

Dr inż. Tomasz Kowalak
Urząd Regulacji Energetyki

„Koncepcja rozwiązań regulacyjnych w obszarze współdziałania systemów mikrogeneracji z Krajowym Systemem Energetycznym (KSE)”

Tezy wystąpienia:

1. Ramy regulacyjne: techniczne, ekonomiczne i prawne.
Regulacja wymaga harmonijnego uwzględnienia wszystkich trzech aspektów, zorientowanych na przyszłość. Opieranie się wyłącznie na doświadczeniach przeszłości skazuje regulowany proces na dystrofię.
2. Potencjał rozwoju mikrogeneracji – obiektywny (technologie i zasoby) oraz subiektywny (ramy prawne).
Polska, obecna w zglobalizowanym świecie, dysponuje technologiami umożliwiającymi efektywny rozwój mikroźródeł współpracujących z KSE.
3. Uwarunkowania funkcjonowania KSE w formule tradycyjnej i perspektywa zmian.
KSE został zbudowany na bazie zasobów skupionych (złóża węgla) i dla obsługi odbiorów skupionych (przemysł wydobywczy i metalurgiczny, zorientowany w głównej mierze na produkcję zbrojeniową). Postępujące rozpraszanie odbioru pozostaje w sprzeczności ze skupionym charakterem KSE i jest przyczyną narastających problemów w zaspokajaniu potrzeb.
4. Modele rozwoju systemów mikrogeneracji.
Do wyboru są trzy drogi: kontynuacja status quo i narastanie problemów funkcjonowania KSE, blokowanie rozwoju mikroźródeł, postrzeganych mylnie jako przyczyna tych problemów prowadzące do ich rozwoju w formule autarkicznej (off-grid) lub wdrożenie mechanizmów pozwalających na wykorzystanie zagregowanego potencjału mikroźródeł.
5. Cele regulacji współdziałania systemów mikrogeneracji z KSE.
Stymulowanie scenariusza pożądanego i hamowanie tendencji rozwoju w kierunku niepożądanym z perspektywy interesu ogółu odbiorców.
6. Narzędzia regulacji współdziałania systemów mikrogeneracji z KSE, w tym Smart Metering Smart Grid Ready.
Infrastruktura techniczna (w tym Smart Grid).
Organizacja podmiotowa rynku (w tym agregatorzy usług na rzecz prosumentów).
Strukturyzacja przepływów finansowych i stymulacja ekonomiczna określonych zachowań.