



**P R Z E W O D N I K**

**IV KONGRESU ELEKTRYKI POLSKIEJ**

**ENERGETYKA JUTRA – BEZPIECZEŃSTWO POKOLEŃ**

Poznań, 6-7 czerwca 2024 roku

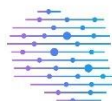
*Kongres organizowany w ramach projektu pt.: „IV Kongres Elektryki Polskiej  
w 105. rocznicę powstania Stowarzyszenia Elektryków Polskich”*

*Projekt dofinansowany ze środków budżetu państwa,  
przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu „Doskonała nauka II”*



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

---



**Doskonała  
Nauka**

## Komitet Organizacyjny IV Kongresu Elektryki Polskiej

<b>Andrzej Werkowski</b>	– sekretarz generalny SEP, <a href="#">przewodniczący</a>
<b>Iwona Fabjańczyk</b>	– dyrektor Działu Organizacyjno-Marketingowego Biura SEP, <a href="#">wiceprzewodnicząca</a>
<b>Bolesław Pałac</b>	– członek Zarządu Głównego SEP, <a href="#">wiceprzewodniczący</a>
<b>Aleksandra Mazurkiewicz</b>	– asystentka prezesa SEP, <a href="#">sekretarz</a>
<b>Adam Dziecioł</b>	– specjalista ds. IT w Biurze SEP
<b>Małgorzata Gregorczyk</b>	– dyrektor Działu Prezydialnego Biura SEP
<b>Katarzyna Gut</b>	– główny specjalista w Dziale Rozwoju Naukowo-Technicznego Biura SEP
<b>Anna Jachimowicz</b>	– dyrektor Działu Rozwoju Naukowo-Technicznego Biura SEP
<b>Arkadiusz Jurczakiewicz</b>	– członek Zarządu Głównego SEP, przewodniczący Centralnej Komisji ds. Technologii Informatycznych SEP
<b>Przemysław Klukowski</b>	– członek Centralnej Komisji ds. Promocji SEP
<b>Magdalena Lewandowska</b>	– p.o. głównej księgowej SEP
<b>Stefan Mazurkiewicz</b>	– radca prawny SEP
<b>Waldemar Olczak</b>	– dziekan Rady Prezesów SEP
<b>Kazimierz Pawlicki</b>	– wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP
<b>Jan Pytlarz</b>	– członek Zarządu Oddziału Wrocławskiego SEP
<b>Aleksandra Rakowska</b>	– prezes Oddziału Poznańskiego SEP
<b>Elżbieta Rybińska</b>	– kierownik Sekretariatu Biura SEP
<b>Wojciech Urbański</b>	– wiceprezes Oddziału Warszawskiego SEP
<b>Krzysztof Woliński</b>	– członek Zarządu Głównego SEP
<b>Renata Zych</b>	– główny specjalista w Dziale Organizacyjno-Marketingowym Biura SEP
<b>Lech Żak</b>	– członek Zarządu Głównego SEP

### STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa

NIP 526 000 09 79, KRS 0000032870

[www.sep.com.pl](http://www.sep.com.pl)

tel.: 695 777 883 – sprawy programowe i organizacyjne

tel.: 662 110 306 – sprawy organizacyjne, umowy, logistyka, rejestracja

tel.: 792 186 272 – hotele

e-mail: [kongres@sep.com.pl](mailto:kongres@sep.com.pl)

Bank Millennium S.A. nr 44 1160 2202 0000 0000 6084 8985

## Komitet Honorowy IV Kongresu Elektryki Polskiej

**prof. dr hab. inż. Marek Adamski**, rektor Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich  
**prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski**, rektor Politechniki Poznańskiej  
**prof. dr hab. inż. Krzysztof Józwik**, rektor Politechniki Łódzkiej  
**Grzegorz Kinelski**, prezes Zarządu Enea S.A.  
**prof. dr hab. inż. Jerzy Lis**, rektor Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie  
**Ewa Mańkiewicz-Cudny**, prezes Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT  
**prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk**, rektor Politechniki Śląskiej  
**gen. bryg. prof. dr hab. inż. Przemysław Wachulak**, rektor-komendant Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego  
**prof. dr hab. inż. Arkadiusz Wójs**, rektor Politechniki Wrocławskiej  
**prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba**, rektor Politechniki Warszawskiej

