



**IX Konferencja Naukowo-Techniczna**  
**Straty energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych**  
9-10 grudnia 2020 r.

Organizator:



Patronat Honorowy:



MINISTERSTWO  
AKTYWÓW  
PAŃSTWOWYCH



Urząd Regulacji  
Energetyki

Patronat medialny



## Program Konferencji

**Dzień I – 9 grudnia 2020 r.**

**09:00 Powitanie uczestników i otwarcie konferencji**

*Wojciech Tabiś (Dyrektor PTPiREE)*

*Marek Siergiej (Dyrektor PGE Dystrybucja)*

**09:15 Sesja I – Analiza strat energii w sieciach przesyłowych i dystrybucyjnych**

1. Analiza statystyczna strat energii elektrycznej w krajowym systemie elektroenergetycznym w XXI wieku  
*Elżbieta Niewiedział, Ryszard Niewiedział (Wyższa Szkoła Kadr Menedżerskich w Koninie) - 20 minut*
2. Proponowane zmiany wyznaczania URBSd i ich wpływ na JG OSD  
*Jakub Dąbrowski, Tomasz Waldon (ENEA Operator Sp. z o.o.) - 20 minut*
3. Analiza strat energii elektrycznej w sieci przesyłowej NN  
*Alicja Karwańska, Bartosz Kałużny (PSE SA) - 20 minut*
4. Ocena zmienności zapotrzebowania na moc wybranych odbiorców przemysłowych w dziedzinie czasu i częstotliwości  
*Włodzimierz Bieliński (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy) - 20 minut*

**11:00 Przerwa**

**11:15 Sesja II – Techniczne aspekty strat w sieciach nn i czynniki wpływu**

1. Aspekt strat technicznych na obszarze występowania mikroźródeł  
*Ryszard Stolarczyk, Wojciech Schab (Tauron Dystrybucja S.A.) - 20 minut*

2. Straty energii elektrycznej i moc strat w elektroenergetycznych sieciach dystrybucyjnych niskiego napięcia  
*Sławomir Cieślak (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy) - 15 minut*
3. Ocena cykliczności procesów zapotrzebowania na moc czynną i bierną przez odbiorców zasilanych na nn  
*Włodzimierz Bieliński (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy) - 15 minut*

12:30 **Przerwa**

12:45 **Sesja III – Optymalizacja pracy sieci dystrybucyjnej w zakresie mocy biernej i strat**

1. Moc bierna i jej optymalna kompensacja w sieci niskiego napięcia cz. I  
*Józef Lorenc, Jerzy Andruszkiewicz, Agnieszka Weychan (Politechnika Poznańska) - 30 minut*
2. Moc bierna i jej optymalna kompensacja w sieci niskiego napięcia cz. II  
*Józef Lorenc, Jerzy Andruszkiewicz, Agnieszka Weychan (Politechnika Poznańska) - 30 minut*
3. Nowe możliwości zmniejszania strat energii elektrycznej w oparciu o sieci hybrydowe  
*Jerzy Szkutnik (Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Angelusa Silesiusa w Wałbrzychu) - 20 minut*

14:15 **Zakończenie pierwszego dnia konferencji**

## **Dzień II – 10 grudnia 2020 r.**

09:00 **Sesja IV – Doświadczenia Operatorów z wykorzystania danych pomiarowych**

1. Metody wyznaczania strat energii elektrycznej w liniach blokowych jednostek wytwórczych  
*Krzysztof Wojtulewicz, Bartosz Kałużny (PSE SA) - 20 minut*
2. Analiza doboru mocy transformatora SN/nn do rzeczywistego obciążania mocą pozorną, ograniczanie strat technicznych poprzez zastosowania zaawansowanych algorytmów obliczeniowych dobierających optymalną moc transformatora wykorzystujących dane z liczników bilansujących zainstalowanych na stacjach SN/nn  
*Bartosz Gryniwicz, Piotr Sobczak (ENEA Operator Sp. z o.o.) - 20 minut*
3. Doświadczenia w bilansowaniu sieci nN, SN i WN w PGE Dystrybucja SA  
*Wojciech Rutkowski (PGE Dystrybucja S.A.) - 20 minut*

10:15 **Przerwa**

10:30 **Sesja V – Zastosowanie nowoczesnych technologii w celu minimalizacji strat sieciowych lub ich optymalizacji**

1. Minimalizacja strat mocy czynnej i wskaźnika jakości napięcia w sieci SN zawierającej źródła OZE  
*Piotr Kacejko, Paweł Pijarski (Politechnika Lubelska) - 15 minut*
2. Wykorzystanie Big Data dla monitorowania różnic bilansowych  
*Barbara Kaszowska, Andrzej Włóczyk (Politechnika Opolska), Dariusz Jeziorny (Tauron Dystrybucja S.A.) - 20 minut*
3. Wpływ programu kablowania sieci SN na zarządzanie mocą bierną w systemie  
*Andrzej Lamparski, Michał Gronowski (ENERGA-OPERATOR SA) - 20 minut*

11:45 **Dyskusja plenarna, podsumowanie konferencji i zebranie wniosków**

12:00 **Zakończenie konferencji**