



**Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich  
im. prof. Józefa Węglarza  
organizuje**

**XXIV Sympozjum z cyklu:  
„Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”  
p.t.**

## **SIECI I INSTALACJE 2021**

### **WSPÓŁORGANIZATORZY SYMPOZJUM**

Politechnika Poznańska  
Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

### **TERMIN I MIEJSCE SYMPOZJUM**

24 ÷ 25 listopada 2021 r.  
Poznań, Centrum Kongresowe IOR, ul. W. Węgorza 20

### **CEL I UCZESTNICY SYMPOZJUM**

**Cel sympozjum:** przedstawienie najnowszych osiągnięć naukowo-technicznych w zakresie rozwiązań systemowych oraz technologicznych stosowanych w sieciach i instalacjach elektrycznych, telekomunikacyjnych, informatycznych oraz elektroenergetycznych sieciach dystrybucyjnych i przesyłowych, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień bezpieczeństwa pracy i eksploatacji. Sympozjum stanowić ma forum umożliwiające zdynamizowanie wymiany doświadczeń sposobów wdrażania wyników badań naukowych do praktyki projektowej, wykonawczej i eksploatacyjnej w obszarze sieci i instalacji elektrycznych, telekomunikacyjnych i informatycznych.

**Uczestnikami sympozjum będą:** pracownicy wyższych uczelni, projektanci, wykonawcy oraz inspektorzy nadzoru w zakresie sieci i instalacji elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i informatycznych; pracownicy obsługi technicznej osiedli i wspólnot mieszkaniowych; członkowie kierownictwa przedsiębiorstw i zakładów użyteczności publicznej; nauczyciele zawodu oraz osoby zainteresowane zastosowaniem układów zasilania energią elektryczną z sieci i instalacji inteligentnych.

**Autorzy referatów to:** pracownicy naukowo-dydaktyczni wyższych uczelni technicznych, projektanci, pracownicy jednostek innowacyjno-wdrożeniowych, producenci urządzeń i systemów instalacyjnych. Nowoczesne rozwiązania systemowe i technologiczne przedstawią znaczący producenci, dystrybutorzy, a także wykonawcy urządzeń dla sieci i instalacji elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i informatycznych obiektów z tradycyjnym wyposażeniem technicznym oraz inteligentnym (z rozbudowanymi systemami zarządzania energią i automatyką budynkową).

### **RAMOWY PROGRAM SYMPOZJUM**

#### Środa, 24 listopada 2021 r.

- 9.00 – Otwarcie sekretariatu XXIV Sympozjum
- 10.00 ÷ 11.45 – I Sesja plenarna – sala A (referat generalny + referat Firmy RELPOL S.A.)
- 11.45 – Otwarcie wystawy towarzyszącej XXIV Sympozjum – sala C1
- 11.45 ÷ 12.15 – P r z e r w a
- 12.15 ÷ 14.30 – II Sesja plenarna – sala A
- 12.15 ÷ 13.15 – Sesja warsztatowa Firmy RELPOL S.A. – sala C2
- 14.30 ÷ 15.30 – P r z e r w a n a o b i a d
- 15.30 ÷ 17.30 – III Sesja plenarna –sala A
- 18.00 – Spotkanie dyskusyjne w restauracji *ESTELLA* w miejscu obrad XXIV Sympozjum

#### Czwartek, 25 listopada 2021 r.

- 9.00 ÷ 10.30 – IV Sesja plenarna – sala A
- 10.30 ÷ 11.00 – P r z e r w a
- 11.00 ÷ 12.30 – V Sesja plenarna – sala A
- 12.30 ÷ 13.15 – P r z e r w a
- 13.00 – Sesja warsztatowa – sala C2
- 15.00 – Zakończenie XXIV Sympozjum (wydanie zaświadczeń)

