

POLITECHNIKA LUBELSKA,
TOWARZYSTWO OBROTU ENERGIĄ,
ODDZIAŁ LUBELSKI
STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH



POLITECHNIKA
LUBELSKA



PROGRAM

XXVI Konferencji Naukowo-Technicznej RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ



TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA I ROZWÓJ RYNKU ENERGII W POLSCE

Konferencja została zorganizowana przy wsparciu i merytorycznej współpracy
POLSKICH SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH S.A. oraz AGENCJI RYNKU ENERGII S.A.

PATRONAT HONOROWY

MINISTERSTWO KLIMATU i ŚRODOWISKA
PREZES URZĘDU REGULACJI ENERGETYKI
PREZES ZARZĄDU GŁÓWNEGO STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

PATRONAT

POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH S.A.
AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.

PARTNERZY KONFERENCJI

EEX Group
ENE S.A.
Green Bear Corporation Poland Sp. z o.o.
Grupa Alseva
Nord Pool
Polska Grupa Energetyczna PGE S.A.
Towarowa Giełda Energii S.A.

PATRONAT MEDIALNY



Kazimierz Dolny, 22-24 kwietnia 2024 r.

Miejsce obrad plenarnych

HOTEL KRÓL KAZIMIERZ

24-120 Kazimierz Dolny, ul. Puławska 86

tel. 81 880 99 99

<http://www.krolkazimierz.pl/>

Spotkanie przy ognisku 22 kwietnia 2024 r.

Dom Dziennikarza

ul. Małachowskiego 17

Hotele:

Hotel Król Kazimierz, ul. Puławska 86

Hotel Spichlerz 1, ul. Puławska 116

Hotel WENUS, ul. Tyszkiewicza 25 A

Dom Dziennikarza, ul. Małachowskiego 17

Organizatorzy

**POLITECHNIKA LUBELSKA
TOWARZYSTWO OBROTU ENERGIA
STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
Oddział Lubelski**

20-150 Lublin, ul. Rapackiego 13

tel. 502 180 550, 508 808 281,

e-mail: biuro@ree.lublin.pl

Konto bankowe Konferencji:

PEKAO O/LUBLIN 03 1240 5497 1111 0010 2159 0785

Stowarzyszenie Elektryków Polskich

00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14

ODDZIAŁ LUBELSKI

20-150 Lublin, ul. Rapackiego 13

NIP: 526-000-09-79

12⁰⁰ – Otwarcie biura konferencji, rejestracja uczestników w Hotelu Król Kazimierz;
24-120 Kazimierz Dolny, ul. Puławska 86 tel. 81 880 99 99

13³⁰ : 15⁰⁰ – Obiad

* * * * *

15⁰⁰ – Przywitanie gości – przedstawienie Programu I dnia Konferencji

15⁰⁰ : 16⁰⁰ – Sesja Plenarna

1. **Piotr KARWACZYŃSKI** – Sygnity S.A., Warszawa
Integracja B2B z Centralnym Systemem Informacji Rynku Energii
2. **Michał POŁECKI⁽¹⁾, Łukasz ROKICKI⁽¹⁾, Dariusz BACZYŃSKI⁽¹⁾, Tomasz RODZIEWICZ⁽¹⁾, Andrzej SZYP⁽²⁾, Marek RAFALSKI⁽¹⁾** – ⁽¹⁾Politechnika Warszawska, ⁽²⁾TAURON Dystrybucja S.A.
Optymalizacja przyłączania stacji ładowania autobusów elektrycznych do miejskiej sieci elektroenergetycznej za pomocą algorytmów sztucznej inteligencji
3. **Barbara KASZOWSKA⁽¹⁾, Dariusz JEZIORNY⁽²⁾, Ryszard STOLARCZYK⁽²⁾, Wojciech SCHAB⁽²⁾** – ⁽¹⁾Politechnika Opolska, ⁽²⁾TAURON Dystrybucja S.A.
Wpływ przyłączania odnawialnych źródeł energii i magazynów energii na warunki pracy sieci rozdzielczej SN

16⁰⁰ : 16²⁰ – Przerwa kawowa

16²⁰ : 18²⁰ – Panel Dyskusyjny Możliwości przyłączeniowe KSE – bliższa i dalsza perspektywa

Piotr KACEJKO, Paweł PIJARSKI – Politechnika Lubelska
Czy coś tu się jeszcze zmieści? Referat wprowadzający do panelu dyskusyjnego
W dyskusji udział wezmą:

- **Rafał GAWIN** – Prezes URE,
- **Sławomir CIEŚLIK** – Prezes ZG SEP,
- **Marek DUK** – PSE S.A.,
- **Maciej MRÓZ** – Tauron Dystrybucja S.A.,
- **Piotr OWCZAREK** – Akuo Energy Polska,
- **Szymon WITOSZEK** – Polskie Stowarzyszenie Fotowoltaiki

