



KONWERSATORIUM INTELIGENTNA ENERGETYKA – online
(23.02.2021, godz. 15:00-18:00)

Temat przewodni:
ORGANIZOWANIE SIĘ NA TRZECH ŚCIEŻKACH PPTE2050 WOKÓŁ REALIZACJI
ODDOLNEJ TRANSFORMACJI TETIP DO ELEKTROPROSUMERYZMU

Komunikaty:

Pryncypia

Jan Popczyk

Model energetyczny dla m.st. Warszawy w perspektywie roku 2050 uwzględniający warunki elektroprosumeryzmu

Leszek Drogosz

Ocena efektywności energetycznej i ekologicznej transformacji TETIP do elektroprosumeryzmu w środowisku paradygmatu energetycznego – koszt termoeologiczny: elektroprosumeryzm vs energetyka WEK-PK

Wojciech Stanek

Zagrożona sprawczość społeczności regionalnych wobec funduszu sprawiedliwej transformacji

Paweł Ruskowski

Analiza ekonomiczna regulacji prawnych zasady współużytkowania zasobów KSE

Marzena Czarnecka

Waga prawa miejscowego w oddolnej transformacji energetycznej TETIP do elektroprosumeryzmu

Igor Muszyński

Kokreacja w budowaniu kompetencji na rzecz transformacji TETIP do elektroprosumeryzmu

Bożena Ryszawska

Audytting energetyczny, ekologiczny i surowcowy transformacji TETIP do elektroprosumeryzmu dla potrzeb elektroprosumentów, sektora MMSP i samorządów

Tomasz Słupik

eGIE i SM Łambinowice w roli pretendentów w środowisku transformacji TETIP do elektroprosumeryzmu

Andrzej Jurkiewicz

Platforma techniczno-handlowa systemu(WSE) – narzędzie dla operatorów(WSE) na wschodzącym rynku energii elektrycznej $\overrightarrow{EP}(1)$

Grzegorz Tomasik

Profile biznesowe elektroprosumentów i pretendentów-innowatorów sektora MMSP w ORE

Jan Grzeškowiak

Systemy(WSE) vs KSE – istota paradygmatu wirtualizacyjnego w Polsce w globalnej perspektywie: SEE – rynki energii elektrycznej – technologie ICT
Krzysztof Bodzek

Pierwsza dyskusja w Zespole (środowisku) społecznym Subregionu Wałbrzyskiego nt. autonomizacji energetycznej wybranych obszarów za pomocą transformacji TETIP do elektroprosumeryzmu
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: 23 marca 2021 r.

Komunikat do Konwersatorium z dnia 26 stycznia 2021 r.

Temat przewodni styczniowego konwersatorium dotyczył *pierwszej próby przekraczania barier dziedzinowych. Budowania interakcji międzydynamicznymi ścieżkami (1, 2, 3) platformy PPTE2050*. 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 [Transformacja TETIP do elektroprosumeryzmu wehikulem do przyszłości tu i teraz](#) przedstawił trzy dynamiczne ścieżki platformy TETIP. Są to: Ścieżka 1 – operacjonalizacja koncepcji TETIP; Ścieżka 2 – pretendenci (JST, MMSP - innowatorzy); Ścieżka 3 – monitorowanie zagrożeń. Ścieżki porządkują działanie platformy PPTE2050. Działanie te prowadzone są na trzech płaszczyznach z których każda odgrywa dużą rolę w transformacji elektroenergetyki do elektroprosumeryzmu.

Prezentacja bazowała na artykule: [Elektroprosumeryzmu na PPTE2050 \(który ma status słownika encyklopedycznego\)](#). Ogromna dynamika transformacji, wymaga realizacji zagadnień szczegółowych, ale bez utraty oglądu na całość wprowadzenia elektroprosumeryzmu. Czwarta sekcja dotyczy siły elektroprosumeryzmu transformacji. Słownik ma ułatwić to zadanie, ponieważ znajdują się w nim nie tylko hasłowo przedstawione zagadnienia, ale zawiera również powiązane z nimi artykuły. Słownik podzielony jest na pięć sekcji. W pierwszej sekcji opisany jest elektroprosument i w jakim środowisku (na jakich zasadach) ma funkcjonować. Druga sekcja poświęcona jest temu, co muszą wiedzieć siły polityczne o elektroprosumeryzmie z punktu widzenia własnego interesu. W trzeciej sekcji wypunktowano dogodności i niedogodności w efektywności energetycznej na całej trajektorii transformacji TETIP na poziomie makroekonomicznym. W szczególności potrzebna jest unifikacja czterech obszarów elektroprosumeryzmu tzn. pasywizacji budownictwa, elektryfikacji ciepłownictwa, elektryfikacji transportu oraz reelektryfikacji OZE przez pryzmat heurystyk bilansowych i ekonomicznych trajektorii TETIP. Ostatnia sekcja dotyczy bezpieczeństwa energetycznego (i jego wyceny) oraz potrzebnej reformy prawnej z celem, którym jest Prawo elektryczne. Całe wystąpienie dostępne jest [online](#).

