

# Wstęp

## **Drodzy Czytelnicy,**

Najnowszy zeszyt czasopisma „Energetyka Rozproszona” poświęcony jest zagadnieniom o istotnym znaczeniu dla aktywnych uczestników transformacji energetycznej.

Numer otwiera artykuł ilustrujący aktualny stan prac nad opracowywaną w ramach projektu KlastER Strategią rozwoju energetyki rozproszonej w Polsce. **Borys Czerniejewski i Krzysztof Heller** przybliżają zastosowanie metod SWOT i TOWS do analizy wybranych aspektów funkcjonowania rynku energetyki rozproszonej. Autorzy wskazują na potrzebę działań wzmacniających potencjał transformacyjny poprzez zastosowanie instrumentów ekonomicznych, regulacyjnych i organizacyjnych oraz przebudowę technologiczną.

W obliczu szybko postępującej transformacji energetycznej coraz bardziej pożądane jest wprowadzenie w polskim porządku prawnym możliwości testowania rozwiązań w formule piaskownic regulacyjnych. **Michał Będkowski-Koziół** analizuje i ocenia zaproponowane ostatnio przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska rozwiązania prawne służące wdrożeniu instytucji piaskownicy regulacyjnej w sektorze energetycznym. W swojej analizie wykorzystuje wnioski płynące z prac nad propozycją wprowadzenia piaskownic na gruncie ustawy Prawo energetyczne prowadzonych w ostatnim roku w ramach projektu KlastER.

Działania o charakterze strategicznym powinny uwzględniać dane liczbowe wskazujące prognozę ich skutków dla gospodarki. Przykładową analizę możliwych efektów makroekonomicznych generowanych na skutek instalacji i użytkowania infrastruktury fotowoltaicznej do 2040 r. przedstawiają **Sławomir Kopec, Łukasz Lach i Agnieszka**

**Spirydowicz**. Uzyskane wyniki empiryczne pozwalają w szczególności twierdzić, że w najbliższych 20 latach możliwe jest utrzymywanie w branży PV stabilnego poziomu zatrudnienia – w zależności od rozpatrywanego scenariusza od 25 do 45 tysięcy miejsc pracy.

W powszechnym przekonaniu rozwój energetyki rozproszonej będzie praktycznie niemożliwy bez szerokiego stosowania różnych form magazynowania energii. Co prawda magazyny energii stanowią w polskim prawodawstwie pełnoprawny element rynku elektroenergetycznego, jednak – jak argumentuje **Barbara Adamska** – obowiązujące regulacje są niewystarczające i nie przekładają się na modele biznesowe będące podstawą do inwestycji w różnych segmentach rynku. Autorka uzasadnia również potrzebę zawarcia porozumienia sektorowego na rzecz rozwoju magazynowania energii w Polsce.

Analizę konkretnego wdrożenia magazynu energii dużej mocy, na przykładzie rozwiązania, które zostało zastosowane do eksploatacji przez spółkę PKP Energetyka S.A., przedstawia **Damian Artyszak**. Autor zarysowuje perspektywy rozwijania innych niż zasobniki bateryjne możliwości magazynowania energii, w szczególności z wykorzystaniem wodoru z OZE, a także tworzenia lokalnych obszarów bilansowania wokół powstających zasobów.

Tematyce tworzenia obszarów bilansowania zarządzanych przez lokalne społeczności energetyczne poświęca swój artykuł **Mieczysław Wroclawski**. Autor rozważa bilansowanie wytwarzania i poboru energii elektrycznej na przykładzie społeczności energetycznej w klastrze energii, a także przedstawia wnioski wynikające z tego studium

przypadku, w tym warunki optymalizacji korzyści dla wszystkich członków.

W ostatnim artykule tego zeszytu **Janusz Starościk** wskazuje na zalety hybrydowych instalacji grzewczych składających się z uzupełniających się nawzajem źródeł ciepła połączonych w jeden układ, który automatycznie dostosowuje się do warunków podaży dostępnych lokalnie zasobów.

Za szczególnie obiecujące rozwiązanie autor uważa kombinację kolektorów słonecznych z magazynem ciepła i dodatkowym źródłem ciepła, które odgrywa rolę źródła szczytowego.

Zapraszamy do lektury i współpracy!

Sławomir Kopec  
Kraków, kwiecień 2022