



KONWERSATORIUM INTELIGENTNA ENERGETYKA
(28.05.2019, godz. 15:00-18:00)

Temat przewodni:
Rynek energii elektrycznej w perspektywie 2025

Pierwsza unifikacja makro i mikro ekonomiczna monizmu elektrycznego OZE
Jan Popczyk

Analiza rynku energii wydzielonego obszaru bilansowania (WME) - projekt NMG (1)
Robert Wójcicki

Ocena potencjału regulacyjnego (technicznego) i negocjacyjnego (handlowego) uczestników rynku energii elektrycznej – projekt NMG (2)
Marcin Fice

16:30-16:45 – PRZERWA

Dyskusja rozwiązań rynkowych na okresy 2019-2020 oraz w horyzoncie 2025, w tym cd. dyskusji rozpoczętej na kwietniowym spotkaniu konwersatoryjnym, dotyczącej pierwszych propozycji nowelizacji prawnych (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
Krzysztof Bodzek

Miejsce: Politechnika Śląska, Wydział Elektryczny, ul. B. Krzywoustego 2, 44-100 Gliwice, sala 615
Termin kolejnego spotkania: 25 czerwca 2019 r.



Komunikat do Konwersatorium z dnia 30 kwietnia 2019 r.

Temat przewodni kwietniowego konwersatorium dotyczył *Tripletu transformacyjnego okresu oddolnej odpowiedzi 2019-2020*. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele środowiska naukowego, organizacji pozarządowych, energetyki WEK, sektora MMSP oraz samorządów.

Profesor Jan Popczyk w prezentacji *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) w sposób syntetyczny opisał transformację energetyki uwzględniającą potrzebę konsolidacji odbywającej się w środowisku zasad termodynamiki i elektromagnetyzmu oraz rozwoju technologicznego (triplet paradygmatyczny: egzergetyczny, prosumencki, wirualizacyjny). Profesor zaproponował techniki badawcze oraz tryby wdrożeniowe dedykowane dla odpowiednich sytuacji realizowanych w trzech etapach/celach transformacyjnych: lata 2019-2020 – wykorzystanie uśpionych zasobów; horyzont 2025 – ustrojowa reforma rynku energii elektrycznej; horyzont 2050 – rynkowe zbudowanie zeroemisyjnego systemu zaspokajania potrzeb. Podsumowaniem prezentacji jest pierwsza konsolidacja propozycji regulacji prawnych stanowiących „podręczny” ich zasób dla potrzeb reagowania na stany kryzysowe. Lista dostępna jest na stronie platformy [PPTE2050](#).

Mirosław Proppe (prezes WWF Polska) zaprezentował temat: *2050: Polska energetyka dla pokoleń #ekopatrioci*, związany z raportem BCG i WWF Polska *Energetyka dla pokoleń*. Prelegent przedstawił ambitny cel gospodarki zeroemisyjnej, cel który może łączyć grupy społeczne bez względu na zapatrywania polityczne czy kulturowe. Na podstawie wyników przeprowadzonych ankiet można wnioskować, że społeczeństwo chce zmian i rozumie zrównoważony rozwój, a świadomość społeczeństwa bardzo wzrosła. W raporcie przedstawiono propozycję struktury bilansu wytwórczego pn. „Scenariusz dla Pokoleń”, który jest w dużym stopniu zbieżny z badaniami środowiska platformy PPTE i uwzględnia pasywizację budownictwa, elektryfikację ciepłownictwa i transportu. W raporcie wykazano, że oprócz korzyści w postaci ochrony środowiska, polityka zeroemisyjna może przynieść wymierne korzyści finansowe.

Krzysztof Bodzek w prezentacji *Koszty krańcowe bilansowania zapotrzebowania na energię elektryczną w reelektryfikacji OZE (elektryfikacji wtórnej) obszarów wiejskich (róg obfitości zasobów bilansujących)* przedstawił wyniki analizy transformacji energetycznej na przykładzie klastra ORE (Ostrowski Rynek Energii). Przedstawione wyniki badań pokazują, że w obecnym modelu energetyki WEK pokrycie zapotrzebowania będzie wymagało wielu nieracjonalnych, przy tym niezwykle kosztownych inwestycji. Zmiana modelu uwzględniająca środowisko konkurencyjnego rynku zaspokajania potrzeb sprawia, że jest to łatwo osiągalne. Z pełną wersją syntezy można zapoznać się na stronie platformy [PPTE2050](#).

