

Inteligentny klaster

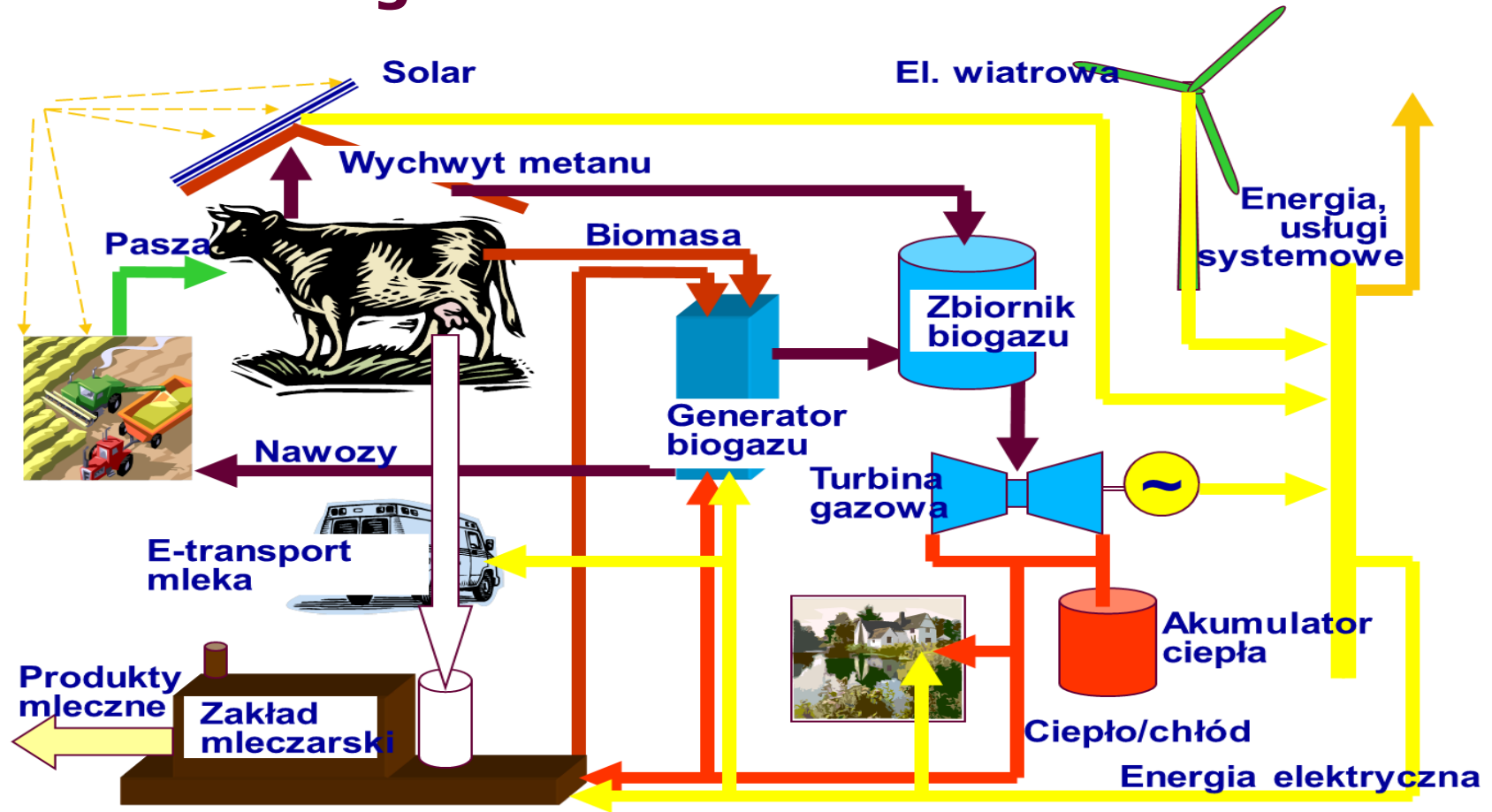
Smart Grid w klastrze energii

Rozwijamy się, aby być liderem. Słupsk, 28.08.2018.



