



**KONWERSATORIUM INTELIGENTNA ENERGETYKA**  
(24.09.2019, godz. 15:00-18:00)

**Temat przewodni:**

**TRANSFORMACJA POLSKIEJ ENERGETYKI DO MONIZMU ELEKTRYCZNEGO OZE**  
Ustrojowa reforma rynku energii elektrycznej. Program restrukturyzacji energetyki paliw kopalnych

**Transformacja energetyki (za pomocą reformy ustrojowej rynku energii elektrycznej) do monizmu elektrycznego OZE 2050**

Jan Popczyk

**Racjonalne gospodarowanie surowcami - metody i narzędzia wspierające zrównoważony rozwój**  
Tomasz Słupik

**Pasywizacja budownictwa i elektryfikacja ciepłownictwa w transformacji energetycznej**  
Szymon Liszka

16:30-16:45 – PRZERWA

**Inteligentna elektryfikacja transportu w transformacji energetycznej**  
Marcin Fice

**Doświadczenia własne w transformowaniu energetyki**  
Robert Grudziński

**Pierwsza synteza działań Konwersatorium na rzecz unifikacji prawnej rynku wschodzącego energii**  
Marzena Czarnecka

**Panel dyskusyjny poświęcony tematowi przewodniemu wrześnieowego spotkania konwersatoryjnego**  
Do dyskusji zaprasza się wszystkich uczestników spotkania

Program skonsolidowali:

Jan Popczyk

Krzysztof Bodzek

Miejsce: Politechnika Śląska, Wydział Elektryczny, ul. B. Krzywoustego 2, 44-100 Gliwice, sala 103  
Termin kolejnego spotkania: 22 października 2019 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 – 2030 **1**



## Komunikat do Konwersatorium z dnia 28 maja 2019 r.

Temat przewodni czerwcowego konwersatorium dotyczył *Samouczącego się po 2025 rynku energii elektrycznej, dobrego na okres do 2050*. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele środowiska naukowego, organizacji pozarządowych, energetyki WEK, sektora MMSP oraz samorządów.

Profesor Jan Popczyk w prezentacji: [Unifikacja \(metodyczna\) techniczno-ekonomiczna rynku czasu rzeczywistego](#) przedstawił porównanie kosztowe dwóch wariantów transformacyjnych: koszt zaspakajania potrzeb energetycznych w modelu monizmu elektrycznego OZE oraz koszt skutków polityki PEP2040. Skumulowana, w całym (2020-2050) procesie transformacji, różnica kosztów zaspakajania potrzeb energetycznych między wariantami wynosi ponad 2 bln PLN, na rzecz monizmu elektrycznego OZE. Profesor proponuje sekwencję (transformacyjną) unifikacji rynku energii elektrycznej obejmującą unifikację cenową, transformację społeczeństwa konsumpcyjnego w społeczeństwo zrównoważonej cywilizacji oraz unifikacji w obszarze infrastruktury technicznej użytkownika energii elektrycznej i samouczącego się rynku energii elektrycznej. Na zakończenie przedstawił listę potrzebnych nowelizacji prawno-regulacyjnych koniecznych do przeprowadzenia unifikacji.

Mariusz Jurczyk (Tauron Dystrybucja) zaprezentował zagadnienia związane ze Smart meteringiem na przykładzie różnych rozwiązań wdrożonych w Europie w tym obecnego otoczenia prawnego. W prezentacji [Konsument energii elektrycznej w dobie rozwoju systemów inteligentnego opomiarowania](#) przybliży aktualny stan wprowadzonych rozwiązań systemów AMI w Europie. Zwraca uwagę na korzyści wynikające z wdrożenia systemów AMI. W Polsce projekt nowelizacji ustawy Prawo Energetyczne obejmuje: zainstalowanie do końca 2028 roku liczników skomunikowanych z systemem zdalnego odczytu dla co najmniej 80 % łącznej liczby punktów poboru energii, powołanie Operatora Informacji Rynku Energii (OIRE), realizację rozliczeń tylko na podstawie danych OIRE, zapewnienie standardów bezpieczeństwa a także istotne dla wprowadzanych systemów, wydłużenie okresu legalizacji. W tym kontekście prelegent podkreśla, że przeprowadzone analizy korzyści wykonane przez Polskę przemawiają na korzyść wprowadzenia liczników Smart. Prezentacja została podsumowana oczekiwaniami KE w zakresie dostępności danych pomiarowych mianowicie brak informacji dostarczanych konsumentom w czasie rzeczywistym postrzegany jest jako hamujący rozwój rynku. Dane o instalacji muszą być jednak udostępniane w sposób bezpieczny (zgodnie z prawem m. in. dyrektywą o ochronie danych osobowych).

