

# INFORMATOR

ODDZIAŁ KOSZALIŃSKI  
STOWARZYSZENIA  
ELEKTRYKÓW POLSKICH

# Sepik

# 8/22



ZNAJDZIESZ NAS NA STRONIE <http://sep.koszalin.pl>



# Wydarzenia w karaju i oddziale

1. Rada Prezesów
2. Prezentacja kandydatów na Prezesa SEP kadencji 2022-2025
3. Olimpiada EUROELEKTRA- propozycja dla uczniów i studentów
4. Życzenia z okazji Dnia Energetyka
5. Zaproszenie na piknik integracyjny w Niedalinie



# Rada Prezesów

We wszystkich 50 oddziałach SEP wybrano nowe zarządy na kolejną czteroletnią kadencję. Prezesi oddziałów tworzą w skali kraju organ zwany *Radą Prezesów* (RP), który jest organem opiniodawczym SEP. Przewodniczy mu prezes SEP zaś członkami są prezesi oddziałów. W dniach 1, 2 lipca w miejscowości Jachranka pod Warszawą spotkali się byli i obecni nowo wybrani prezesi oddziałów. Byli szefowie oddziałów otrzymali podziękowania z rąk prezesa Piotra Szymczaka, oraz dziekana RP, za pracę w minionej kadencji. Zrobiono pamiątkowe zdjęcia byłych oraz obecnych prezesów oddziału





Grupa obecnych prezesów oddziału.

**Do zakresu działania RP należy przede wszystkim wydawanie opinii w następujących sprawach uchwalanych przez zarząd główny:**

- a) zasad gospodarki finansowej i działalności gospodarczej;
- b) wysokości składki członkowskiej, zasad jej opłacania i podziału, oraz wysokości odpisu od przychodów oddziałów na rzecz budżetu centralnego;
- c) rocznych planów działalności i budżetów;
- d) wniosków ZG do WZD o nadanie godności członka honorowego

**Opinie wydawane przez RP, zgodnie z § 18 ust. 6 statutu, są dla zarządu głównego wiążące w następujących sprawach:**

- a) wysokości składki członkowskiej, zasad jej opłacania i podziału, oraz wysokości odpisu od przychodów oddziałów na rzecz budżetu centralnego;
- b) wniosków ZG do WZD o nadanie godności członka honorowego.

- RP podejmuje decyzje w drodze jawnego głosowania zwykłą większością głosów. Przy równej liczbie głosów decyduje głos przewodniczącego zebrania.
- Na wniosek członka RP przewodniczący zarządza głosowanie o podjęciu przez RP opinii w trybie głosowania tajnego. Nie dotyczy to trybu głosowania przy użyciu technicznych środków komunikacji na odległość.
- Decyzje, opinie, wnioski i inne ustalenia zebrania RP są w terminie 4 tygodni przedstawiane w protokole RP i przesyłane do: ZG, zainteresowanych organów i jednostek organizacyjnych oraz do członków RP.
- Dziekan RP nadzoruje prowadzenie dokumentacji RP, uczestniczy z głosem doradczym w zebraniach zarządu głównego i - doraźnie, na zaproszenie prezesa SEP - w prezydium zarządu głównego
- Koszty działalności rady prezesów, udziału dziekana w zebraniach ZG i jego prezydium oraz udziału osób zaproszonych na posiedzenia RP są pokrywane ze środków budżetu centralnego.
- Koszty uczestnictwa prezesów oddziałów pokrywają oddziały.
- Obsługę administracyjną rady prezesów prowadzi biuro SEP.



Jeden z kandydatów na nowego prezesa SEP, kol. Andrzej Hachoł z Wrocławia, w kulturalowej dyskusji z obecnym prezesem Piotrem Szymczakiem



Było to pierwsze bezpośrednie spotkanie prezesów oddziału po dwóch latach kiedy to dominowały spotkania zdalne z wykorzystaniem łączności internetowej. Zwyczajowo już wszelkie materiały będące przedmiotem Rady Prezesów dostępne są dla uczestników na stronie internetowej. Tu podejmowane są ważne decyzje w formie głosowania, ale także wiele istotnych informacji dotyczących problematyki stowarzyszenia. Do najważniejszych omawianych ostatnio należały informacje o dorocznym konkursie uczniowskim i studenckim EUROELEKTRA, problematyce związanej z ochroną znaku SEP, a także decyzje dotyczące odpisów finansowych na rzecz centrali stowarzyszenia. W roku bieżącym wzrastają one znacząco z 4,9 % do 5,7% od przychodów oddziału. Jest to znaczący wzrost spowodowany słabą kondycją finansową centrali SEP.



Dziekan Rady Prezesów kol. Kazimierz Jagieła

# Kandydat na prezesa SEP kolejnej kadencji



dr hab. inż. Sławomir Cieślik

Na ostatniej Radzie Prezesów, zgłoszono dwie kandydatury na najbliższe wybory (początek września br.) kolejnego prezesa naszego stowarzyszenia. Tu przedstawiam pierwszego z kandydatów, dr hab. inżyniera Sławomira Cieślika.