Moderator
Piotr KACEJKO – Politechnika Lubelska

19⁰⁰ – Ognisko – w ogrodach Domu Dziennikarza

20⁰⁰ : 21⁰⁰ – **Kolacja** (w Hotelu Król Kazimierz dla gości, którzy nie uczestniczą w ognisku)

9⁰⁰ : 9³⁰ – Uroczyste otwarcie obrad Konferencji

Wystąpienia Gości Honorowych Konferencji

9³⁰ : 10⁰⁰ – Referat generalny

Hanna MIKOŁAJUK, Jakub JAWORSKI – Agencja Rynku Energii S.A.
Krajowa elektroenergetyka w latach 2020-2023

10⁰⁰ : 10⁴⁵ – Referaty wprowadzające do I dyskusji panelowej

1. **Rafał GAWIN** – Prezes Urzędu Regulacji Energetyki
Modernizacja sieci dystrybucyjnych warunkiem udanej transformacji. Rola regulatora i pozostałych uczestników rynku
2. **Waldemar SZULC** – Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie
Rola konwencjonalnych źródeł wytwarzania energii elektrycznej w procesie bezpiecznej i efektywnej transformacji technologicznej

10⁴⁵ : 11¹⁵ – Przerwa kawowa

11¹⁵ : 12⁴⁵ – **Panel Dyskusyjny I**
Polityka energetyczna Polski

W dyskusji udział wezmą:

- **Rafał GAWIN** – Prezes URE,
- **Henryk KALIŚ** – Izba Energetyki Przemysłowej i Odbiorców Energii,
- **Wojciech KRAWCZYK** – Ministerstwo Klimatu i Środowiska,
- **Bartosz KRYSTA** – ENEA S.A.,
- **Waldemar SZULC** – Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie,
- **Grzegorz WILIŃSKI** – PGE Polska Grupa Energetyczna S.A.

Moderatorzy:

Waldemar KAMRAT – Politechnika Gdańska, **Marek KULESA** – Towarzystwo Obrótu Energią

12⁴⁵ : 14⁰⁰ – Przerwa obiadowa

23 kwietnia 2024 r. (wtorek) cd.

14⁰⁰ : 14⁴⁵ – Referaty wprowadzające do II dyskusji panelowej

1. **Andrzej MIDERA, Konrad PURCHAŁA** – Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
Rynkowe i techniczne środki integracji źródeł odnawialnych w krajowym systemie elektroenergetycznym
2. **Maksymilian PRZYGRÓDZKI** i wsp.– PSE Innowacje Sp. z o.o., NCAE, PSE S.A.
Analiza potrzeb wdrożenia magazynów energii w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym

14⁴⁵ : 16¹⁵ – Panel Dyskusyjny II
System elektroenergetyczny z dużym nasyceniem źródeł odnawialnych

W dyskusji wezmą udział:

- **Małgorzata KOZAK** – Urząd Regulacji Energetyki,
- **Marek DOBIES** – Ogólnopolskie Stowarzyszenie Dystrybutorów Niezależnych Energii Elektrycznej,
- **Piotr ORDYNA** – TAURON Dystrybucja S.A.,
- **Konrad PURCHAŁA** – Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.,

Moderatorzy:

Sławomir CIEŚLIK – Zarząd Główny SEP, **Mariusz SWORA** – Kancelaria Adwokacka

16¹⁵ : 16⁴⁵ – Przerwa kawowa

16⁴⁵ : 17¹⁵ – Referaty wprowadzające do III dyskusji panelowej

1. **Leszek PRACHNIAK** – Towarowa Giełda Energii S.A.
Wyzwania dla rynku giełdowego energii elektrycznej w roku 2024 w aspekcie krajowym i europejskim
2. **Joanna CAP** – EPEX SPOT – EEX Group.
Nowy model rynku energii (EMD) - wybrane unijne uwarunkowania obrotu energią elektryczną w roku 2024 i latach następnych

17¹⁵ : 18³⁰ – Panel Dyskusyjny III
Obrót energią elektryczną dziś i w latach następnych

W dyskusji wezmą udział:

- **Zuzanna BARCZYK** – PXE/EEX - EEX Group,
- **Henryk KALIŚ** – Izba Energetyki Przemysłowej i Odbiorców Energii,
- **Marian KILEN** – Nord Pool,
- **Arkadiusz KRAKOWIAK** – Urząd Regulacji Energetyki,
- **Leszek PRACHNIAK** – Towarowa Giełda Energii S.A.

