



KONWERSATORIUM INTELIGENTNA ENERGETYKA
(25.02.2020, godz. 15:00-18:00)

Temat przewodni:
KRAJOWA TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA 2020:
monizm elektryczny OZE 2050 a Prawo elektryczne i ustrojowa reforma rynku energii elektrycznej

Potrzeba technicznych i ekonomicznych analiz prawa w koncepcji ustrojowej reformy rynku energii elektrycznej – heurystyki potrzebne do stworzenia Prawa elektrycznego
Jan Popczyk

Planowany kierunek zmian regulacyjnych na rynku energii elektrycznej w świetle złożonego 7 lutego 2020 r. w Komisji Europejskiej przez Polskę planu implementacyjnego wraz z harmonogramem stosowania środków mających na celu wyeliminowanie stwierdzonych zakłóceń regulacyjnych lub niedoskonałości rynku w ramach zasady pomocniczości państwa
Michał Karpiński (Uniwersytet Śląski)

Koszty transakcyjne w transformacji energetyki i kształtowaniu polskiej polityki energetycznej
Magdalena Jurkiewicz-Wójcik (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

16:30-16:45 – PRZERWA

Komunikat 1: Techniczne i ekonomiczne podstawy prawa elektrycznego
Marzena Czarnecka

Komunikat 2: Przesłanki roamingu elektrycznego – krytyczne błędy poznawcze 4 i 6
Krzysztof Bodzek

Komunikat 3: WSE – Komunikat z Kolegium sekcji NKTE (spotkanie 20.04.2020 r.)
Piotr Kołodziej, Marcin Fice

Panel dyskusyjny poświęcony tematowi przewodniemu lutowego spotkania konwersatoryjnego (prawo elektryczne i ustrojowa reforma rynku energii elektrycznej). Do dyskusji zaprasza się wszystkich uczestników spotkania

Program skonsolidowali:
Jan Popczyk
Marzena Czarnecka
Krzysztof Bodzek

Miejsce: Politechnika Śląska, Wydział Elektryczny, ul. B. Krzywoustego 2, 44-100 Gliwice, sala 615 (Budynek A, Wydział Elektryczny). Termin kolejnego spotkania: 24 marzec 2020 r.



Program Rozwoju
Organizacji
Obywatelskich
na lata 2018-2030
PROO

Sfinansowano przez Narodowy Instytut Wolności -
Centrum Rozwoju Społeczeństwa Obywatelskiego ze środków
Programu Rozwoju Organizacji Obywatelskich na lata 2018 –

Komunikat do Konwersatorium z dnia 28 stycznia 2020 r.

Temat przewodni styczniowego konwersatorium dotyczył *Ekonomii krajowej transformacji energetycznej 2020 w perspektywie monizmu elektrycznego OZE 2050*. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele środowiska naukowego, organizacji pozarządowych, energetyki WEK, sektora MMSP oraz samorządów.

Profesor Jan Popczyk w prezentacji [Od kryzysu w energetyce do stabilizacji zrozumienia elektroprosumeryzmu 2050. Program działania Sieciowego KIE w 2020 r](#) omówił rozszerzenie działania Konwersatorium Inteligentna Energetyka, które od tej pory będzie działać jako konwersatorium sieciowe. W skład Sieciowego konwersatorium oprócz Bazowego KIE (Gliwice) wchodzi: Warszawskie KIE (Miasto Stołeczne Warszawa), Wrocławskie KIE (Województwo Dolnośląskie) oraz Katowickie KIE (GZM – Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia). Każde Konwersatorium ma do odegrania niezwykle istotną rolę w transformacji energetyki i każde związane jest silnie z pilnymi potrzebami regionu ale dopiero konsolidacja wiedzy różnych środowisk, ściśle powiązanych z Konwersatoriami, pozwoli uzyskać tak potrzebny w transformacji efekt synergii. Potencjał Sieciowego Konwersatorium uwidocznił się 21 stycznia podczas [warszawskiego KIE](#), w którym uczestniczyli zarówno przedstawiciele MMSP, NGO oraz przedstawicielka Sejmu RP. Omówiono większość technologii prowadzących do monizmu elektrycznego OZE, które można wykorzystać w transformacji Warszawy i równocześnie innych aglomeracji.

Profesor przedstawił plan działania środowiska konwersatoryjnego na najbliższy rok a w szczególności tematy przewodnie najbliższych spotkań konwersatoryjnych. W ramach działań potrzebne jest tworzenie nowego nazewnictwa, ponieważ obecne nie pozwala już w sposób precyzyjny opisać sytuację transformacji energetycznej, co często prowadzi do niedomówień a nawet wzmacnia krytyczne błędy poznawcze. W tym kontekście niezwykle istotny jest wprowadzony przez prelegenta sekwencyjny łańcuch transformacji energetyki, który powinien w horyzoncie 2050 doprowadzić do elektroprosumeryzmu, z którym związane są cztery kanoniczne rynki: 1° - rynek wschodzący 1 energii elektrycznej; 2° - rynek poza-sieciowy (bezsieciowy) urządzeń (fabrycznych); 3° - rynek poza-sieciowy (bezsieciowy) usług; 4° - rynek wschodzący 2 energii elektrycznej.

Przedmiotem najpilniejszych badań powinien być wirtualny system elektryczny (WSE), w którym skupiają się wszystkie węzłowe problemy transformacji energetycznej.

