

## **Sprawozdanie z Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Prawa Energetycznego pn. „Rola i znaczenie magazynów energii we współczesnej gospodarce”, Katowice, 28 kwietnia 2022 r.**

W dniu 28 kwietnia 2022 r. odbyła się Ogólnopolska Konferencja Naukowa Prawa Energetycznego pn. „Rola i znaczenie magazynów energii we współczesnej gospodarce”. Wydarzenie zostało zorganizowane na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach przez Centrum Badawcze Publicznego Prawa Konkurencji i Regulacji Sektorowych oraz Zespół Badawczy Publicznego Prawa Gospodarczego, we współpracy z Instytutem Prawa Gospodarczego Sp. z o.o. oraz Kancelarią Pawełczyk i Wspólnicy. Była to konferencja ekspercka, w której udział wzięli przedstawiciele pięciu ośrodków akademickich z całej Polski oraz eksperci branżowi. Ze względu na panującą sytuację epidemiologiczną konferencja odbyła się w formie zdalnej, za pośrednictwem Microsoft Teams.

Uroczystego otwarcia konferencji dokonał dr hab. prof. UŚ Mirosław Pawełczyk, Dyrektor Centrum Badawczego Publicznego Prawa Konkurencji i Regulacji Sektorowych oraz Lider Zespołu Badawczego Publicznego Prawa Gospodarczego. Powitał on wszystkich zebranych, w szczególności zaproszonych prelegentów oraz gości. Podziękował organizatorom za zaangażowanie podczas przygotowań do konferencji oraz partnerom za wsparcie, wyraził również nadzieję na organizację podobnych wydarzeń stacjonarnie w murach śląskiej *Alma Mater*.

Wydarzenie zostało podzielone na dwa rozbudowane panele tematyczne. Panel pierwszy poruszał przede wszystkim tematykę magazynów energii, nowych technologii związanych z magazynowaniem energii oraz klastrów energii, jego moderatorem był dr hab. prof. UŚ Mirosław Pawełczyk. Drugi panel kompleksowo przedstawiał zmiany wprowadzone w energetyce ostatnimi nowelizacjami oraz przyszłe rozwiązania dla magazynowania energii.

Wykład inauguracyjny konferencję poprowadził dr hab. prof. UŚ Mirosław Pawełczyk. Podczas wystąpienia, zatytułowanego „Aktualne wyzwania bezpieczeństwa elektrycznego”, prelegent wielokrotnie podkreślał o konieczności zmian na polskim rynku energetycznym, które wynikają wprost ze wzrostu znaczenia unijnej strategii pt. „Nowy Zielony Ład” przez panującą obecnie sytuację geopolityczną. W ramach wystąpienia omówione zostały przyczyny zmian na rynkach energetycznych oraz zagrożenia wynikające z aktualnej sytuacji, ze szczególnym uwzględnieniem trwającej wojny na Ukrainie. Dodatkowo skrupulatnie omówił zagadnienia zmian wprowadzanych w energetyce z początkiem 2022 r., z uwzględnieniem tych dotyczących magazynowania energii. Przedstawił definicję magazynu energii oraz społeczności energetycznych, a także jaki jest ich wpływ na stymulację rozwoju gospodarki w sektorze energetycznym. Następnie odbyły się wystąpienia panelistów. Pierwszym z prelegentów był prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda z Politechniki Warszawskiej. W wystąpieniu zatytułowanym „Najważniejsze zmiany technologiczne magazynowania energii – wizja przyszłości” kompleksowo omówił zagadnienia związane z perspektywą zmian w strukturze energetyki. Jednym z wysnutych przez niego wniosków było znaczne odejście od energii pochodzącej z węgla oraz wzrost

wykorzystania OZE. Ponadto analiza badań pozwoliła na postawienie tezy, że potencjał rozwojowy OZE cechuje się niestabilną generacją, a plany wynikające z polityki energetycznej Polski mogą zostać znacząco przekroczone. Spodziewane nadwyżki w generacji energii elektrycznej występować mogą głównie w lecie. Do ich wykorzystania potrzebne będą magazynowanie długoterminowe. Dodatkowo w wystąpieniu omówione zostały poszczególne metody magazynowania energii.

