



KONWERSATORIUM INTELIGENTNA ENERGETYKA
(30.04.2019, godz. 15:00-18:00)

Temat przewodni:
Triplet transformacyjny okresu oddolnej odpowiedzi 2019-2020

Działanie paradygmatu prosumenckiego w warunkach kryzysowych

(„od dołu do góry”, od mikroekonomicznych decyzji do makroekonomicznej efektywności, od kosztów krańcowych do prosumenckiej praktyki)

vs państwowy triplet blokujący

(bezpieczeństwo energetyczne, polityka energetyczna, praktyka realizacyjna energetyki WEK)

Jan Popczyk

2050: Polska energetyka dla pokoleń

#ekopatrioci

Mirosław Proppe

prezes WWF Polska

Koszty krańcowe bilansowania zapotrzebowania na energię elektryczną w reelektryfikacji OZE (elektryfikacji wtórnej) obszarów wiejskich

(róg obfitości zasobów bilansujących)

Krzysztof Bodzek

16:30-16:45 – PRZERWA

Korekcyjne (dostosowawcze) propozycje regulacji prawnych pobudzających zasoby uśpione

(rozszerzenie zakresu stosowania *net meteringu* – x3, upodmiotowienie „energetyczne” samorządów, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych)

Zespół Prawników Konsolidujący się wokół transformacji energetycznej 2050

Panel dyskusyjny poświęcony tematowi przewodniemu spotkania konwersatoryjnego

Do dyskusji zaprasza się wszystkich uczestników konwersatorium.

Program skonsolidowali:

Jan Popczyk

Radosław Gawlik

Piotr Kołodziej

Krzysztof Bodzek

Miejsce: Politechnika Śląska, Wydział Elektryczny, ul. B. Krzywoustego 2, 44-100 Gliwice, sala 615
Termin kolejnego spotkania: 28 maja 2019 r.



Komunikat do Konwersatorium z dnia 26 marca 2019 r.

Temat przewodni marcowego konwersatorium to: *Od koncepcji rynkowych przez badania do analiz prawnych i projektów regulacji*. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele środowiska naukowego, energetyki WEK, sektora MMSP oraz samorządów. Ponadto zaprezentowano eksperyment reakcji systemu informatycznego na dynamiczną cenę energii elektrycznej.

Dr M. Fice uruchomił eksperyment, w którym system informatyczny reaguje na dynamiczną cenę energii elektrycznej, lub sygnał redukcji na polecenie integratora DSM/DSR. W eksperymencie sterowane było zużycie energii elektrycznej pobieranej przez klimatyzację w serwerowni. System, na polecenie redukcji wyłączył układ chłodzenia obniżając zużycie energii elektrycznej, jednak dodatkowo cały czas kontrolował nałożone ograniczenia w postaci dopuszczalnej temperatury. Ograniczenie związane było z koniecznością utrzymania temperatury w serwerowni na poziomie pozwalającym na bezpieczną pracę serwerów. Należy podkreślić, że serwerownia w której realizowano DSM/DSR jest zlokalizowana w Bydgoszczy, a uruchomienie i monitorowanie systemu online było realizowane w Gliwicach. Eksperyment pokazał istniejące możliwości automatycznego sterowania urządzenia z możliwością zdalnego monitorowania.

Prof. J. Popczyk w prezentacji [Etapowa synteza koncepcji rynku energii elektrycznej 2025](#) zebrał i przedstawił kluczowe zagadnienia opisujące transformację. Pokreślił, że należy zacząć od tworzenia nowego słownictwa, od propozycji opisu języka za pomocą którego można się komunikować. Głównymi uwarunkowaniami transformacji jest nowa struktura podmiotowa i przedmiotowa rynku energii elektrycznej. Należy przejść od bezpieczeństwa energetycznego, polityki energetycznej do struktury przedmiotowej rynku energii elektrycznej, popartej fundamentalnymi podstawami teoretycznymi i praktyką transformacyjną, w tendencji dążącą do mono rynku energii elektrycznej. W tym kontekście coraz mniejszym wyzwaniem dla Polski jest zwiększenie rocznej produkcji energii elektrycznej OZE, a zasadniczym wyzwaniem staje się zmniejszenie energii końcowej netto z około 550 TWh (energia elektryczna, ciepło, paliwa transportowe) w 2018 r. do energii użytecznej około 205 TWh w 2050 r. Podsumowaniem prezentacji była propozycja wywoławcza katalogu rozwiązań z którymi można zapoznać się na platformie [PPTE2050](#).

Grażyna Hańderek, (Tauron Dystrybucja) omówiła projekt [Standaryzacja wymiany informacji na detalicznym rynku EE](#) dotyczący wprowadzenia standardu wymiany informacji. Standard potrzebny jest do zautomatyzowania i przyspieszenia procesu zmiany sprzedawcy i wielu innych procesów w tym np. publikację danych pomiarowych oraz pomiarowo-rozliczeniowych. Standaryzacja powinna porządkować wymianę informacji i umożliwiać (ułatwiać) wdrożenie nowego modelu rynku energii. Wraz ze standardem konieczne jest wprowadzenie niezbędnych regulacji prawnych w tym określenie docelowego modelu rynku i zdefiniowanie funkcji oraz odpowiedzialności poszczególnych uczestników rynku. W pracach legislacyjnych uczestniczą operator systemu przesyłowego oraz operatorzy systemów dystrybucyjnych. W ramach projektu proponuje się wdrożenie Centralnego Data Hub, który obejmowałby 17,3 mln PPE (Punktów Poboru Energii) i migrację niezbędnych danych.