Profesor Bożena Ryszawska w prezentacji [Finansowe wyzwania w transformacji energetycznej - model rynkowy i obywatelski](#) omówiła zjawisko kokreacji, czyli włączenia wszystkich obywateli, a w szczególności prosumentów w transformację energetyczną. Podkreśliła, że jest to możliwe, pod warunkiem zmiany podejścia do transformacji. Transformacja gospodarcza (energetyczna) musi być powiązana z transformacją społeczną. Powinien zmienić się system na poziomie politycznym i społecznym. Powinna zmienić się infrastruktura i regulacje. Jeżeli pozostanie stara struktura, to miejsca na kokreację w transformacji nie będzie. Prelegentka podkreśliła, że nowy europejski rynek energii jest zorientowany na misje i innowacje w których udział obywateli jest bardzo istotny. Są oni aktywnymi uczestnikami misji (transformacji). Przedstawiła również nieścisłości w planach UE, związane z tym, że podmioty społeczne i obywatele są poddani regułom i kryteriom „gry rynkowej” i nie mają szans w starciu z dużymi firmami, ponieważ mają ograniczony dostęp do wiedzy i zasobów. Obecnie rolą ekonomistów jest zwrócenie uwagi na to i inne niebezpieczeństwa.

Europejski Zielony Ład jest nową, radykalną strategią dla UE, ukierunkowaną na działania odpowiedzialne w stosunku do środowiska i społeczeństwa takie jak: gospodarka niskoemisyjna, zasobooszczędna oparta na „czystych” technologiach. Wprowadza zasadę odpowiedzialnej konsumpcji, większej sprawiedliwości i równości społecznej wewnątrz-i międzypokoleniowej. Transformacja energetyczna od WEK do elektroenergetyki prosumenckiej jest to krytyczna zmiana struktury technologicznej, politycznej i ekonomicznej. Taka transformacja już teraz dokonuje się na wielu płaszczyznach równocześnie. Już trwają poszukiwania nowego modelu gospodarczego: od gospodarki rynkowej do obywatelskiej. Należy podkreślić, że trwająca transformacja może stać się motorem wydobywającym gospodarkę świata ze stagnacji pokryzysowej.

Prelegentka przedstawiła koncepcję „multilevel transition” Geels’a, zaadaptowaną do transformacji

energetycznej. Zgodnie z koncepcją istnieją trzy poziomy oddziałujące na transformację: 1° - „landscape” – zewnętrzne uwarunkowania i procesy gospodarcze i społeczne; 2° - „regime” – istniejący system gospodarczy (system polityczny, instytucjonalny, społeczny); 3° - „niches” – innowacyjne procesy zachodzące w „niszach” w których tworzy się innowacyjne rozwiązania i procesy. Powstają nowe rozwiązania społeczne, technologiczne i biznesowe. Presja na „regim” wywierana jest zarówno przez uwarunkowania zewnętrzne, jak i przez zdecentralizowane lokalne inicjatywy. Stary system rozpada się, ponieważ proces erozji postępuje bardzo konsekwentnie i zachodzi cały czas.

Prelegentka pokazała właściwości dwóch modeli gospodarczych: obecnego (WEK-PK) i alternatywnego (elektroprosumeryzmu). Transformacja postępuje w dziedzinach ekonomii, środowiska, społeczeństwa i cyfryzacji. W nowym modelu potrzebne są nowe instrumenty finansowe, pozwalające sfinansować transformacje. Jako przykład można podać tworzenie lokalnych walut. Waluta taka finansuje i wspiera lokalne rozwiązania. Na zakończenie prelegentka podkreśla, że jest potrzeba stworzyć nowe regulacje. Potrzebne są nowe rozwiązania i nowe modele. Całe wystąpienie dostępne jest [online](#).

Profesor Paweł Ruszkowski omówił temat: [Klasy społeczne wobec kryzysu gospodarczego](#). Świadomość ekologiczna w polskim społeczeństwie jest niska. Potrzebne są działania nakierowane na edukację oraz oddziaływanie na opinię publiczną. Prelegent przedstawił badania, z których wynika, że społeczeństwo jest silnie zróżnicowane. Prezentowana analiza została przedstawiona na podstawie sondażu poparcia dla partii politycznych od września do grudnia ubiegłego roku.

