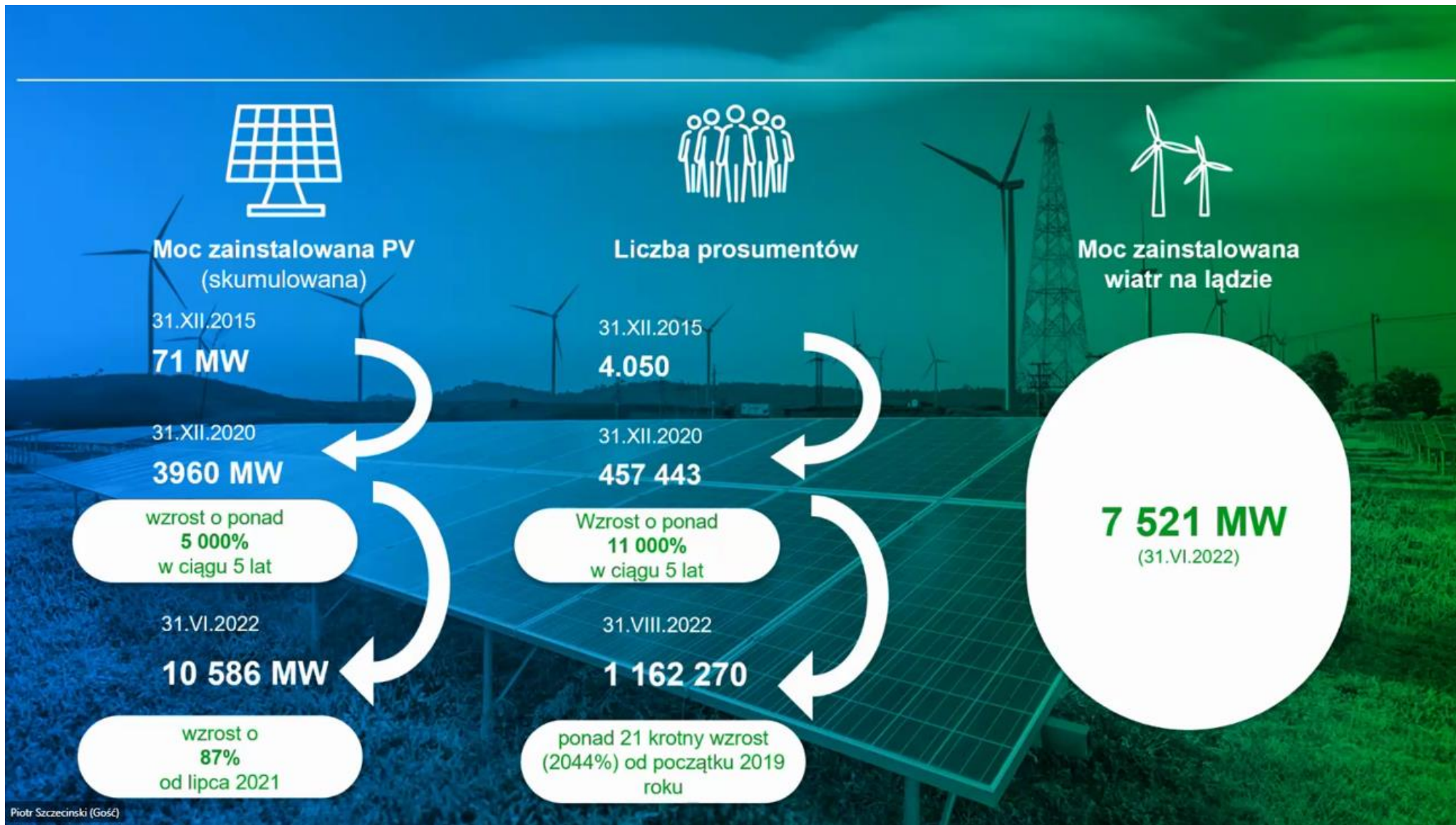


Dotychczasowy scenariusz

- Przewidywalny jednokierunkowy przepływ
- Brak w pełni inteligentnych sieci
- Niewielka ilość instalacji OZE/ Źródeł rozproszonych