Marcin Fice w prezentacji [Terminal STD – zarządzanie wewnątrzsiłowni \(wsobne\) w aspektach ograniczeń sieciowych oraz kosztów zakupu energii](#) zwrócił uwagę, że jednym z podstawowych problemów energetyki jest to, że nawet faktura dla prosumenta wymaga „studiów”, żeby można ją było rozszyfrować. Potrzebna jest zmiana sposobu postrzegania naszych potrzeb energetycznych a w szczególności duże zautomatyzowanie wymiany informacji i ogólnie zarządzanie zasobami własnymi w sposób przejrzysty z informacją otrzymywaną na bieżąco a nie prognozowaną jak do tej pory. Rozwiązaniem może być omawiany terminal dostępowy, który umożliwi w sposób zautomatyzowany ofertowanie i późniejsze rozliczenie energii elektrycznej. Prelegent pokazał, że rozwiązania o których mówimy są już w niektórych urządzeniach dostępne. Jednak potrzebna jest zmiana prawa aby terminale STD można było wykorzystać w sposób optymalny.

Krzysztof Bodzek w prezentacji [Krytyczne błędy poznawcze 3 i 5 – bilansowanie i ceny krańcowe](#) stwierdził, że coraz częściej pojawiają się okresy w których cena energii elektrycznej w większości Państw UE jest taka sama, co potwierdza, że „roaming” elektryczny (handel ponad siecią) jest możliwy i to nawet na skalę całej Europy a nie tylko Polski. Do analizy obecnej sytuacji przedstawił pięć charakterystycznych wyróżników opisujących w sposób zestandaryzowany profile odbiorców. Wyróżnikami tymi są: roczny profil mocy, uporządkowany profil mocy, tygodniowy profil mocy, dobowy profil mocy oraz względny miesięczny rozkład energii. Jako przykład podał odbiorców grupy budynków mieszkalnych oraz profil OSD_n. Prelegent podkreślił, że taki sposób opisu pozwala porównać wybrane grupy odbiorców teraz, ale do opisu odbiorców w przyszłości – w elektroprosumeryzmie – nie jest wystarczający. Zaproponował profil, w którym pobór energii zależy od aktualnych potrzeb i ceny energii i zakłada, że ilość pobranej energii wynika z heurystyki potrzeb (jest określona z pewnym prawdopodobieństwem). Tworzy to zupełnie inne podstawy obliczeń i pozwala na łatwiejsze zbilansowanie odbiorców. Pokazał, że WSE to już nie tylko koncepcja, ale uruchomione projekty badawcze, a zarządzanie energią przynosi wymierne korzyści.

Marzena Czarnecka w prezentacji [Prawo energetyczne czy prawo elektryczne](#) przedstawiła proponowane zmiany w prawie. Na uwagę zasługuje wprowadzenie możliwości zwrotu energii do sieci, gdy jest ona wynikiem odzysku np. w następstwie hamowania pojazdów i napędów elektrycznych (tramwaje, pociągi, windy, ...). Konieczne będzie również sporządzenie Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Instalacji Magazynowej przez operatora systemu magazynowania gazu i przedłożeniu jej do zatwierdzenia przez prezesa URE. Instrukcja taka musi zawierać m.in. tryb zawierania umów i świadczenia usług magazynowania. Zmienia się również definicja odbiorcy końcowego, która ma na celu uwzględnienie natury magazynów energii elektrycznej.

Zmienia się struktura URE, oprócz Prezesa funkcję pełnić będzie również dwóch Wiceprezesów. Prezes URE będzie organem właściwym do uznawania kwalifikacji osób wykonujących prace przy urządzeniach, instalacjach i sieciach energetycznych. Będzie mógł również uchylić koncesję w przypadku wydania przez Prezesa UOKiK decyzji o uznaniu praktyki naruszającej zbiorowe interesy konsumentów.

Został podany harmonogram wprowadzania inteligentnego opomiarowania, które do końca 2027 r. ma być zainstalowane w co najmniej 65 % punktów poboru energii. Inteligentny licznik będzie wyposażony w moduł do komunikacji z urządzeniami sieci domowej. Opomiarowanie takie będzie mogło pełnić funkcję przedpłatowego układu pomiarowo-rozliczeniowego.

Radosław Gawlik omówił przygotowania do Wrocławskiego KIE. Przedstawił również spostrzeżenia po konferencji w Katowicach z przedstawicielami UE, z których wynika, że program przygotowany przez Polskę dotyczący wyjścia z gospodarki opartej na węglu jest przygotowany bez konkretnych rozwiązań. Piotr Brożyna podsumował Warszawskie KIE, podkreślając, że specyfiką tego zebrania było to że uczestniczyli w nim przedstawiciele różnych środowisk, reprezentujący technologie wiatrowe, biogazowe, fotowoltaiczne, elektromobilność, ciepłownictwo. Każdy z nich odnosił się do problematyki sieciowej.

Z materiałami dodatkowymi można zapoznać się na stronie Konwersatorium: Raporty dotyczące określenia potencjału dachowych źródeł PV - [A high-resolution geospatial assessment of the rooftop solar photovoltaic potential in the European Union.pdf](#); [The Rooftop Potential for PV Systems In the European Union to deliver the Paris Agreement.pdf](#) oraz zatrudnienia związanego ze źródłami OZE: [Jobs_EnergyTransition_TFSC_Preprint_2019.pdf](#)

Podpisali: **Jan Popczyk**; **Marcin Fice** (Politechnika Śląska – Wydział Elektryczny); **Krzysztof Bodzek** (Politechnika Śląska – Wydział Elektryczny); **Marzena Czarnecka** (dr hab., Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Kancelaria Prawna Tomasz Ogłódek Marzena Czarnecka); **Radosław Gawlik** (były wiceminister w Ministerstwie Środowiska, Poseł na Sejm kontraktowy i trzy kolejne kadencje, Prezes Stowarzyszenia Eko-Unia); **Piotr Brożyna** (FV energia),