Na osądy Polaków istotne znacznie mają takie czynniki jak niska wiarygodność oficjalnych przekazów informacyjnych i częste zmiany prezentowanych koncepcji. Dlatego planowanie działań przez przedsiębiorców, nawet z miesięcznym wyprzedzeniem jest obciążone dużym ryzykiem, a to wpływa na bardzo niskie poparcie dla partii rządzącej przez sektor MMSP (znacznie niższy niż wśród robotników). Szczególnie zagrożone sektory (np. turystyka) już zużyły swoje zasoby finansowe co jeszcze pogarsza zaufanie, ze względu na perspektywę bankructwa.

Prelegent podkreślił, że zaobserwowany spadek poparcia przez sektor MMSP wynika również ze źródła informacji. Opinia publiczna nie została poinformowana o polityce antykryzysowej rządu, dlatego wprowadzane ograniczenia mają charakter administracyjny, czyli należy je wykonać a nie rozumieć. Odbiorca przekazu powinien zrozumieć dlaczego dane ograniczenia są wprowadzane. W przeciwnym razie spotykają się one z brakiem akceptacji i spadkiem poparcia dla rządzących.

Wyniki analizy pokazują, że jeżeli chcemy dotrzeć do społeczeństwa z przekazem, musimy śledzić to co się dzieje w strukturach społecznych. Całe wystąpienie dostępne jest [online](#).

Krzysztof Bodzek w prezentacji [Paradygmat wirtualizacyjny monizmu elektrycznego w transformacji TETIP \(na rynkach elektroprosumeryzmu\)](#) przedstawił czynniki decydujące o potencjale systemu(WSE) w kontekście paradygmatu wirtualizacyjnego. Do czynników tych należą: elastyczność (dopasowanie do lokalnych potrzeb, jednocześnie wykorzystując lokalny potencjał), dostępność (zasada TPA+), niezawodność (dekompozycja bezpieczeństwa) oraz aspekt ekonomiczny. Koncepcja techniczna systemu(WSE) obejmuje pięć komponentów: zaawansowane komponenty sieciowe, zintegrowane systemy komunikacyjne, zaawansowane systemy SCADA, programy wspomagające decyzje oraz liczniki i czujniki. Prelegent zaproponował model systemu obejmujący rynki \overline{EP} z koncepcją przepływu energii elektrycznej i przepływu informacji pomiędzy poszczególnymi jego segmentami.

Działanie energetyki WEK oraz systemu(WSE) jest fundamentalnie różne i związku z tym istnieje konieczność rozdzielenia porządków ustrojowych tych transformacji. Różnice występują na wielu płaszczyznach, takich jak: interakcja uczestników na rynkach energii, kontrola przepływu mocy, dostęp do informacji itd.. Powoduje to, że potrzebna jest fundamentalna zmiana funkcjonowania rynku energii w elektroprosumeryzmie. Całe wystąpienie dostępne jest [online](#).

W ramach spotkania zaprezentowano trzy komunikaty:

1. Andrzej Jurkiewicz ([online](#)) - [Błędy metodyczne rozporządzenia w sprawie warunków technicznych obowiązujących od początku 2021 r., które powinny spełniać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami \(Dz.U.2019.0.1065\)](#) - w którym przedstawił istniejący problem rozporządzenia i dwa praktyczne przykłady (taki sam budynek w Opolu i Gliwicach) potwierdzające głęboką dysharmonię przepisów.

2. Radosław Gawlik ([online](#)) - [Terytorialny Plan Sprawiedliwej Transformacji Subregionu Wałbrzyskiego. Fundusz Sprawiedliwej Transformacji UE](#) - w komunikacie omówił powstanie podkomisji do spraw Funduszu Sprawiedliwej Transformacji, podział funduszu ogłoszony przez rząd oraz przedstawił inne fundusze na sprawiedliwą transformację (np. InwestEU i Kredyt EBI). TPST Subregionu Wałbrzyskiego został wysłany do Urzędu Marszałkowskiego. Dalsze etapy pracy to warsztaty z ekspertami z Urzędu Marszałkowskiego. Ostateczny plan TPST dla Śląska (Subregion Wałbrzyski, oraz zgorzelecko-jeleniogórski) przygotowuje Marszałek Woj. Dolnośląskiego. Dokument ten zostanie przedstawiony rządowi.

3. Andrzej Wolski ([online](#)) – omówił realizację elektrowni wiatrowej o pionowej osi obrotu i mocy 2 MW, zbudowanej w okolicach Tarnowskich Gór.

4. Jan Grześkowiak - [Jakie ORE?](#) - zamieścił informacje o problemach związanych z funkcjonowaniem klastra ORE.

Podpisali: **Jan Popczyk**; **Bożena Ryszawska** (UE Wrocław); **Paweł Ruszkowski** (Collegium Civitas); **Krzysztof Bodzek** (Politechnika Śląska), **Andrzej Jurkiewicz** (eGIE Sp. z o.o.); **Radosław Gawlik** (EKO-Unia); **Andrzej Wolski** (J.J.A. Progress); **Jan Grześkowiak** (CRK Energia)