



Konwersatorium Inteligentna Energetyka

Temat przewodni

**ORGANIZOWANIE SIĘ NA TRZECH ŚCIEŻKACH PPTE2050
WOKÓŁ REALIZACJI ODDOLNEJ
TRANSFORMACJI TETIP DO ELEKTROPROSUMERYZMU**

Systemy(WSE) vs KSE

**istota paradygmatu wirtualizacyjnego w Polsce w globalnej
perspektywie: SEE – rynki energii elektrycznej – technologie ICT**

Krzysztof Bodzek

Gliwice, 23 lutego 2021

KSE vs Systemy(WSE)

KSE

System(WSE)

Produkcja

Kilka wielkoskalowych elektrowni
(również wielkoskalowe OZE)

Rozproszona produkcja
(wiele małych źródeł)

Rynek

Zcentralizowany, w dużej części narodowy

Zdecentralizowany

Sieć przesyłowa

Bazuje na sieciach przesyłowych o dużej
przepustowości, dopasowanych do
pojedynczych źródeł wielkoskalowych

Wykorzystuje sieci nN, SN i 110 kV
oraz lokalne bilansowanie

Dystrybucja

Jednokierunkowa

Dwukierunkowa, wielokrotnie zamknięta

Odbiorca

Pasywny, tylko płaci

aktywny, uczestniczy w systemie

pogoń za efektywnością:

Efekt skali (budowa) vs Efekt fabryczny, skalowalność

Reguły rynków energii elektrycznej (rynk \overrightarrow{EP})

1. Zapewnienie odpowiedniego poziomu dostępu do danych
2. Usunięcie barier, które ograniczają zdolność do konkutowania na rynkach
3. Poddanie zasobów działających w systemie(WSE), sygnałom ekonomicznym odzwierciedlającym warunki i respektujące potrzeby
4. Utrzymanie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa, zwłaszcza dla odbiorów krytycznych
5. Uwzględnienie i respektowanie ograniczeń sieciowych na etapie projektowanie i użytkowania
6. Priorytetowanie inicjatyw przynoszących największe korzyści (koszt krańcowy)
7. Wspieranie rozwiązań, które zapewniają przejrzystość i konkurencję na wszystkich poziomach systemu

Do 2023 roku, 65 % przedsiębiorstw, zainwestuje w cyfrowe technologie i platformy wspierające elastyczność. Pozwoli to na uruchomienie potencjału kształtowania profili na poziomie 35 % mocy zainstalowanej – (w analizach przyjmowałem 15 %)