## TEMATYKA REFERATÓW PREZENTOWANYCH NA SYMPOZJUM

- Pięć kluczowych grup technologii energetycznych w perspektywie 2050 r. - referat generalny
- Przekątniki bistabilne - nowa era projektowania układów automatyki - możliwości aplikacyjne i analiza rozwiązań
- Potencjalne kierunki rozwoju instalacji inteligentnych w budynkach i urządzeniach mobilnych
- Funkcje i znaczenie *Mikrosieci* w systemie elektroenergetycznym
- Automatyzacja sieci SN - przykładowe rozwiązania Firmy MIKRONIKA dla inteligentnych sieci elektroenergetycznych
- System inteligentnego opomiarowania a liczniki zdalnego odczytu w świetle uwarunkowań europejskich
- Poprawa wybranych parametrów Jakości Energii Elektrycznej przy zastosowaniu dynamicznych kompensatorów SVG
- Ochrona przepięciowa instalacji elektrycznej w budynkach *SMART Home*
- Sześćfluorek siarki i gazy alternatywne jako izolacja w urządzeniach elektroenergetycznych wysokiego napięcia
- Awarie krajowych linii napowietrznych średnich napięć
- Budowa morskich elektrowni wiatrowych
- Technologie wodorowe i OZE w transporcie i energetyce
- Małe elektrownie wodne jako OZE
- Zasady doboru paneli do współpracy z falownikiem
- Metodyka doboru mocy siłowni telekomunikacyjnej i przewodów zasilających
- Charakterystyczne cechy procesów zapotrzebowania na moc w stacjach SN zasilających odbiorców o charakterze trakcyjnym
- Wzmocnienie układu zasilania trakcji elektrycznej 3 kV za pomocą połączenia poprzecznego
- Jak prawidłowo instalować, uruchamiać i eksploatować stacjonarne systemy detekcji gazów?

Zakres tematyczny XXIV Sympozjum obejmuje w sposób kompleksowy i kompetentny problematykę pojawiającą się wskutek integracji sieci i instalacji technicznych obiektów w fazach: projektowej i technologicznej, a zwłaszcza w warstwie informatycznej, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień bezpieczeństwa pracy i eksploatacji oraz optymalizacji rozwiązań.

Szczegółowy program poszczególnych sesji będzie dostępny na stronie internetowej Oddziału Poznańskiego SEP bezpośrednio przed Sympozjum.

## WYSTAWA I SESJA WARSZTATOWA

Sesjom referatowym XXIV Sympozjum towarzyszyć będzie tradycyjnie wystawa firm branżowych, na których przedstawiciele producentów, dystrybutorów i wykonawców urządzeń i systemów instalacji zaprezentują nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne związane tematycznie z programem sympozjum.

Natomiast po V-tej sesji plenarnej przewiduje się zorganizowanie sesji warsztatowej.

## INFORMACJE ORGANIZACYJNE

**Koszt uczestnictwa** w sympozjum wynosi netto **300,00 zł** od osoby plus **23% VAT** i obejmuje uczestnictwo w obradach, materiały sympozjum, zaświadczenie o uczestnictwie, poczęstunek podczas przerw i na spotkaniu dyskusyjnym. **Dla członków WOIB i OP SEP** zgłaszających się indywidualnie uczestnictwo w sympozjum bez udziału w spotkaniu dyskusyjnym jest **bezpłatne**.

**UWAGA!** Dla członków WOIB i OP SEP zgłaszających się indywidualnie koszt uczestnictwa w sympozjum wraz z udziałem w spotkaniu dyskusyjnym wynosi **80,00 zł + 23% VAT**.

**Zgłoszenia uczestnictwa** w XXIV Sympozjum OP SEP należy przesłać do dnia **15 listopada 2021 r.** na załączonym formularzu „ZGŁOSZENIE UCZESTNICTWA W XXIV SYMPOZJUM” z podaniem daty dokonania określonej w nim wpłaty. Formularz zgłoszenia uczestnictwa można także pobrać ze stron internetowych:

Zarządu Głównego SEP

<http://www.sep.com.pl>

Oddziału Poznańskiego SEP

<http://www.sep.poznan.pl>

Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

<http://www.woiib.org.pl>

Bliższych informacji udziela i zgłoszenia przyjmuje (pocztą, faksem lub e-mailem) sekretariat Sympozjum:

**Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Poznański**

*im. prof. Józefa Węglarza*

61-712 Poznań, ul. Wieniawskiego 5/9

Tel.: 61 853 6514, 61 856 0251, 61 856 0367

Fax: 61 856 0368, E-mail: [biuro@sep.poznan.pl](mailto:biuro@sep.poznan.pl)