W kolejnej prezentacji [Inteligentna Stacja Transformatorowa SPS ZPUE](#) Artur Koziński (ZPUE) przedstawił stację transformatorową SPS (Smart Power Station) dedykowaną do współpracy z OZE (źródła z produkcją wymuszoną oraz akumulatory). Dzięki integracji stacji z magazynem energii może ona stabilizować parametry sieci, kształtować dobowy profil na osłonie kontrolnej w której jest zainstalowana stacja, ale także zapewniać bezpieczeństwo procesów produkcyjnych i gwarancję ciągłości dostaw energii zakładów przemysłowych. Stacja ta przeznaczona jest również do ładowarek samochodów elektrycznych. Stacja SPS działa w firmie ZPUE jako w pełni funkcjonalny prototyp łącznie z systemem SCADA pozwalającym na zdalne monitorowanie i zarządzania stacją.

Dariusz Szwed poruszył tematykę miast w prezentacji [Miejska Polityka Energetyczna – budujemy smart city we współpracy ze smart citizens-prosumers](#). Prelegent podkreśla, że niezwykle ważne jest ograniczenie popytu, że w transformacji energetycznej nie chodzi tylko o dekarbonizację, ale głównie o demokratyzację i decentralizację energetyki. Zaproponowana transformacja dostępna jest dla każdego (odbiorcy, prosumenta, spółdzielni czy miasta) i jest tania. Transformację należy rozpocząć od audytu energetycznego, który pozwoli na obliczenie faktycznego zużycia energii elektrycznej przez urządzenia i obliczenie okresu zwrotu. Jako przykład zaprezentowano wymianę źródeł światła na źródła LED czy lodówki na lodówkę klasy A<sup>++</sup>. Efektywność energetyczna jest najtańszym sposobem pokrycia potrzeb energetycznych. Konieczne jest edukowanie społeczeństwa i wykorzystanie już dostępnych rozwiązań np. zmiana dostawcy energii, wspólne zakupy, rewitalizacja oświetlenia i sprzętu AGD.

Michał Tarka i Marcin Trupkiewicz (Kancelaria Prawna BTK-Legal) omówili zatwierdzoną przez Radę Ministrów nowelizację ustawy OZE, która jest unikatowa, ponieważ część jej zapisów zostało zgłoszonych i następnie wprowadzonych na podstawie propozycji oddolnych. W prezentacji [Nowelizacja ustawy o OZE -perspektywa 2019](#) omówiono projekt ustawy, która wprowadza nowe



zasady dla prosumentów energii. Ustawa wprowadza m. in. instrumenty wsparcia OZE dla prosumentów w formie opustów (*net metering*).

Marzena Czarnecka (Kancelaria Prawna Tomasz Ogłódek Marzena Czarnecka) w prezentacji [Nowelizacja ustawy OZE](#) zwraca uwagę, że niektóre zgłaszane propozycje nie znalazły się w ustawie i należy do nich wrócić. Propozycje dotyczą zarówno definicji prosumenta, ustawy OZE, prawa Energetycznego oraz prawa Budowlanego.

Do dyskusji zostały zgłoszone również dwie prezentacje: Joachim Bargiel ([Bilansowanie i wstęp do agregowania rozproszonych źródeł wytwórczych i odbiorów](#)) dotycząca głównych zadań Jednostek Samorządu Terytorialnego w zakresie zapewnienia i poprawy lokalnego bezpieczeństwa i sposobów pokrycia zapotrzebowania wykorzystując lokalne zasoby (w tym usług DSM/DSR); oraz Andrzej S. Grabowski ([Gliwicki Klaster Energii](#)) dotycząca głównych kierunków działania klastra. Wskazuje problem związany ze spadkiem zainteresowania urzędników powiatowych, oraz identyfikuje główne problemy, które muszą być rozwiązane najlepiej w pilotażowych wdrożeniach.

Podpisali: **Jan Popczyk**, **Piotr Kołodziej** (Prezes Zarządu Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna Jaworzno III); **Radosław Gawlik** (były wiceminister w Ministerstwie Środowiska, Poseł na Sejm kontraktowy i trzy kolejne kadencje, Prezes Stowarzyszenia Eko-Unia); **Mariusz Jurczyk** (Dyrektor ds. Inteligentnego Opomiarowania TAURON Dystrybucja Pomiary); **Artur Koziński** (Kierownik Produktu – SPS/Rozdzielnice nN, ZPUE); **Dariusz Szwed** (Zielony Instytut); **Michał Tarka**, **Marcin Trupkiewicz** (Kancelaria BTK-LEGAL); **Marzena Czarnecka** (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Kancelaria Prawna Tomasz Ogłódek Marzena Czarnecka); **Joachim Bargiel** (Gmina Gierałtowice, Politechnika Śląska); **Andrzej S. Grabowski** (SEP)