Dr Marzena Czarnecka przedstawiła prezentację [Status prawny spółdzielni \(wspólnoty\) mieszkaniowej i jej członków jako odbiorców energii elektrycznej – uwagi de lege lata i de lege ferenda](#). Status prawny, jeżeli chodzi o energię elektryczną, jest dokładnie taki sam, ponieważ celem zarówno spółdzielni jak i wspólnoty mieszkaniowej jest zaspokajanie potrzeb swoich członków, w tym dostarczanie energii elektrycznej. Prelegentka podkreśliła, że wlvz (wewnętrzna linia zasilająca) nie jest prawnie uregulowana. Obecnie spółka dystrybucyjna, na pewno nie jest właścicielem wlvz, a więc korzysta z cudzych urządzeń i za to nie płaci. Jako przykład rozwiązania podała model obowiązujący obecnie w galeriach handlowych czy biurach, w którym energia elektryczna rozliczana jest na zasadzie refakturowania. Jednak, żeby obecnie było to możliwe spółdzielnia powinna posiadać status przedsiębiorstwa energetycznego lub utworzyć OSDn (Operator Sieci Dystrybucyjnych nie posiadający bezpośredniego połączenia z siecią przesyłową). W takim przypadku spółdzielnia mogłaby zażądać wynagrodzenia za użytkowanie sieci wewnętrznej (wlvz) lub być dostawcą energii elektrycznej dla swoich członków. Z syntezą prezentacji można zapoznać się na platformie [PPTE2050](#).

Tomasz Rodziewicz (Kierownik Biura Innowacji i Nowych Technologii) zaprezentował [Projekt inicjatywy o charakterze innowacyjnym oraz badawczo-rozwojowym w TAURON Dystrybucja S.A.](#) Prelegent omówił projekty, które pozwolą dystrybutorom działać w zmienionym środowisku,



w którym istotną rolę odgrywają dostawcy energii, prosumenci i producenci energii. Rolą dystrybutorów powinno być „moderatorstwo” na rynku z wykorzystaniem własnej infrastruktury. W ramach projektów określono pożądane funkcjonalności systemu, który docelowo powinien monitorować i analizować stan pracy sieci. System powinien umożliwić automatyczną likwidację zwarć, przywracania zasilania na liniach SN, automatyczną regulację napięcia czy mocy biernej. Postawiono kilka priorytetów: optymalne wykorzystanie istniejącej infrastruktury sieciowej, szukanie rozwiązań optymalnego rozwoju infrastruktury sieciowej oraz zwiększanie stopnia rezerwowania sieci.

W panelu dyskusyjnym głos zabrał Piotr Kołodziej przytaczając przykład klastra energii (Ostrowski Rynek Energii – ORE), w ramach którego Ostrowski Zakład Ciepłowniczy (członek klastra) rozpoczął budowę sieci energetycznej. Sieć ta może stanowić przełom, zagrożenie dla wielkiej energetyki, szczególnie jeżeli wzrost cen energii elektrycznej będzie dalej postępował. Aleksander Baranowski podkreślił, że należy wziąć pod uwagę również koszty eksploatacyjne. Prof. Jan Popczyk stwierdził, że nie chodzi o to, żeby odbiorcy w klastrze mieli niższe ceny, ale o to, żeby uniknęli znacznego wzrostu tychże cen. Następnie Radosław Gawlik podkreślił, że transformację należy budować na porozumieniu. Jako przedstawiciel organizacji pozarządowej stoi na czele wielu inicjatyw starających się przybliżyć ryzyko związane z aktualnie prowadzoną polityką rządu. Powiedział, że jesteśmy w kryzysie jako cywilizacja, ale Polska szczególnie. Że jesteśmy na wirażu. Miejmy nadzieję, że nastąpi przebudzenie, że nie dojdzie „do poślizgu i zderzenia się ze ścianą”.

Podpisali: profesor **Jan Popczyk**, **Piotr Kołodziej** (Prezes Zarządu Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna Jaworzno III); **Radosław Gawlik** (były wiceminister w Ministerstwie Środowiska, Poseł na Sejm kontraktowy, Prezes Stowarzyszenia Eko-Unia); **Grażyna Hańderek** (Tauron Dystrybucja); **Marzena Czarnecka** (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Kancelaria Prawna Tomasz Oglódek Marzena Czarnecka); **Tomasz Rodzewicz** (Kierownik Biura Innowacji i Nowych Technologii. Projekty badawcze Tauron Dystrybucja); **Marcin Fice** (obszar działania: elektrotechnika, w tym jej praktyczne wykorzystanie w badaniach symulacyjnych przebudowy zasobów regulacyjno-bilansujących na nowym rynku energii elektrycznej, Politechnika Śląska – Wydział Elektryczny).