## Rada Programowa IV Kongresu Elektryki Polskiej

**prof. dr hab. Konrad Banaszek**, Uniwersytet Warszawski  
**dr inż. Przemysław Berowski**, Instytut Energetyki, Państwowy Instytut Badawczy  
**prof. dr hab. inż. Zbigniew Bielecki**, Wojskowa Akademia Techniczna  
**prof. dr hab. inż. Andrzej G. Chmielewski**, Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, SEREN - Polska  
**Andrzej Cieślak**, Dynacon Sp. z o.o.  
**dr hab. inż. Sławomir Cieślik**, prof. Politechniki Bydgoskiej, Stowarzyszenie Elektryków Polskich, przewodniczący Rady Programowej IV KEP  
**Rafał Czaja**, Stowarzyszenie na Rzecz Efektywności im. prof. Krzysztofa Żmijewskiego  
**prof. dr hab. inż. Dominik Dorosz**, Akademia Górniczo-Hutnicza, Polski Komitet Optoelektroniki SEP  
**dr hab. inż. Janusz Dudczyk**, prof. Wojskowej Akademii Technicznej, GRUPA WB  
**dr inż. Andrzej Hachoł**, prof. Politechniki Wrocławskiej, Stowarzyszenie Elektryków Polskich, koordynator bloku tematycznego „Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej”  
**dr inż. Krzysztof Hajdrowski**, Biuro Innowacji i Nowych Technologii ENEA S.A.  
**prof. dr hab. Agnieszka Iwan**, Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej im. Profesora Józefa Kosackiego, Akademia Wojsk Lądowych im. Generała Tadeusza Kościuszki  
**prof. dr hab. inż. Leszek R. Jaroszewicz**, Wojskowa Akademia Techniczna  
**prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko**, Politechnika Lubelska  
**Henryk Kaliś**, Forum Odbiorców Energii Elektrycznej i Gazu, Izba Energetyki Przemysłowej i Odbiorców Energii  
**Stefan Kamiński**, Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji  
**prof. dr hab. inż. Waldemar Kamrat**, Politechnika Gdańska  
**mec. Michał Kibil**, Kancelaria Prawna DGTL Kibil Piecuch i Wspólnicy

## Przewodnik IV Kongresu Elektryki Polskiej, Poznań 6-7 czerwca 2024 roku

**dr inż. Zygmunt Krasieński**, Polska Izba Gospodarcza Zaawansowanych Technologii

**dr hab. inż. Krzysztof Kopczyński**, prof. WAT, Wojskowa Akademia Techniczna, Polski Komitet Optoelektroniki SEP

**dr inż. Artur Kozłowski**, prof. EMAG, Instytut Technik Innowacyjnych EMAG, Sieć Badawcza Łukasiewicz

**prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska**, Politechnika Warszawska

**Marek Kulesa**, Towarzystwo Obrotu Energią

**prof. dr hab. inż. Jakub Kupecki**, Instytut Energetyki, Państwowy Instytut Badawczy

**prof. dr hab. inż. Michał Malinowski**, Politechnika Warszawska

**dr hab. inż. Paweł Mergo**, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,  
Polski Komitet Optoelektroniki SEP

**dr inż. Tomasz Mirosław**, Krajowa Inteligentna Specjalizacja KIS-9 Elektronika i Fotonika

**Maciej J. Nowakowski**, Polska Platforma Technologiczna Fotoniki

**Grzegorz Onichimowski**, Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.

**dr inż. Adam Piotrowski**, VIGO Photonics S.A.

**dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz**, prof. Politechniki Warszawskiej, Polski Komitet Optoelektroniki SEP,  
koordynator bloku tematycznego „Fotonika – polska specjalność w elektronice”

**prof. dr hab. inż. Jan Popczyk**, Politechnika Śląska, Powszechna Platforma Transformacyjna Energetyki

**dr hab. inż. Ryszard Pregiel**, prof. nadzw., Polska Izba Gospodarcza Zaawansowanych Technologii

**prof. dr hab. Czesław Radzewicz**, Uniwersytet Warszawski

**Tomasz Słupik**, Energopomiar Sp. z o.o.

**prof. dr hab. inż. Jarosław Sotor**, Politechnika Wrocławska

**dr inż. Wojciech Stęplewski**, Instytut Tele- i Radiotechniczny

**Waldemar Szulc**, Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie

**Jacek Szymczak**, Izba Gospodarcza Ciepłownictwo Polskie

**prof. dr hab. inż. Jan Szmidt**, Politechnika Warszawska

**Wojciech Tabiś**, Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej

**dr hab. inż. Patryk Urban**, prof. ZUT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Polski Komitet Optoelektroniki SEP