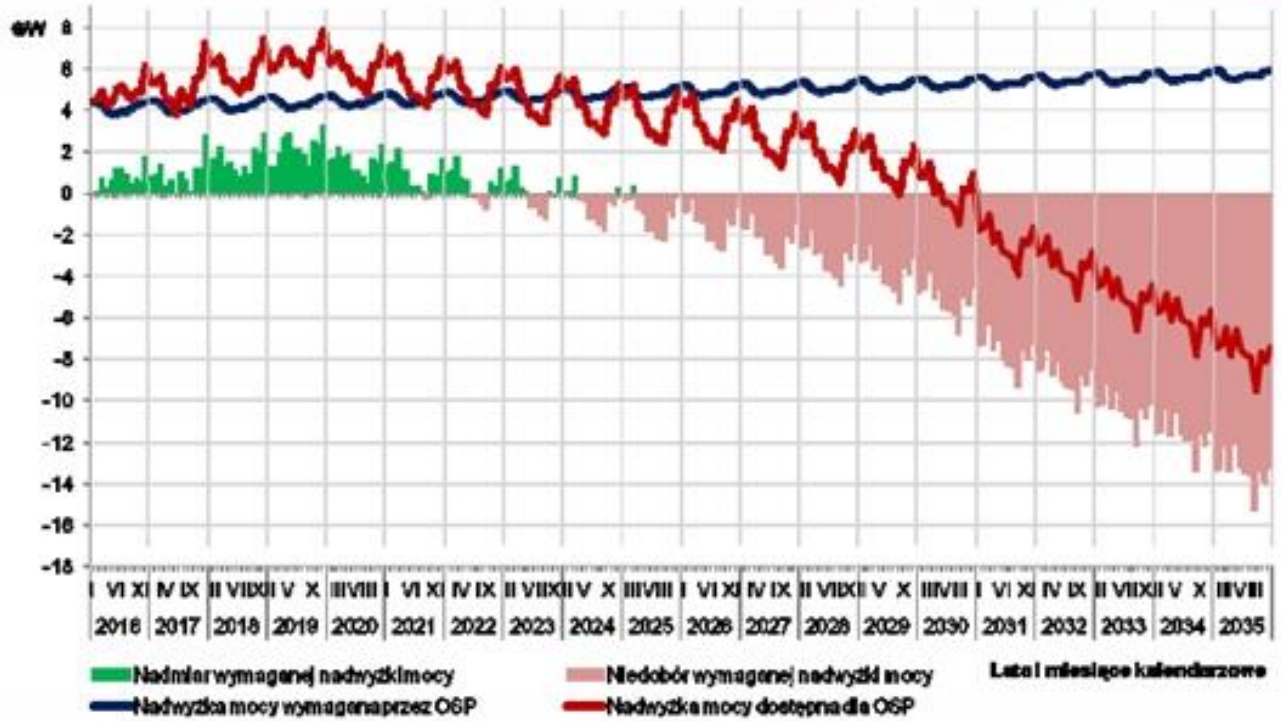
Generacja wielkoskalowa → Przesył → Dystrybucja → Odbiorca końcowy





Rezerwy mocy w systemie elektroenergetycznym:

PSE Prognose OSP bilansu mocy w KSE
 Wynik analiz wg ankietyzacji Q1/2016 – scenariusz modernizacyjny BAT



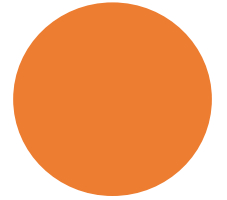
Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.

Zakres działalności Klastra:

- Zapewnienie taniej energii elektrycznej dla swoich uczestników
- Rozwój energetyki rozproszonej
- Pełnienie funkcji agregatora
- Zarządzanie energią
- Planowanie energetyczne
- Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego dla własnego obszaru działania

Zapewnienie taniej energii elektrycznej:

- Budowa źródeł energii z dofinansowaniem
- Organizacja wspólnoty Klastrowej
- Klaster – uczestnikiem Rynku Energii i Rynku Mocy
- Korzystanie ze wsparcia dedykowanego Klastrom Energii





