



KONWERSATORIUM INTELIGENTNA ENERGETYKA – online
(24.11.2020, godz. 15:00-18:00)

Temat przewodni:
CZTERY RYNKI ELEKTROPROSUMERYZMU

Strukturyzacja podmiotowo-przedmiotowa czterech rynków elektroprosumeryzmu
Jan Popczyk

**Budowanie pozytywnych relacji pomiędzy sektorem energetycznym i pretendentami do rynku
wschodzącego energii elektrycznej 1 w obszarze współużytkowania gruntów**
Stanisława Krygowska

**Modelowanie trajektorii transformacyjnych energetyki do elektroprosumeryzmu w wybranych
osłonach kontrolnych**
Krzysztof Bodzek

Komunikat

Komunikat z posiedzenia Zespołu ds. opracowania TPST Subregionu Wałbrzyskiego
Radosław Gawlik

Dyskusja

Na zakończenie przewidziano roboczą dyskusję poświęconą tematowi przewodniemu spotkania konwersatoryjnego. Do dyskusji zaprasza się wszystkich uczestników spotkania

Program skonsolidowali:
Jan Popczyk
Krzysztof Bodzek

Miejsce: Spotkanie online na platformie zoom.us (dane logowania w emailu oraz pliku Instrukcja platformy zoom). Termin kolejnego spotkania: 15 grudnia 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 27 października 2020 r.

Temat przewodni październikowego konwersatorium dotyczył *rozległego środowiska elektroprosumeryzmu (transformacji energetycznej w trybie innowacji przełomowej – TETIP)*. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele środowiska naukowego, organizacji pozarządowych, energetyki WEK, sektora MMSP oraz samorządów.

Z prezentacjami można zapoznać się na stronie <http://ppte2050.pl/> natomiast wystąpienia dostępne są na kanale [Platforma Elektroprosumeryzmu](#).

Profesor Jan Popczyk w prezentacji [Elektroprosumeryzm \(transformacja TETIP\) a neutralność klimatyczna 2050, Europejski Zielony Ład, Krajowy Plan na rzecz Energii i Klimatu oraz rola samorządów i społeczeństwa w transformacji energetycznej](#) podkreślił, że najbliższy okres będzie charakteryzował się bardzo dużą dynamiką, która powiązana jest z nowymi perspektywami finansowymi UE (2021-2027). W tym kontekście potrzebne jest nowe sformułowanie elektroprosumeryzmu \overline{EP} . Elektroprosumeryzm jest tendencją respektującą fundamenty przyszłości, szanuje osiągnięcia przeszłości i żywi się detalami przemijającej teraźniejszości, a to oznacza, modelowanie indukcyjne, mikroekonomiczne oraz modelownie dedukcyjne, makroekonomiczne. Prelegent porównał polski sektor schodzący paliw kopalnych ze spółkami wschodzącymi sektora cyfrowego. Kapitalizacja tego pierwszego wynosi obecnie niecałe 100 mld PLN i jest niższa niż kapitalizacja dwóch spółek sektora cyfrowego (Allegro i CD Project), która wynosi ponad 107 mld. Obrazuje to katastrofę polskich przedsiębiorstw energetycznych. Podkreślił, że potrzebny jest wskaźnik porównania różnych technologii wytwórczych np. koszt termoeologiczny, który pomoże w ocenie technologii, i rozwoju tylko takich, które pozwolą na osiągnięcie neutralności klimatycznej.

Została również zaprezentowana struktura planistyczno-projektowa (strategiczna i operacyjna) np. zastąpienie polityki energetycznej, doktryną energetyczną, a jednostki JST powinny być odpowiedzialne za własny model energetyczny w nowej rzeczywistości. Całe wystąpienie dostępne jest [online](#).

Tomasz Słupik omówił [audyt energetyczny w elektroenergetyce, przemyśle i gospodarce komunalnej jako narzędzie diagnostyczne w dążeniu do elektroprosumeryzmu](#). Osiągnięcie neutralności energetycznej w horyzoncie 2050 wymaga monitorowania nie tylko parametrów energetycznych ale również surowców. Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej wprowadza narzędzia w postaci audytu energetycznego przedsiębiorstw oraz „białych certyfikatów” będących formą wsparcia. Prelegent przedstawił zakres audytu w elektroenergetyce, przemyśle oraz przedsiębiorstwach komunalnych, opracowany na podstawie doświadczeń własnych w auditingu. Podkreślił, że dążenie do neutralności klimatycznej wymaga zmiany klasycznego podejścia i analizę wykorzystującą koszt termoeologiczny, który uwzględnia procesy energetyczne w sposób globalny, a nie tylko lokalnie.

Audyt energetyczny wykorzystywany jest również w likwidacji niskiej emisji. Audyt ten powinien uwzględnić porównanie lokalnych źródeł ciepła (np. pomp ciepła) do ciepła sieciowego. Rozwój pomp ciepła jest tak duży, że stały się one lepszą (bardziej efektywną) alternatywą w porównaniu do innych technologii. Prelegent podsumował wystąpienie stwierdzeniem, że w procesie dążenia do neutralności brak jest szerszego patrzenia na gospodarowanie surowcami. Całe wystąpienie dostępne jest [online](#)

Krzysztof Bodzek zaprezentował [katalog referencyjnych rozwiązań elektroprosumeryzmu dla JST od sołectwa do Warszawy](#), Bilans energetyczny oraz sposób pokrycia potrzeb energetycznych za pomocą różnych technologii OZE dla wybranych osłon kontrolnych. Wynikiem analizy są struktury bilansu wytwórczego dla czterech osłon kontrolnych oraz koszt krańcowych dostaw energii. Rozszerzeniem analizy, było wprowadzenie podejścia statystyczno-probabilistycznego na przykładzie rzeczywistej produkcji w źródłach PV, w okresie 12 lat. Uzyskane wyniki pozwoliły na określenie prawdopodobieństwa produkcji energii elektrycznej w każdym miesiącu, w tym określenie wartości minimalnej, mediany oraz funkcji rozkładu masy prawdopodobieństwa. Takie podejście można wykorzystać w zagadnieniach rozwojowych np. do określenia ryzyka inwestycyjnego. Ograniczenie ryzyka (zwiększenie prawdopodobieństwa) pokrycia potrzeb energetycznych osiągalne jest poprzez dywersyfikację produkcji za pomocą różnych technologii. Całe wystąpienie dostępne jest [online](#).

Radosław Gawlik przedstawił [komunikat dotyczący tworzenia Terytorialnego Planu Sprawiedliwej Transformacji\(TPST\) Subregionu Wałbrzyskiego](#). Celem zespołu jest przygotowanie społecznego Terytorialnego Planu Sprawiedliwej Transformacji. Jest to wkład dla dokumentów województwa i kraju oraz podstawa do ubiegania się o Fundusz Sprawiedliwej Transformacji w horyzoncie 2030. W planie zakłada się ambitną politykę transformacyjną mianowicie: dekarbonizację, neutralność klimatyczną, samodzielność energetyczną gmin, nowe rynki towarów i usług (rynki elektroprosumeryzmu). Całe wystąpienie dostępne jest [online](#).

Podpisali: **Jan Popczyk**; **Tomasz Słupik** (Energopomiar); **Krzysztof Bodzek** (Politechnika Śląska); **Radosław Gawlik** (EKO-Unia);