Kolejnym panelistą był prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko z Politechniki Lubelskiej, który w swym wystąpieniu, pt. „Rola długoterminowych magazynów energii w bilansowaniu polskiego systemu elektroenergetycznego – perspektywa roku 2040”, doszedł do wniosków, że źródła OZE przy planowanych wartościach mocy zainstalowanych wykazują nadwyżki możliwe do wykorzystania, ale niemające istotnego wpływu na problemy bilansowe. Konieczne będzie również precyzyjne zdefiniowanie potrzeb w zakresie magazynowania nadwyżek energii z OZE i ich wykorzystania w celu pokrycia potrzeb bilansowych.

Pozostałe wystąpienia w ramach pierwszego panelu dotyczyły przede wszystkim definiowania wspólnot energetycznych oraz okreslenia jakie są ich warunki funkcjonowania w związku z wchodzącymi w życie zmianami. Trzecie wystąpienie pt. „Wspólnoty energetyczne, a transformacje energetyczne w Polsce” poprowadziła dr hab. prof. UEKat Marzena Czarnecka. W trakcie referatu skrupulatnie omówiła zagadnienia związane ze wspólnotami energetycznymi oraz ich rodzajami. We wnioskach Profesor Czarnecka stwierdziła, że poprzez mądre wykorzystanie inteligentnej infrastruktury, opłat sieciowych oraz dzięki opłatom i podatkom lokalnym państwo będzie w stanie pozytywnie wpłynąć na postrzeganie przez wspólnoty energetyczne zmian zachodzących w energetyce. Następnymi panelistami byli dor. restr. Wojciech Płachetka, Dyrektor Generalny XOOG Kłustry Energii P.S.A., z referatem pt. „Nowa rola klastrów energii w myśl projektu z dnia 24 lutego 2022 r. nowelizującego ustawę o odnawialnych źródłach energii” oraz Daniel Raczkiewicz, Członek Zarządu Krajowej Izby Klastrów Energii, którego wystąpienie nosiło tytuł „Wykorzystanie wirtualnej elektrowni VPP w funkcjonowaniu klastrów energii”. Podczas powyższych wystąpień poruszone zostały kwestie zmian w energetyce w odniesieniu do klastrów energii, wykorzystania OZE oraz dalszych kierunków rozwoju energii pochodzącej z klastrów.

Panel drugi poświęcono przede wszystkim zagadnieniom związanym z nowelizacją prawa energetycznego oraz ustawy o OZE. Moderatorem tego panelu był dr Marcin Kraśniewski z Polskiej Fundacji Prawa Konkurencji i Regulacji Sektorowych IUS PUBLICUM. Pierwszy referat w ramach tego panelu przedstawiony został również przez dr Marcina Kraśniewskiego i nosił tytuł „Znaczenie zmian wprowadzonych w energetyce z początkiem 2022 r. dla rozwoju przedsiębiorczości”. Prelegent skupił się przede wszystkim na tym, w jaki sposób transformacje polskiej energetyki stymulują rozwój przedsiębiorczości i konkurencyjności rynku poprzez jednoczesną popularyzację i wzrost znaczenia OZE. Najważniejszym wnioskiem był wzrost znaczenia prosumentów w ramach zmian oraz powstanie nowej kategorii fleksumentów.

Następnie dr Ilona Przybojewska z Katedry Prawa Ochrony Środowiska Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie w wystąpieniu zatytułowanym „Zmiany w energetyce w kontekstach środowiskowo-klimatycznych” poruszyła wiele istotnych kwestii związanych ze sposobem wykonania dyrektyw unijnych oraz korzyści wynikających z ich wykonania dla klimatu i środowiska. Na zakończenie przedstawiła również możliwy dalszy tok działań podejmowany przez Urząd Regulacji Energetyki oraz Ministerstwa Klimatu i Środowiska w celu pełnego wypełnienia dyrektyw unijnych oraz dążenia do pełnej zielonej energii.