**prof. dr hab. inż. Wacław Urbańczyk**, Politechnika Wrocławska

**Andrzej Werkowski**, Stowarzyszenie Elektryków Polskich, koordynator bloku tematycznego „Polska w obliczu transformacji energetycznej”

**Robert Witek**, ekspert

**prof. dr hab. inż. Wiesław Woliński**, czł. rzecz. Polskiej Akademii Nauk, Polski Komitet Optoelektroniki SEP

**prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński**, Politechnika Warszawska

**Lech Żak**, Stowarzyszenie Elektryków Polskich

# PATRONATY HONOROWE



**Minister  
Nauki**



**Minister  
Infrastruktury**



**Ministerstwo  
Aktywów Państwowych**



**Ministerstwo  
Przemysłu**



**Ministerstwo  
Cyfryzacji**



**Ministerstwo Funduszy  
i Polityki Regionalnej**



**WOJEWODA  
KUJAWSKO-POMORSKI  
MICHAŁ SZTYBEL**



**WOJEWODA WIELKOPOLSKI**

**POZnań\***

Patronat Honorowy  
Prezydenta Miasta Poznania



**Urząd Regulacji  
Energetyki**

## PATRONATY UCZELNI



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**  
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich



Politechnika  
Wrocławska



Politechnika  
Śląska



**AGH**



**POLITECHNIKA  
GDĄSKA**

PATRONAT HONOROWY  
Rektor Politechniki Gdańskiej  
prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde

## PARTNERZY

### PARTNER GŁÓWNY



### PARTNER DIAMENTOWY



### PARTNER ZŁOTY

**ASTAT**

**brother**  
at your side

### PARTNER

### SREBRNY

**AREX**   
WB GROUP

 **Sonel**<sup>®</sup>

 **MIKRONIKA**

 **ENCO**<sup>®</sup>



## PARTNERZY WYDARZENIA



## PARTNERZY MERYTORYCZNI



## DZIEŃ 1

6 czerwca 2024, czwartek

ENEA STADION POZNAŃ

Strefa Premium Silver (wejście i parking od ulicy Bułgarskiej, przy lokomotywie)

### Sesje przedpołudniowe

9<sup>00</sup> – 9<sup>30</sup> Otwarcie IV Kongresu Elektryki Polskiej, wystąpienia Gości

9<sup>30</sup> – 9<sup>40</sup> Podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy  
Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik  
i Stowarzyszeniem Elektryków Polskich

9<sup>40</sup> – 10<sup>40</sup> Sesja inauguracyjna plenarna  
przewodniczący sesji: dr hab. inż. Ryszard PREGIEL, prof. nadzw.

9<sup>40</sup> – 10<sup>00</sup> Referat wprowadzający do IV Kongresu Elektryki Polskiej  
dr hab. inż. Sławomir CIEŚLIK, prof. Politechniki Bydgoskiej  
**Transformacja energetyczna w Polsce, kogo dotyczy  
i kto jest nią zainteresowany?**

10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup> Referat wprowadzający do bloku tematycznego  
„**Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej**”  
dr inż. Andrzej HACHOŁ, prof. Politechniki Wrocławskiej  
**System zaopatrywania w surowce energetyczne, paliwa  
i energię elektryczną klucz do odporności strategicznej Polski**  
gen. bryg. prof. dr inż. Stefan CZMUR, Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa

10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup> Referat wprowadzający do bloku tematycznego  
„**Fotonika – polska specjalność w światowej elektronice**”  
dr hab. inż. Ryszard PIRAMIDOWICZ, prof. Politechniki Warszawskiej

10<sup>40</sup> – 10<sup>50</sup> Otwarcie Wystawy „**Elektryka polska od rozbiorów do początku III RP**”  
dr inż. Piotr SZYMCZAK, prof. dr hab. inż. Mariusz MALINOWSKI

Przerwa w obradach (10<sup>50</sup> – 11<sup>20</sup>)