Energa
operator

Klaster energii



W strategii wdrożenia Smart Grid określiśmy definicje sieci inteligentnej

Sieć dystrybucyjna i powiązane z nią technologie informatyczno-telekomunikacyjne integrujące w sposób inteligentny działania uczestników procesów wytwarzania, przesyłu, dystrybucji i użytkowania energii elektrycznej w celu poprawy niezawodności dostaw i efektywności OSD oraz aktywnego angażowania odbiorców w podnoszeniu efektywności energetycznej

Jakie są oczekiwania użytkowników systemu dystrybucyjnego w sposobie jego funkcjonowania

Oczekiwania klientów

Rozwój generacji rozproszonej

Prawo unijne i krajowe

Główne wyzwania dla Energa-Operator SA

- Poprawa niezawodności, bezpieczeństwa i jakości dostaw
- Optymalizacja posiadanych zasobów, redukcja kosztów
- Zwiększenie elastyczności systemu
 - większa integracja źródeł rozproszonych (głównie OZE) z siecią
- Wsparcie odbiorców w zakresie:
 - optymalizacji wykorzystania energii, szczególnie w szczycie zapotrzebowania
 - produkcji energii w źródłach rozproszonych i rozsianych

Rozwój technologiczny będzie zmieniał obraz rynku energii, odbiorców i usług

Rozwiązania Systemowe

(podnoszenie niezawodności i bezpieczeństwa na poziomie podsystemu)

- WAMPAC

Rozwiązania Prosumenckie

(samodzielność energetyczna odbiorców energii)

- Inteligentne budynki / HAN
- Samochody elektryczne
- Rozsiana generacja
- Inteligentne opomiarowanie
- Mikrosieci
- **Usługi prosumenckie** (np. aktywne zarządzanie popytem (DMS))

Rozwiązania Sieciowe

(podnoszenie niezawodności i bezpieczeństwa)

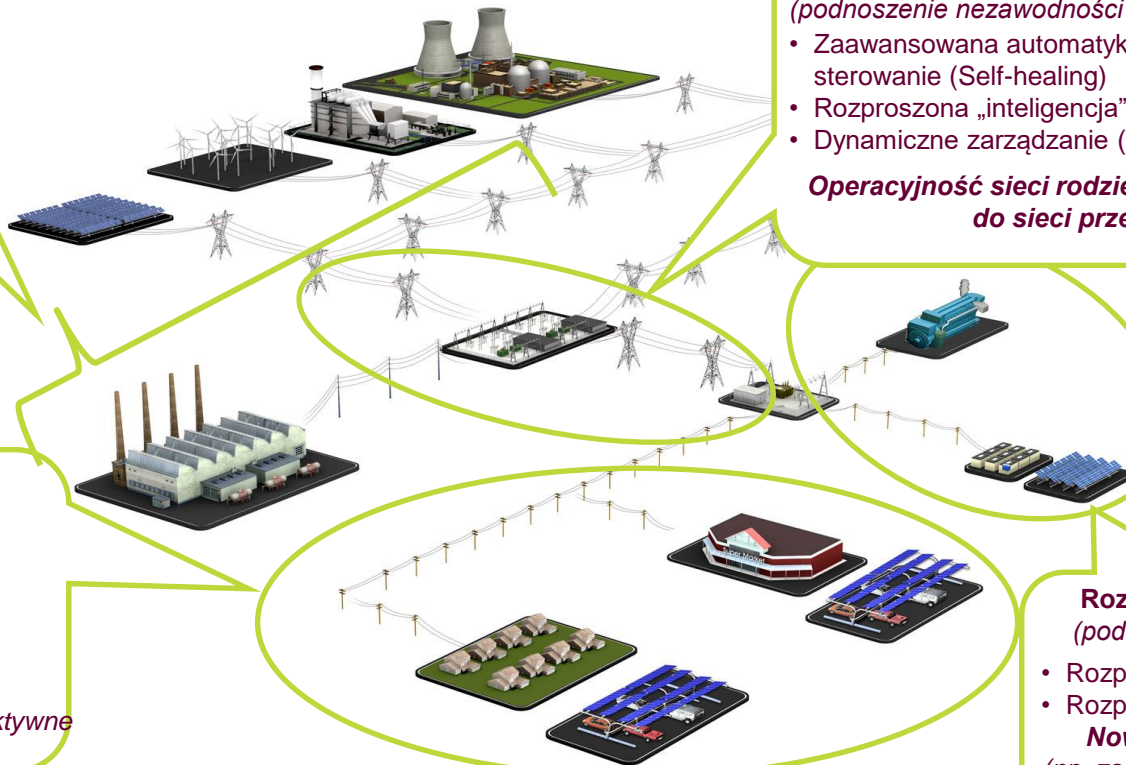
- Zaawansowana automatyka zabezpieczeniowa i sterowanie (Self-healing)
- Rozproszona „inteligencja”: IVVC, FDIR
- Dynamiczne zarządzanie (Dynamic Rating)

Operacyjność sieci rozdzielczych będzie zbliżona do sieci przesyłowych

Rozwiązania Systemowe

(podnoszenie efektywności)

- Rozproszona generacja
 - Rozproszone magazyny energii
- Nowe usługi systemowe**
(np. zapotrzebowanie w szczycie, regulacja napięcia)



Inteligentny klaster

Smart Grid w klastrze energii

Dziękuję za uwagę

Mieczysław Wrocławski
mieczyslaw.wroclawski@energa.pl
603 371 261



Energa
operator