**(S1) Edmund Ciesielka: Bilansowanie klastrów energii – obowiązek czy potrzeba?**

Edmund Ciesielka, pracownik naukowy AGH, przedstawił prezentację wprowadzającą w temat bilansowania klastrów energii i szerzej – bilansowania energetycznego funkcjonującego obecnie na rynku. Wskazywał na problemy i rozwiązania, jakie będzie można zaproponować w trakcie trwania projektu KlastER. W swoim wystąpieniu uczony odpowiadał na kluczowe pytania: jak bilansować klaster w różnych modelach; jak współpracować z OSD w zakresie przekazywania danych pomiarowych bądź szerzej – w zakresie współpracy w rozwoju sieci? Była też pokrótce mowa o oprogramowaniach
i technologiach wspierających tę dziedzinę.

Ciesielka zwrócił uwagę, że bilansowanie jest obecne na rynku od wielu lat. Nawet w dokumentach Unii Europejskiej istnieje punkt, który dotyczy dwóch typów bilansowania: handlowego i technicznego. Różnica wobec rynku energii elektrycznej polega na tym, że jeden podmiot odpowiada tu za wielu użytkowników. Takim podmiotem może być OSD lub OSP, które zarządza siecią dystrybucyjną lub przesyłową, doprowadza do zrównoważenia produkcji energii elektrycznej i odbiorców pod kątem utrzymania parametrów sieci i jakości dostaw energii elektrycznej. Zdaniem naukowca najważniejszym zadaniem operatora systemu przesyłowego i operatora systemu dystrybucyjnego jest zapewnienie dostawy i odbioru energii elektrycznej produkowanej w elektrowniach.

W bilansowaniu handlowym – w świetle regulacji zarówno unijnych, jak i polskich – taką funkcję pełni POB (czyli podmiot odpowiedzialny za bilansowanie). Jest to podmiot, który w imieniu użytkowników zgłasza umowę sprzedaży energii elektrycznej zawartą na rynku i prowadzi do jej rozliczenia. Większość kupujących energię elektryczną nie wie o tym, że każdy odbiorca ma takiego POBa, który realizuje za niego bilansowanie poprzez wprowadzenie informacji dotyczącej umowy zawartej na sprzedaż.

**Prezentacja:**

<https://www.er.agh.edu.pl/media/filer_public/bf/ff/bfffde61-b882-479e-b0f1-fab63958988e/10_45_eciesielka.pdf>