11<sup>20</sup> – 13<sup>20</sup> Sesja plenarna – panel dyskusyjny  
**Koncepcje nowego systemu energetycznego 2050+**

moderator: Sławomir CIEŚLIK, Stowarzyszenie Elektryków Polskich

W panelu dyskusyjnym udział wzięli:

- Henryk KALIŚ, Forum Odbiorców Energii Elektrycznej i Gazu
- Zbigniew LUBOŚNY, Politechnika Gdańska
- Grzegorz ONICHIMOWSKI, Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
- Jan POPCZYK, Politechnika Śląska, Powszechna Platforma Transformacyjna Energetyki
- Bolesław ZAPOROWSKI, Politechnika Poznańska

Przerwa na obiad (13<sup>20</sup> – 14<sup>20</sup>)

## Sesje popołudniowe

14<sup>20</sup> – 15<sup>50</sup> Sesja plenarna – panel dyskusyjny  
**Przygotowanie Polski do realizacji celu neutralności klimatycznej  
– strategie procesu transformacji energetycznej**

moderator: Andrzej WERKOWSKI, Stowarzyszenie Elektryków Polskich

*W panelu dyskusyjnym udział wzięli:*

- Adam KISIEL, Politechnika Warszawska
- Wojciech MYŚLECKI, Ekoenergetyka – Polska S.A.
- Bogusław REGULSKI, Izba Gospodarcza Ciepłownictwo Polskie
- Tomasz SIKORSKI, Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
- Tomasz SŁUPIK, Energopomiar Sp. z o.o.
- Waldemar SZULC, Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie

Przerwa w obradach (15<sup>50</sup> – 16<sup>20</sup>)

16<sup>20</sup> – 17<sup>50</sup> Sesje tematyczne (trzy sesje równoległe)

16<sup>20</sup> – 17<sup>50</sup> **POLSKA W OBLICZU TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ**  
– panel dyskusyjny  
**Zapewnienie konkurencyjności polskiej gospodarki  
w okresie transformacji energetycznej**

moderatorzy: Henryk KALIŚ, Forum Odbiorców Energii Elektrycznej i Gazu  
Marek KULESA, Towarzystwo Obrotu Energią

*W panelu dyskusyjnym udział wzięli:*

- Wojciech ANDRZEJEWSKI, Forum Odbiorców Energii Elektrycznej i Gazu
- Waldemar KAMRAT, Politechnika Gdańska
- Waldemar SZULC, Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie
- Wojciech TABIŚ, Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej

16<sup>20</sup> – 17<sup>50</sup> **BEZPIECZEŃSTWO INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ**  
– panel dyskusyjny  
**Rola komponentów, technologii i komunikacji sieciowej w kontekście  
cyberodporności systemów infrastruktury krytycznej (cz. 1)**

moderatorzy: Janusz DUDCZYK, WB GROUP

Wojciech STĘPLEWSKI, Instytut Tele- i Radiotechniczny

*W panelu dyskusyjnym udział wzięli:*

- Tomasz MICHALAK, IDEAS NCBR
- Jan Jakub SZCZYREK, MindMade, GRUPA WB

Dyskusję poprzedziły 4 prezentacje wprowadzające w tematykę panelu.

Przewodnik IV Kongresu Elektryki Polskiej, Poznań 6-7 czerwca 2024 roku

16<sup>20</sup> – 17<sup>50</sup> **FOTONIKA – POLSKA SPECJALNOŚĆ W ŚWIATOWEJ ELEKTRONICE**  
**Diamenty polskiej fotoniki**

moderator: Maciej J. NOWAKOWSKI

*W panelu dyskusyjnym udział wzięli:*

- Paweł MERGO (UMCS), Michał DŁUBEK (Fibrain),  
*Polskie światłowody - od chromatografii do masowej produkcji*
- Adam PIOTROWSKI (VIGO Photonics),  
*Zobaczyć niewidzialne – detektory średniej podczerwieni*
- Kamil PIERŚCIŃSKI, Dorota PIERŚCIŃSKA (IMiF SBŁ),  
*Lasery kaskadowe – technologia kluczowa dla fotoniki podczerwieni*
- Michał NEJBAUER (Fluence),  
*Lasery femtosekundowe dla przemysłu i nauki*
- Paweł ZIENKIEWICZ (Creotech),  
*Od kamer astronomicznych do systemów QKD w Creotech Instruments S.A.*