Na zakończenie części poświęconej prezentacjom Profesor Jan Popczyk zaprosił przedstawicieli studenckiego koła SEP do udziału w dokonującym się procesie transformacji poprzez czynne uczestnictwo w Konwersatorium IE, w Sekcji Nowych Koncepcji i Technologii Energetycznych oraz ogólnie na Powszechnej Platformie Transformacyjnej Energetyki (PPTE2050).

Dyskusję koncentrującą się na uwarunkowaniach prawnych dotyczących transformacji energetycznej 2050 rozpoczęła dr Marzena Czarnecka podkreślając, że obecne prawo wymaga gruntownej przebudowy, co może rodzić opór środowisk związanych z obecną energetyką. Zwróciła uwagę na to, że środowiska te mogą przytaczać w swojej argumentacji konstytucyjne prawo do wolności. Odnosząc się do listy propozycji regulacji prawnych zaproponowanych przez profesora Jana Popczyka, stwierdziła, że najłatwiejsze (w jej ocenie) będzie przeforsowanie regulacji pozwalających spółdzielniom mieszkaniowym na uczestnictwo w rynku energii elektrycznej, skoro taka regulacja już istnieje na rynku ciepła.

Jak wynika z autorskich badań dr M. Czarneckiej, świadomość społeczeństwa w zakresie szeroko rozumianej ekologii rośnie i to aktywne społeczeństwo może ułatwić wprowadzanie zmian. Zmiany te mogą być realizowane w dwóch modelach. Pierwszy to świadomy wybór podmiotów oferujących ekologiczne rozwiązania (np. budynki pasywne pod wynajem biur), które wpływają na postrzeganie firmy. Drugi to obowiązek, narzucony przez prawo, wymuszający takie rozwiązania. Profesor Jan Popczyk zwrócił uwagę, że wprowadzane w latach 60. i 70. obowiązkowe filtry pyłów w elektrowniach węglowych a następnie instalacje odsiarczania spalin (SO₂) również ograniczały



konstytucyjną wolność, jednak stały się faktem i elektrownia nie może pracować bez takich instalacji. Podkreślił, że obecnie (powołując się na [9 raport BPEP](#)) to deweloperzy myślą nad wprowadzeniem modelu biznesowego, w którym za pomocą własnych instalacji OZE zapewnią potrzeby energetyczne mieszkańcom.

Adrian Chochoł zadeklarował włączenie się prawników kancelarii prawnej Frank Bold w transformację energetyki. Potwierdził, że zmiana prawa jest konieczna i wymaga nowych rozwiązań.

Radosław Gawlik zasugerował, że powinniśmy przedstawić propozycję rozwiązań prawnych. Na początku mogą to być zapisy oczywistych i niezbędnych poprawek, które docelowo otworzą rynek taryf dynamicznych. Ze względu na obecny chaos panujący w rządzie, zaproponowanie dobrych poprawek do nowelizacji ustawy o OZE może przynieść zamierzone efekty. Tym bardziej, że popierają to samorządy, organizacje pozarządowe ale także w dużej mierze przedsiębiorcy, którym niepewność energetyczna bardzo szkodzi.

Tomasz Słupik dodał, że w transformacji należy przede wszystkim położyć nacisk na gospodarkę surowcową. Mamy ograniczone zasoby i z tym należy się zmierzyć. Podkreślił, że gospodarka obiegu zamkniętego powinna być najważniejszym celem transformacji.

Podpisali: **Jan Popczyk**, **Piotr Kołodziej** (Prezes Zarządu Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna Jaworzno III); **Mirosław Proppe** (prezes WWF Polska); **Krzysztof Bodzek** (obszar działania: energoelektronika i informatyka w elektrotechnice, w tym praktyczne ich wykorzystanie w badaniach symulacyjnych miksu energetycznego Polski w horyzoncie 2050, Politechnika Śląska – Wydział Elektryczny), **Marzena Czarnecka** (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); **Adrian Chochoł** (radca prawny, Kancelaria prawna Frank Bold); **Tomasz Słupik** (Kierownik Działu Turbinowego, ZBP ENERGOPOMIAR),