Moderatorzy:

Maksymilian PRZYGRÓDZKI – PSE Innowacje, **Marek KULESA** – Towarzystwo Obrotu Energią

19³⁰ : 24⁰⁰ – Kolacja i Wieczór Koleżeńcki w Hotelu Król Kazimierz
Gość wieczoru – Łukasz JEMIOŁA

9³⁰ : 10³⁰ – Sesja Problemowa I – sala B

EKONOMIKA I EKSPLOATACJA

1. **Jerzy ANDRUSZKIEWICZ, Józef LORENC, Agnieszka WEYCHAN** – Politechnika Poznańska
Cenowa elastyczność popytu odbiorców rozliczających strefowo opłatę mocową i jej zastosowanie
2. **Paweł BUĆKO** – Politechnika Gdańska
Analiza możliwości wykorzystania technologii V2G do bilansowania systemu elektroenergetycznego
3. **Edmund CIESIELKA, Paweł DYBOWSKI, Jakub WÓJCIK** – Akademia Górniczo-Hutnicza
Wybrane elementy sąsiedzkiej wymiany energii - model funkcjonalny i wyniki symulacji
4. **Włodzimierz BIELIŃSKI** – Politechnika Bydgoska
Charakterystyka procesów zapotrzebowania na moc w systemach elektroenergetycznych wybranych krajów europejskich w czasie pandemii COVID-19

9³⁰ : 10³⁰ – Sesja Problemowa II – Sala C

ZAGADNIENIA TECHNICZNE RYNKU ENERGII

1. **Łukasz ROKICKI, Mirosław PAROL, Marcin KOPYT** – Politechnika Warszawska
Opracowanie środków zaradczych dotyczących ograniczenia szczytów obciążeń elektrycznych na poziomie wybranego zakładu przemysłowego w ramach międzynarodowego projektu badawczego DIEGO
2. **Paweł PIOTROWSKI, Marcin KOPYT, Łukasz ROKICKI** – Politechnika Warszawska
Analiza ważności danych wejściowych dla różnych technik uczenia maszynowego w zadaniu krótkoterminowej prognozy produkcji energii elektrycznej przez elektrownię słoneczną w zakładzie przemysłowym
3. **Marcin KOPYT⁽¹⁾, Dariusz BACZYŃSKI⁽¹⁾, Tomasz GULCZYŃSKI⁽²⁾** – ⁽¹⁾Politechnika Warszawska, ⁽²⁾Globema Sp. z o.o.)
Prognoza czasu wykonywania zadań przez pracowników floty pojazdów dla planowania pracy floty pojazdów elektrycznych pod kątem ich ładowania
4. **Bober Dariusz** – Polskie Zakłady Zbożowe Lubella GMW Sp. z o.o.
Wpływ źródła OZE na charakterystykę elektroenergetyczną zakładu przetwórczego

10³⁰ : 11⁰⁰ – Przerwa kawowa

11⁰⁰ : 12³⁰ – Sesja Plenarna – Sala D

PROBLEMY FUNKCJONOWANIA RYNKÓW ENERGII

1. **Henryk KOCOT⁽¹⁾, Agnieszka DZIENDZIEL^(1,2)** – ⁽¹⁾Politechnika Śląska, ⁽²⁾PSE Innowacje sp. z o.o.
Wybrane problemy dostosowania sieci elektroenergetycznej do zmieniających się warunków wytwarzania
2. **Mariusz LEWANDOWSKI⁽¹⁾, Maciej KANIECKI⁽²⁾, Stanisław LEWANDOWSKI⁽²⁾** – ⁽¹⁾Instytut Maszyn Przepływowych, ⁽²⁾Towarzystwo Elektrowni Wodnych
Praktyczne aspekty udziału elektrowni wodnych w procesie transformacji energetycznej ze szczególnym uwzględnieniem magazynowania energii i świadczenia usług elastyczności
3. **Krzysztof ZAMASZ^(1,2), Karolina PALACZ⁽²⁾, Tomasz SURMA⁽²⁾, Artur LEŚNIAK⁽²⁾** – ⁽¹⁾Akademia WSB, ⁽²⁾Veolia Energia Polska S.A.)
Ewolucja (reforma) unijnego rynku energii elektrycznej
4. **Patryk NALEPKA** – TAURON Wytwarzanie S.A.
Polski rynek mocy w świetle postanowień reformy Electricity Market Design
5. **Daria ZŁOTECKA, Aleksandra RAKOWSKA** – Politechnika Poznańska
Wpływ transformacji energetycznej na plany odbudowy Krajowego Systemu Elektroenergetycznego

Podsumowanie obrad, zakończenie konferencji

12³⁰ – Obiad – pożegnanie uczestników

Organizatorzy



STOWARZYSZENIE
ELEKTRYKÓW
POLSKICH



POLITECHNIKA
LUBELSKA

Patronat honorowy



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



Urząd Regulacji
Energetyki



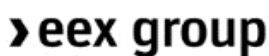
STOWARZYSZENIE
ELEKTRYKÓW
POLSKICH

Współpraca merytoryczna

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne



Partnerzy Konferencji



Patronat medialny