Gościem specjalnym panelu był Pan Borys Budka z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, który podczas swego wystąpienia zatytułowanego „Rola magazynów energii w polskim mixie energetycznym 2022 i ich wpływ na rozwój gospodarki”, przedstawił niezwykle interesujące tezy dotyczące dalszego rozwoju sektora energetycznego oraz możliwości, jakie niesie ze sobą wykorzystanie magazynów energii dla rozwoju gospodarki i konkurencyjności rynku. Kolejnym prelegentem był Pan Adam Sokal, Prezes EnAlpha, z referatem zatytułowanym „Czy magazyn energii, równa się niezależność? – najnowsze technologie magazynowania energii”. Skrupulatnie przedstawił on proces produkcji energii z instalacji fotowoltaicznych oraz rolę, jaką odgrywają magazyny energii podczas produkcji energii. Najważniejszym wnioskiem powyższego wystąpienia było stwierdzenie, że magazyny energii, mimo swej wszechstronności oraz olbrzymich możliwości, nie dają pełnej niezależności energetycznej.

Następnie przedstawiciel Tauron Polska Energia SA, Pan Patryk Nalepka, zaprezentował swoje badania prowadzone w ramach przewodu doktorskiego w referacie pt. „Regulacyjne aspekty uczestnictwa magazynów energii w mechanizmie rynku mocy”. Poruszył on wiele kwestii wymagających bacznej uwagi ustawodawcy oraz roli, jaką odgrywają magazyny energii w produkcji energii. Przede wszystkim jednak ukazał najważniejsze zmiany i mechanikę działania rynku mocy oraz jej dalsze perspektywy rozwojowe przy polityce energetycznej 2040.

Panel drugi zakończyło wystąpienie dr Grzegorza Kinelskiego, reprezentującego przedsiębiorstwo Veolia Energy Contracting S.A. Prelegent w referacie pt. „Magazynowanie energii jako szansa na usieciowienie w koncepcji Smart City 4.0.” przedstawił przede wszystkim czym jest koncepcja smart city 4.0. Jednym z wielu fundamentów wdrożenia tej idei jest poprawna infrastruktura miejska, co, zdaniem prelegenta, oznacza zintegrowanie infrastruktury, a co za tym idzie – zwiększenie efektywności funkcjonowania służb i spółek miejskich oraz wzmocnienie integracji między tymi organami, na końcu zaś poprawę życia mieszkańców. Po wystąpieniach przeprowadzona została ożywiona dyskusja, podczas której padło wiele pytań do wszystkich prelegentów.

Podsumowując, w konferencji udział wzięło 12 prelegentów, wśród których znaleźli się przedstawiciele różnych ośrodków akademickich z całej Polski oraz przedsiębiorstw branżowych odgrywających główną rolę w funkcjonowaniu rynku. Dywersyfikacja przedstawicieli naukowych dziedzin technicznych, prawnych i ekspertów z kręgów biznesowych zapewniła ogromną różnorodność oraz kompleksowe omówienie tematu przedsięwzięcia. Wydarzenie zostało objęte dwunastoma patronatami honorowymi, wśród których znalazł się między innymi Urząd Regulacji Energetyki. Dodatkowo konferencja uzyskała osiem patronatów medialnych oraz przyciągnęła blisko stu uczestników.

Tematyka konferencji wpisала się w niezwykle ważny obecnie temat, czyli transformacji zachodzących na rynkach energetycznych oraz wzrost znaczenia OZE. Sektor energetyczny podlega dynamicznym zmianom, które pozwalają na odchodzenie od struktur wielkoskalowych na rzecz systemów rozproszonych wykorzystujących naturalne źródła energii. W przyszłości możemy się spodziewać dalszego wzrostu znaczenia odnawialnych źródeł energii i magazynowania energii zarówno w krajowym, jak i w europejskim mixie energetycznym.

### **Bartosz Gołębiowski**

Wydział Prawa i Administracji

Uniwersytet Śląski w Katowicach