



KONWERSATORIUM INTELIGENTNA ENERGETYKA
(24.01.2017, godz. 15:00-18:00)

Temat przewodni:

**Alokacja produkcji energii elektrycznej i usług systemowych
z rynku WEK[⊖] na rynki NI/EP[⊕]**

Czysta energia dla wszystkich Europejczyków (Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego, Komitetu Regionów oraz Europejskiego Banku Inwestycyjnego, 30.11.2016)
Jan Popczyk

Usługi zarządzania popytem/energją u odbiorcy końcowego/prosumenta
Prezentuje Robert Duszka (NMG S.A. – Dyrektor Działu Business Development)

Najtańszy sposób na darmowe ogrzewanie, czyli folia grzewcza trzeciej generacji
Prezentuje Maciej Drózdź (MGM Projekt Sp. z o. o. – Dyrektor Realizacji Projektów)

16:30-16:45 – PRZERWA

Algorytmy i wymiarowanie usług *net-meteringu*
Prezentuje: Robert Wójcicki

Wymagania jakościowe zasilania odbiorów/odbiorników energii elektrycznej na rynkach NI/EP[⊕] – ekwiwalent scentralizowanych usług systemowych na rynku WEK[⊖]
Prezentuje: Marcin Fice

17:30 – DYSKUSJA. Udział zapowiedzieli:

Program skonsolidowali:
Jan Popczyk
Marcin Fice

Miejsce: Politechnika Śląska, Wydział Elektryczny, ul. Krzywoustego 2, 44-100 Gliwice, sala 615.

Termin kolejnego spotkania: 28 luty 2017 r.



Komunikat do Konwersatorium z dnia 20 grudnia 2016 r.

Konwersatorium grudniowe toczyło się wokół tematyki mechanizmów transformacji energetyki – *selfdispatchingu* i *net meteringu* jako mechanizmów umożliwiających przeniesienie usług systemowych (regulacyjno-bilansowych) do osłony kontrolnej OK4. W dniu Konwersatorium został opublikowany w BŻEP Raport Profesora Jana Popczyka pt.: „[Klastrowy rynek energii elektrycznej. Wirtualna osłona klastrowa – net metering – selfdispatching \(i restrukturyzacja elektroenergetyki\)](#)” poświęcony tej tematyce.

Przedstawione podczas Konwersatorium prezentacje pokazywały procesy modelowania zasobów technicznych i rozliczeń w osłonie OK4 i w osłonach niższych rzędów, aż do osłony prosumenckiej OK1. Oczywiście, *net meteringu* oraz *selfdispatching* powyżej osłony OK1 były prezentowane jako koncepcje, a wyniki dotyczące tych mechanizmów były prezentowane i dyskutowane jako potencjalne.

Mimo bardzo racjonalnych powodów uzasadniających rozszerzenie *net meteringu* przyszłość tego rozwiązania jest niestety niepewna. Zgodnie z rządowymi zapowiedziami z połowy 2016 roku nowelizacja ustawy OZE miała wejść w życie na początku 2017 roku. Brak nowelizacji należy uznać za czynnik zdecydowanie negatywny. Z drugiej strony nie można odstąpić od działań na rzecz wdrożenia *net meteringu* w szerokim zakresie, bo jest to rozwiązanie przełomowe. Z punktu widzenia wpływu na rozwój konkurencji na rynku energii elektrycznej jest to na pewno rozwiązanie o większej wadze niż zasada TPA.

Niezależnie od przyszłości *net meteringu* jako rozwiązania rynkowego podkreśla się znaczenie osłon kontrolnych jako koncepcji porządkującej/przyspieszającej rozwój mechanizmów regulacyjno-bilansujących na rynkach NI/EP[⊕]. Jednym z najbardziej spektakularnych przykładów jest osłona kontrolna OK2 w miejskich sieciach rozdzielczych zasilających budynki spółdzielni mieszkaniowych. Osłona ta w szczególności ujawnia patologiczny sposób „naliczania” kosztów sieci nN w opłatach systemowo-sieciowych operatorów OSD, którymi są obciążani mieszkańcy budynków spółdzielni mieszkaniowych. Praktyki te są stosowane chociaż sieci nN fizycznie nie istnieją; istnieją natomiast wewnętrzne instalacje budynkowe, których koszty ponoszą mieszkańcy spółdzielni.

Podpisali: profesor **Jan Popczyk** (Prezes Stowarzyszenia Klaster 3x20, Politechnika Śląska – Centrum Energetyki Prosumenckiej), dr inż. **Jacek Biskupski** (obszar działania: inteligentne domy zero-energetyczne, Politechnika Krakowska, AGH), dr hab. inż. **Krzysztof Dębowski** (obszar działania: elektrotechnika, zastosowania w ..., Politechnika Śląska - Wydział Elektryczny), dr inż. **Jarosław Michalak** (obszar działania: energoelektronika, w tym jej wykorzystanie w KSE na osłonach OK1 do OK5), dr inż. **Krzysztof Bodzek** (obszar działania: energoelektronika i informatyka w elektrotechnice, w tym praktyczne ich wykorzystanie w badaniach symulacyjnych transformacji polskiej elektroenergetyki, Politechnika Śląska - Wydział Elektryczny), dr inż. **Marcin Fice** (obszar działania: elektrotechnika, w tym jej praktyczne wykorzystanie w badaniach symulacyjnych przebudowy zasobów regulacyjno-bilansujących na rynku energii elektrycznej, Politechnika Śląska - Wydział Elektryczny), dr inż. **Robert Wójcicki** (obszar działania: informatyka, w tym jej praktyczne wykorzystanie w badaniach na rzecz przebudowy rynku energii elektrycznej, Politechnika Śląska - Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki).