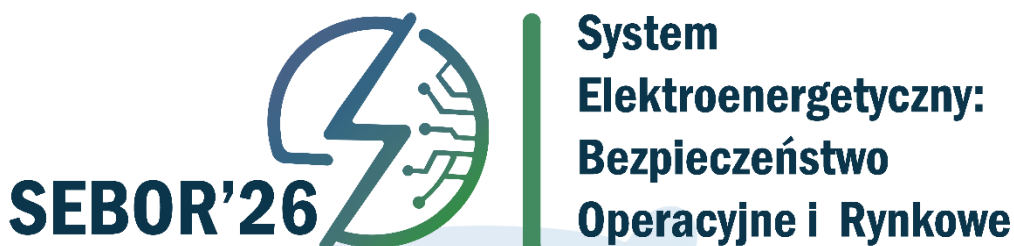


Podsumowanie konferencji



W dniach 17-19 marca 2026 r. w Kazimierzu Dolnym nad Wisłą odbyła się Konferencja Naukowo-Techniczna:

System Elektroenergetyczny: Bezpieczeństwo Operacyjne i Rynkowe (SEBOR'26)

organizowana przez:

Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Lubelski, Politechnikę Lubelską oraz Instytut Energetyki, Oddział Gdańsk.

W konferencji uczestniczyło 150 osób, wygłoszono 30 referatów, których tematyka skupiała się na zagadnieniach związanych ze stabilnością oraz odpornością systemu elektroenergetycznego, prognozowaniem, sterowaniem i synchronizacją systemu, problematyką przyłączeniową, elastycznością i regulacjami rynkowymi. Wszystkie referaty zostały opublikowane w dwumiesięczniku Rynek Energii (nr 2 (183) kwiecień 2026) lub w Przeglądzie Elektrotechnicznym (nr 5, 6 oraz 7).

Trzy referaty zostały wyróżnione i nagrodzone decyzją Sekcji Naukowego Komitetu Organizacyjnego Konferencji SEBOR'26:

- **Agnieszka Dziendziel, Henryk Kocot:** „Oddziaływanie linii napowietrznych najwyższych napięć na kable wysokiego napięcia wyprowadzające moc z nowych źródeł wytwórczych”
- **Piotr Rzepka, Mateusz Szablicki, Robert Trębski:** „Grid forming jako element poprawy bezpieczeństwa operacyjnego systemu elektroenergetycznego nasyconego OZE”
- **Piotr Suski:** „Udział operatorów systemów elektroenergetycznych w mechanizmach współregulacji (co-regulation) na przykładzie opracowywania TCM przewidzianych w projektowanym NC DR”

Centralnym punktem programu konferencji były trzy panele dyskusyjne:

Panel I: *Skuteczność bilansowania się uczestników rynku w kontekście bezpieczeństwa funkcjonowania KSE*

Panel II: *Europa i kraj – nowa strategia bezpieczeństwa*

Panel III: *Rozwój Lokalnych Społeczności Energetycznych – szanse i wyzwania*

Panele dyskusyjne poprzedzone były referatami wprowadzającymi przygotowanymi przez Dyrektorów:

- **Andrzej Miderę** (PSE S.A.) – Panel I,
- **Michała Izdebskiego** (Instytut Energetyki, Oddział Gdańsk) – Panel II
- **Karola Wawrzyniaka** (NCAE) – Panel III.

Moderatorami poszczególnych dyskusji panelowych byli:

- Prof. **Krzysztof Madajewski** (Instytut Energetyki),
- Prof. **Waldemar Kamrat** (Politechnika Gdańska),
- Dr **Rafał Gawin** (NCAE), Prof. **Sławomir Kopec** (AGH), **Olgierd Dziekoński** (Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego).

Panel I, zatytułowany „Skuteczność bilansowania się uczestników rynku w kontekście bezpieczeństwa funkcjonowania KSE”, ukazał skalę wyzwań wynikających z dynamicznej transformacji energetycznej w kontekście bezpieczeństwa dostaw oraz przystępności cen energii elektrycznej. Przedstawiono proces zmian struktury wytwórczej KSE, który wiąże się z istotnym wzrostem dynamiki warunków pracy źródeł wytwórczych systemu. Zdefiniowano również kluczowe wyzwania stojące przed KSE oraz wskazano działania niezbędne do ich ograniczenia. Należą do nich między innymi: wdrożenie mechanizmów rynkowej redukcji generacji OZE, zwiększenie elastyczności odbioru energii, zapewnienie dostępności usług systemowych gwarantujących stabilną pracę systemu, pełnej obserwowalności i sterowalności zasobów rozproszonych, a także skoordynowane działania OSP i OSD w zakresie zarządzania ograniczeniami sieciowymi.

W panelu II, p.t. „Europa i kraj – nowa strategia bezpieczeństwa” uczestniczyli przedstawiciele administracji publicznej, regulatora, operatorów systemów przesyłowych i dystrybucyjnych oraz odbiorców energii, co stworzyło platformę do wymiany poglądów na temat przyszłych wyzwań i kierunków rozwoju bezpieczeństwa energetycznego w Polsce i Unii Europejskiej. Przedmiotem panelu była analiza bezpieczeństwa sektora elektroenergetycznego w ujęciu wielopoziomym – krajowym i europejskim.

W trakcie panelu omawiano kierunki kształtowania nowej strategii bezpieczeństwa energetycznego, uwzględniającej m.in. integrację rynków energii w Europie, odporność systemu elektroenergetycznego, dywersyfikację dostaw surowców oraz ochronę infrastruktury krytycznej i cyberbezpieczeństwo. Dyskusja koncentrowała się również na roli współpracy instytucjonalnej między administracją, operatorami systemów oraz uczestnikami rynku energii. W dyskusji wskazano, że bezpieczeństwo elektroenergetyczne zależy dziś od odporności systemu na awarie, ataki cybernetyczne i zakłócenia pracy infrastruktury krytycznej. Podkreślono potrzebę regulacji szybciej reagujących na zmiany rynku oraz lepszej współpracy administracji, regulatorów i operatorów. Rozwój OZE uznano za konieczny, ale wymagający równoległego zapewnienia stabilności systemu, bilansowania, rezerw i elastyczności pracy.

Przedmiotem panelu III, p.t. „Rozwój Lokalnych Społeczności Energetycznych – szanse i wyzwania” była rola obywatelskich społeczności energetycznych, w szczególności spółdzielni energetycznych, w tworzeniu lokalnych rynków energii oraz obszarów bilansowania.

Wśród tematów debaty omówiono modele rozliczeń, udział samorządów, relacje z OSD, wykorzystanie infrastruktury dystrybucyjnej, integrację energii elektrycznej z ciepłem oraz warunki finansowania inwestycji.

Podkreślono, że energetyka lokalna może wspierać dekarbonizację, konkurencyjność i bezpieczeństwo dostaw, a zarazem ograniczać pobór energii z KSE poprzez lokalne bilansowanie. Wskazano na potrzebę aktywnej roli samorządów oraz profesjonalizacji zarządzania OSE.

Za kierunkowo właściwy model rozliczeń uznano net-billing, przy zapewnieniu okresu dostosowawczego dla obecnych spółdzielni.

Zdefiniowano także problemy wymagające dalszych prac: regulacje dotyczące magazynowania energii, dostępu do sieci, agregacji mocy umownej, opłat dystrybucyjnych, nadzoru regulacyjnego, bankowalności inwestycji oraz podziału korzyści pomiędzy uczestników społeczności energetycznych.

W rozmowach kuluarowych uczestnicy konferencji zwracali uwagę, że skala i tempo zmian geopolitycznych, regulacyjnych oraz technologicznych uzasadniają kontynuację spotkań w kolejnych edycjach konferencji. Podkreślano, że regularna wymiana doświadczeń między przedstawicielami administracji, regulatorów, operatorów, sektora nauki i rynku sprzyja lepszemu rozpoznaniu wyzwań oraz wypracowywaniu praktycznych kierunków działań na rzecz bezpieczeństwa energetycznego.

Kolejna edycja konferencji, **SEBOR'27**, odbędzie się, jak zwykle w Kazimierzu Dolnym nad Wisłą, w hotelu Król Kazimierz w dniach **6-8 kwietnia 2027** roku.

Zapraszamy.

Piotr Miller
Politechnika Lubelska,
Stowarzyszenie Elektryków Polskich

Piotr Miller

Michał Izdebski
Instytut Energetyki
Państwowy Instytut Badawczy

Izdebski

Organizatorzy



STOWARZYSZENIE
ELEKTRYKÓW
POLSKICH



POLITECHNIKA
LUBELSKA



Instytut
Energetyki

Współpraca merytoryczna



Polskie Sieci
Elektroenergetyczne



Agencja Rynku Energii

Patronat honorowy



Ministerstwo
Energii



Urząd Regulacji
Energetyki



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

Patronat medialny



CIRE.PL