19<sup>30</sup> – 24<sup>00</sup> **Wieczorna Gala IV Kongresu Elektryki Polskiej**

ENEA STADION POZNAŃ / KLUB B17

(wejście i parking od ulicy Bułgarskiej, przy lokomotywie)



## DZIEŃ 2

7 czerwca 2024, piątek

ENEA STADION POZNAŃ

Strefa Premium Silver (wejście i parking od ulicy Bułgarskiej, przy lokomotywie)

### Sesje przedpołudniowe

9<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> Sesje tematyczne (trzy sesje równoległe)

9<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> **POLSKA W OBLICZU TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ**  
– panel dyskusyjny  
**Odnawialne źródła energii – rola OZE w systemie energetycznym, perspektywy i bariery rozwoju**

moderator: Wojciech MYŚLECKI, Ekoenergetyka – Polska S.A.

*W panelu dyskusyjnym udział wzięli:*

- Andrzej DIAKUN, Ekspert
- Piotr KACEJKO, Politechnika Lubelska
- Zbigniew LUBOŚNY, Politechnika Gdańska
- Tomasz PELC, NEXUS Colsuntants Sp. z o.o.
- Jarosław ZIOBROWSKI, Enea Operator Sp. z o.o.

9<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> **BEZPIECZEŃSTWO INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ – panel dyskusyjny**  
**Rola komponentów, technologii i komunikacji sieciowej w kontekście cyberodporności systemów infrastruktury krytycznej (cz. 2)**

moderatorzy: Artur KOZŁOWSKI, EMAG

Stefan KAMIŃSKI, Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji

*W panelu dyskusyjnym udział wzięli:*

- Andrzej CIEŚLAK, Dynacon Sp. z o.o.
- Paweł KARWOWSKI, EATON ELECTRIC Sp. z o.o.
- Dariusz ROGOWSKI, Grupa Badawcza Standaryzacja i Certyfikacja Cyberbezpieczeństwa, Sieć Badawcza Łukasiewicz

Dyskusję poprzedziły 3 prezentacje wprowadzające w tematykę panelu.

9<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> **FOTONIKA – POLSKA SPECJALNOŚĆ W ŚWIATOWEJ ELEKTRONICE**  
**Obronność, bezpieczeństwo i technologie**

moderator: Patryk URBAN

- Krzysztof KOPCZYŃSKI (Wojskowa Akademia Techniczna),  
*Optoelektronika w systemach uzbrojenia – od systemów ostrzegania do broni laserowej*
- Zbigniew LEWANDOWSKI (PCO/PGZ),  
*Praktyczna implementacja technologii fotonicznych w militarnych systemach obrazowania*

- Damian GOŁOŚ (Telesystem Mesko),  
*Technologie optoelektroniczne w głowicach samonaprowadzających raket przeciwlotniczych i przeciwpancernych*
- Marcin PAWŁOWSKI (SeQure Quantum, Uniwersytet Gdański),  
*Technologie kwantowe z obszaru cyberbezpieczeństwa w Europie i na świecie*
- Mateusz OZIMEK (Exatel),  
*Bezpieczna komunikacja z kwantową dystrybucją klucza*
- Piotr KOLENDERSKI (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu),  
*Generatory splątanych fotonów w technologiach kwantowych*

Przerwa w obradach (10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>)

## 11<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> POLSKA W OBLICZU TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ

– panel dyskusyjny

### Lokalny wymiar transformacji energetycznej

moderator: Grzegorz MAŚLOCH,

Stowarzyszenie na rzecz Efektywności im. prof. Krzysztofa Żmijewskiego

W panelu dyskusyjnym udział wzięli:

- Rafał CZAJA, Stowarzyszenie na rzecz Efektywności im. prof. Krzysztofa Żmijewskiego
- Olgierd Roman DZIEKOŃSKI, Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego
- Krzysztof KSIĘŻOPOLSKI, Szkoła Główna Handlowa
- Michał ŁĘSKI, Ministerstwo Klimatu i Środowiska
- Tomasz PAWLICKI, Enea Operator Sp. z o.o.
- Aneta SUCHOŃ, Uniwersytet Adama Mickiewicza

## 11<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> BEZPIECZEŃSTWO INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ – panel dyskusyjny

### Regulacje prawne, certyfikacja. Dyrektywa NIS2 nowe wytyczne dla cyberbezpieczeństwa, implementacja, narzędzia, metody

moderatorzy: Michał KIBIL, DGTL.LAW

Artur LECHOWICZ, Kancelaria DGTL

W panelu dyskusyjnym udział wzięli:

- Tomasz MICHALAK, IDEAS NCBR
- Adam PACIUSZKIEWICZ, Bank Gospodarstwa Krajowego
- Jacek RAUBO, UAM w Poznaniu

Dyskusję poprzedziła prezentacja wprowadzająca w tematykę panelu.