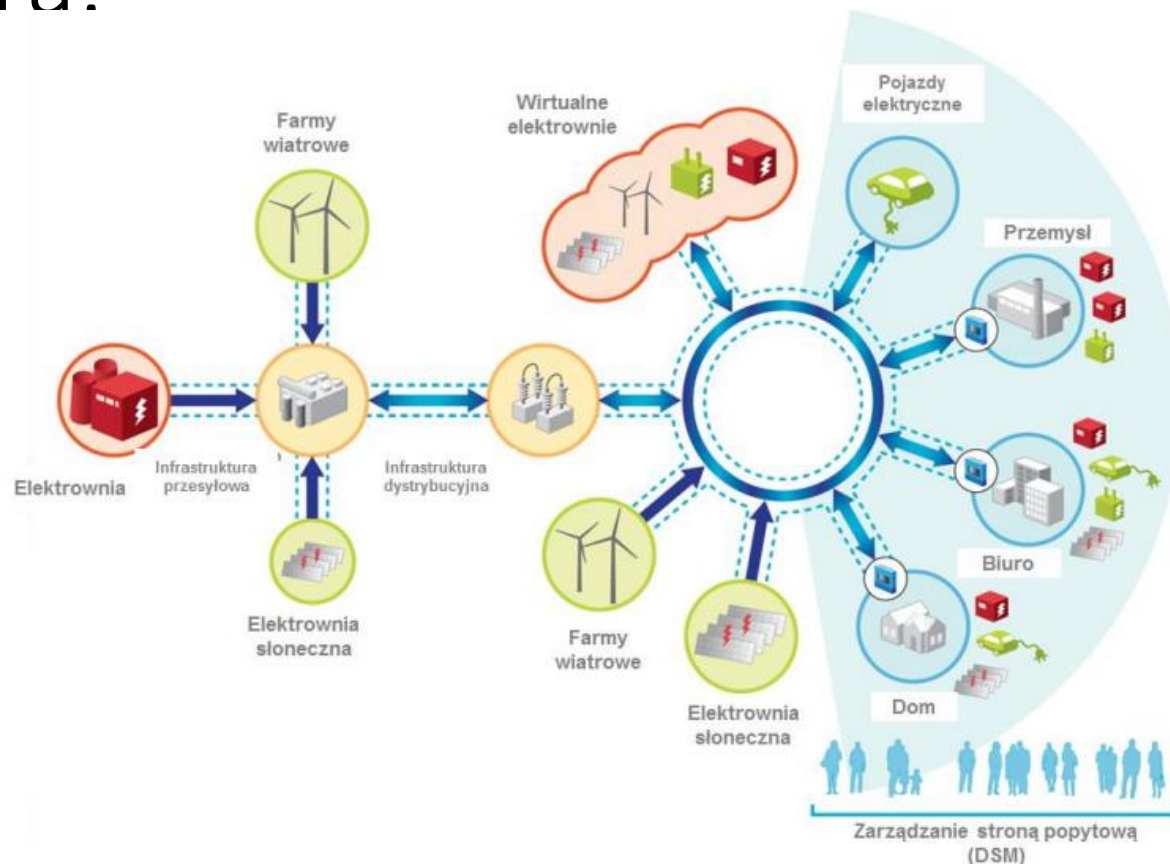
Rozwój energetyki rozproszonej:

- Organizacja programów budowy odnawialnych źródeł energii
- Planowanie budowy źródeł OZE
- Zapobieganie nieprawidłowej pracy urządzeń w sieci energetycznej
- Współpraca z lokalnym przedsiębiorstwem dystrybucyjnym



Pełnienie funkcji agregatora:

- Integracja rozproszonych
 - źródeł energii elektrycznej
 - magazynów energii
 - punktów poboru energii
- Reprezentacja uczestników Klastra
- Organizacja uczestnictwa w oferowanych na rynku usługach systemowych (Elastyczności, DSM, DSR, Rynku Mocy)



Zarządzanie energią:

- Równoważenie produkcji energii z jej zapotrzebowaniem
- Sprzedaż nadwyżek energii
- Zakup energii elektrycznej
- Świadczenie usług systemowych
- Sterowanie popytem na energię elektryczną



Planowanie energetyczne:

Planowanie energetyczne w gminie – Ustawa Prawo Energetyczne

Art. 16. *„Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłaniem lub dystrybucją paliw gazowych lub energii sporządza, dla obszaru swojego działania, plan rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na paliwa gazowe lub energię, na okres nie krótszy niż 3 lata uwzględniając:*

- *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (...)*

Art. 18. *„Do zadań własnych gminy w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe należy:*

- *planowanie i organizacja zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze gminy;*

Planowanie energetyczne:

- Opracowanie zbiorczego planu zaopatrzenia w energię elektryczną i ciepło
- Zaplanowanie w MPZP lokalizacji źródeł energii elektrycznej
- Utworzenie pasów medialnych dla rozwoju sieci energetycznej
- Utworzenie wysp energetycznych



Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego:

Art. 13. Ustawy Prawo Energetyczne

„Celem polityki energetycznej państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju, wzrostu konkurencyjności gospodarki i jej efektywności energetycznej, a także ochrony środowiska, w tym klimatu.”

Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego:

Bezpieczeństwo energetyczne – stan gospodarki umożliwiający pokrycie perspektywnego zapotrzebowania odbiorców na paliwa i energię, w sposób technicznie i ekonomicznie uzasadniony, przy zachowaniu wymagań ochrony środowiska



Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego:

- Budowa zróżnicowanych źródeł gwarantujących ciągłość dostaw energii elektrycznej
- Rozwój samobilansujących się mikrosieci elektroenergetycznych
- Ochrona systemów zarządzania energią
- Opracowanie planów działania w sytuacjach kryzysowych



Korzyści wynikające z dobrze funkcjonującego Klastra:

- Uniezależnienie się od giełdowych cen energii elektrycznej
- Kontrola nad rozwojem rozproszonych źródeł energii
- Poprawa jakości energii elektrycznej
- Skuteczne planowanie rozwoju sieci energetycznych
- Zapewnienie lokalnego bezpieczeństwa energetycznego



Dziękuję