

Założenia strategii rozwoju energetyki rozproszonej w Polsce

dr Krzysztof Heller

Prace nad Strategią ramach projektu KlastER

- Przygotowanie dokumentu analitycznego na potrzeby Strategii rozwoju energetyki rozproszonej jednym z celów projektu KlastER
- Prace eksperckie z udziałem przedstawicieli Ministerstwa Rozwoju i Technologii oraz Ministerstwa Klimatu i Środowiska
- Cztery zespoły robocze:
 - Techniczny
 - Ekonomiczny
 - Społeczny
 - Prawny
- Analiza SWOT i TOWS
- Wnioski - tabela celów i działań
- Planowane działania i instrumenty rozwoju

Czynniki technologiczne

- Cel:
 - Zwiększenie możliwości przyłączania większej liczby RZE do sieci dystrybucyjnej, przy zachowaniu dobrej jakości dostawy energii elektrycznej
- Diagnoza:
 - Niezadowalający stan techniczny infrastruktury energetycznej na poziomie SN i nn
- Działania:
 - Poprawa stanu technicznego dystrybucyjnych sieci elektroenergetycznych
 - Wdrożenie platformy technologicznej smart grids, szczególnie w sieciach SN i nn
 - Rozwój systemów monitorowania dostawy energii
 - Wykorzystanie w większej skali infrastruktury AMI
 - Kontrola kompatybilności elektromagnetycznej RZE

Czynniki ekonomiczne

- Niepewność inwestorów spowodowana brakiem stabilności regulacyjnej
 - Opracowanie regulacji dla ER wspierających realizację uzasadnionych ekonomicznie modeli biznesowych
 - Zidentyfikowanie efektów ekonomicznych poprzez oszacowania liczbowe
 - Wprowadzenie mechanizmów zachęt ekonomicznych sprawdzonych w innych krajach EU
- Dominująca pozycja sieci energetycznych
 - Opracowanie regulacji zapewniających dostęp do danych pomiarowych
 - Opracowanie programów współpracy pomiędzy ER i OSD
- Wysoki koszt dostosowania systemu elektroenergetycznego do dużej liczby instalacji OZE
 - Mechanizmy zachęty powodujące odciążenie elementów systemu elektroenergetycznego przeciążonych na skutek działania OZE
 - Zwiększenie nakładów na infrastrukturę dystrybucyjną i przesyłową

Czynniki społeczne

- Brak zrozumienia zagadnień gospodarowania energią i dostępnych nowoczesnych rozwiązań
 - Budowanie skutecznej komunikacji i promocji związanej z rozwojem energetyki rozproszonej
 - Wyższe kompetencje w zakresie gospodarowania energią i nowoczesnych rozwiązań z tego obszaru
 - Wyższy poziom wiedzy dotyczącej znaczenia jakości napięcia
- Ograniczony lokalny kapitał organizacyjny
 - Silniejszy kapitał organizacyjny społeczności lokalnych
 - Zwiększenie partycypacji społecznej w proces transformacji energetycznej
- Nieznajomość dobrych praktyk inżynierskich i praktycznych korzyści
 - Wzrost kompetencji kadr energetyki rozproszonej

Mix energetyczny – zasoby rozproszone i OZE

- **Zasoby rozproszone a OZE – blisko powiązane, ale nie tożsame**
- Co to znaczy optymalny mix – jaka jest funkcja celu?
- Jaką wagę przypisać poszczególnym parametrom optymalizacji?
 - Bezpieczeństwo dostaw energii
 - Efektywność ekonomiczna
 - Ekologia
 - Wygoda
 - Konkurencyjność przemysłu
 - Rozwój gospodarczy