11<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> **FOTONIKA – POLSKA SPECJALNOŚĆ W ŚWIATOWEJ ELEKTRONICE**  
– panel dyskusyjny  
**Fotoniczny tygiel – fotonika dla każdego**

moderator: Krzysztof KOPCZYŃSKI, WAT

- Bogdan CHOJNICKI (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu),  
*Bezpieczeństwo klimatyczne w obliczu transformacji energetycznej*
- Paweł KLUCZYŃSKI (Airoptic),  
*Laser w kominie – monitoring emisji i kontrola procesów przemysłowych*
- Anna GĘBARSKA (Smarttech),  
*Skaner 3D, optyczne pomiary – praktyczne możliwości wykorzystania*
- Maciej SZKULMOWSKI (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu),  
*Technologie fotoniczne w obrazowaniu biomedycznym i medycynie*
- Rafał SIENKO (Politechnika Krakowska, SHM System),  
*Fotonika dla inteligentnego budownictwa - od laboratorium do największych konstrukcji w Polsce*
- Norbert PAŁKA (Wojskowa Akademia Techniczna),  
*Promieniowanie terahercowe – technologie i zastosowania*
- Agnieszka IWAN (Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej),  
Paweł ZABIEROWSKI (Politechnika Warszawska),  
*Fotowoltaika.PL – fiasko czy szansa? Spojrzenie poza horyzont*

Przerwa w obradach (12<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup>)

**Sesje popołudniowe**

13<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> Sesje tematyczne (trzy sesje równoległe)

13<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> **POLSKA W OBLICZU TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ**  
**Szansa na skok technologiczny i budowę polskich specjalności**  
**– Technologie przyszłości**

moderator: Ryszard PREGIEL, Polska Izba Gospodarcza Zaawansowanych Technologii

- Janusz WOJTKOWIAK (Politechnika Poznańska)  
*Wprowadzenie*
- Jakub KUPECKI (Instytut Energetyki, Państwowy Instytut Badawczy)  
*Technologie wodorowe w transformacji energetycznej*
- Mariusz DĄBROWSKI (Narodowe Centrum Badań Jądrowych)  
*Przyszłościowe technologie energetyki jądrowej*
- Tomasz BUDA (AREX Grupa WB)  
*Integracja odnawialnych źródeł energii z miejskimi sieciami trakcyjnymi jako element transformacji energetycznej w transporcie publicznym*
- Paweł WAWRZYŃSKI (IDEAS NCBiR)  
*Sztuczna inteligencja handlu energią na rynku dnia następnego*
- Wiktor KABATC (PSI Polska)  
*Zapewnienie elastyczności sieci elektroenergetycznych z wykorzystaniem*

# Przewodnik IV Kongresu Elektryki Polskiej, Poznań 6-7 czerwca 2024 roku

*nowatorskich technologii informatycznych kluczem skutecznej transformacji energetycznej*

## 13<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> **BEZPIECZEŃSTWO INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ – panel dyskusyjny** **Specyfika wybranych krajowych systemów infrastruktury krytycznej**

moderatorzy: Bolesław PAŁAC, Stowarzyszenie Elektryków Polskich

Zbigniew STYCZEŃ, Stowarzyszenie Elektryków Polskich

*W panelu dyskusyjnym udział wzięli:*

- Hanna DZIDO, ekspert ds. bezpieczeństwa energetycznego portów lotniczych
- Olena LAPENKO, ekspert i doradca ds. bezpieczeństwa systemów energetycznych, Kijów
- Lech MAJEWSKI
- Tomasz MICHALAK
- Halina PETRUSKA, PSA „Lvivoblenergo”, Lwów
- Ludmiła POLOWA, PSA „Lvivoblenergo”, Lwów
- Jacek RAUBO, UAM w Poznaniu
- Radosław ZAWIERUCHA, ekspert ds. systemów kolejowych

## 13<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> **FOTONIKA – POLSKA SPECJALNOŚĆ W ŚWIATOWEJ ELEKTRONICE – moderowany środowiskowy panel dyskusyjny** **Fotonika.pl – w którą stronę?**

moderator: Ryszard PIRAMIDOWICZ, Politechnika Warszawska

Przerwa w obradach (14<sup>30</sup> – 14<sup>40</sup>)

## 14<sup>40</sup> – 15<sup>25</sup> **Sesja plenarna podsumowująca obrady**

przewodniczący sesji: Sławomir CIEŚLIK, Stowarzyszenie Elektryków Polskich

14<sup>40</sup> – 14<sup>50</sup> Podsumowanie sesji „Polska w obliczu transformacji energetycznej”

Andrzej WERKOWSKI, Stowarzyszenie Elektryków Polskich

14<sup>50</sup> – 15<sup>00</sup> Podsumowanie sesji „Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej”

Andrzej HACHOŁ, Stowarzyszenie Elektryków Polskich

15<sup>00</sup> – 15<sup>10</sup> Podsumowanie sesji „Fotonika – polska specjalność w światowej elektronice”

Ryszard PIRAMIDOWICZ, Politechnika Warszawska

15<sup>10</sup> – 15<sup>25</sup> Podsumowanie IV Kongresu Elektryki Polskiej

„Strategiczna integracja procesów”

Sławomir CIEŚLIK, Stowarzyszenie Elektryków Polskich

## 15<sup>25</sup> – 15<sup>40</sup> **Zamknięcie IV Kongresu Elektryki Polskiej**

Obiad (15<sup>40</sup> – 16<sup>40</sup>)





Warszawa, 26 kwietnia 2024 r.

## KANCELARIA SEJMU

Dyrektor Generalny  
Kierujący Gabinetem Marszałka Sejmu

*Stanisław Zakroczymski*  
*SH. 1732.13.24.4*

**Pan**  
**Sławomir Cieślik**  
Prezes  
Stowarzyszenia Elektryków Polskich

*Szanowny Panie Prezesie,*

Marszałek Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej Szymon Hołownia z zainteresowaniem przyjął wiadomość o przygotowaniach do IV Kongresu Elektryki Polskiej.

Za moim pośrednictwem pragnie przekazać serdeczne gratulacje z okazji przypadającej w tym roku 105. rocznicy powstania Stowarzyszenia Elektryków Polskich, jak również wyrazić swoje uznanie dla pięknej tradycji, jaką jest organizacja kolejnych edycji tego wyjątkowego przedsięwzięcia. Niewątpliwie Kongres jest jednym z najważniejszych wydarzeń branżowych. Gromadząc czołowych ekspertów w dziedzinie polskiej elektryki, stanowi doskonałą okazję do przeprowadzenia analizy i diagnozy jej bieżącego stanu. Dzięki temu stwarza przestrzeń do dyskusji na temat możliwości dalszego rozwoju tej jakże istotnej gałęzi gospodarki, nauki i techniki. Nie dziwi więc, że konferencja ta spotyka się z tak szerokim zainteresowaniem specjalistów – także spoza granic naszego kraju.

Dlatego też, doceniając podjętą inicjatywę, Pan Marszałek z przyjemnością obejmuje przedsięwzięcie Honorowym Patronatem. Jednakże w odpowiedzi na przedstawioną w piśmie prośbę o przyjęcie statusu Przewodniczącego Komitetu Honorowego, uprzejmie informuję, że Pan Marszałek nie może podjąć się tej zaszczytnej funkcji

W kwestii związanej z udostępnieniem znaku graficznego Sejmu, uprzejmie proszę o kontakt z panią Lucją Iwaniec – Naczelniczką Wszechnicy Sejmowej w Biurze Komunikacji Społecznej, tel.: 22 694-24-70 lub kom.: 601-592-254, e-mail: [lucja.iwaniec@sejm.gov.pl](mailto:lucja.iwaniec@sejm.gov.pl).

Życząc pomyślności w realizacji powziętych zamierzeń, serdecznie pozdrawiam.

*Z wyrazami szacunku*

# PATRONATY MEDIALNE