Stojący od lewej, Sławomir Cieślik (O. Bydgoski) - przewodniczący poprzedniego XXXVIII WZD, na zebraniu Głównej Komisji Rewizyjnej. Pozostali członkowie GKR Andrzej Werkowski, Henryk Tymowski, Wojciech. Siedzą od lewej: Edward Ziąja, Piotr Szymczak, Marek Magdziarz i Maciej Bylica

Sławomir Cieślik urodził się 1 listopada 1970 roku w Toruniu. Studia ukończył w Bydgoszczy i tam pracuje zawodowo (profesor PBŚ). Praca naukowa Sławomira Cieślika dotyczy zagadnień funkcjonowania systemów elektroenergetycznych. Autor (współautor) ponad stu czterdziestu artykułów i referatów naukowych, trzech monografii naukowych, ponad tysiąc pięćset opracowań eksperckich. Recenzent projektów innowacyjnych (NCBiR), członek Zespołu Ekspertów do Oceny Wdrożeń Projektów (NCBiR). Promotor dwóch doktorów nauk technicznych (obaj z wyróżnieniem), promotor w jednym otwartym przewodzie doktorskim i opiekun naukowy kolejnego kandydata. Recenzent wielu prac doktorskich i członek komisji habilitacyjnej. Przewodniczący Rady Naukowej Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika na Politechnice Bydgoskiej. Wypromował blisko dwustu inżynierów i magistrów z trzech kierunków: elektrotechnika, energetyka i informatyka. Jest aktywny w działalności społecznej i stowarzyszeniowej. Członek trzech prestiżowych stowarzyszeń i towarzystw: SEP, Bydgoskiego Towarzystwa Naukowego i PTETiS (członek ZG od 2022 r.). Był prezesem zarządu Oddziału Bydgoskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich, obecnie jest wiceprezesem. Od wielu lat jest przewodniczącym ogólnopolskiej Olimpiady EUROELEKTRA. Był inicjatorem i prowadzi cykliczne spotkania popularno-naukowe pt. „Czwartki z Elektryką”. Prowadził wiele spotkań, paneli dyskusyjnych i zebrań z dużą grupą uczestników uczestniczył w kilkunastu programach i wywiadach w telewizji oraz radiu (tematyka dotyczyła źródeł energii odnawialnej). W SEP uczestniczył i uczestniczy tylko w tych zespołach/sekcjach/komisjach, w których może wykazać się aktywnością. Nie uznaje biernego uczestnictwa w gremiach działających tylko formalnie bez wymiernych rezultatów. Praca nad wydaniem monografii, obszernego rozdziału w kolejnej monografii i wielu artykułów dotyczących SEP oraz przewodniczenie Komisji ds. Strategii SEP pozwoliły kandydatowi na ugruntowanie wiedzy na temat przeszłej i obecnej działalności SEP. Doświadczenia w działalności naukowej oraz współpracy z otoczeniem gospodarczym pozwalają na wyobrażenie działalności SEP w przyszłości, jako Stowarzyszenia na miarę XXI wieku

# Kandydat na prezesa SEP kolejnej kadencji

Dr inż. elektronik, prof. PWr Andrzej Hachoł, autor wielu wdrożeń przemysłowych, specjalista w dziedzinie inżynierii biomedycznej, dydaktyk, działacz SEP. Urodził się 20 lutego 1953 r. w Sosnowcu. W roku 1968 rozpoczął naukę na Wydziale Elektrycznym Śląskich Technicznych Zakładów Naukowych w Katowicach, gdzie otrzymał tytuł technika elektryka w specjalności „Elektryczna i elektroniczna automatyka przemysłowa”. Studia na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej (1973-1978) ukończył z wyróżnieniem i uzyskał tytuł magistra inżyniera elektronika w specjalności „Metrologia elektryczna”. Równoległe ze studiami magisterskimi (po czwartym roku) podjął studia doktoranckie w ramach programu „Ti po przedstawieniu pracy doktorskiej pt. „Metoda wieloparametrowego pomiaru w niekontrolowanych warunkach” uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych. W 1981 r. zatrudniony został w Politechnice Wrocławskiej na stanowisku adiunkta naukowo-dydaktycznego. Oprócz pracy na uczelni, odbył staże przemysłowe krajowe i zagraniczne oraz pracował w przemyśle m.in. odbył praktykę zawodową w korporacji Public Power Corporation S.A. (Grecja) oraz staż naukowy w Instytucie Mechaniki Polimerów Łotewskiej Akademii Nauk. Pracował w Instytucie Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów IKSAiP (w latach 1996-1997 pełnił w IKSAiP obowiązki Zastępcy Dyrektora ds. Rozwoju).alent”, które ukończył w roku 1981. Ponadto był współzałożycielem i wiceprezesem ds. naukowych firmy hi-tech Centrum Ophtha-Lab. zajmującej się opracowaniem mikroprocesorowych biomedycznych przyrządów pomiarowych i mikroprocesorowych rozproszonych systemów pomiarowo-rozliczeniowych. Jest współzałożycielem i członkiem Rady Programowej Centrum Inżynierii Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej. Od 1979 roku jest członkiem SEP, a od 1987 rzeczoznawcą SEP w specjalności Cybernetyka Techniczna i Technika Pomiarowa. Ponadto był współzałożycielem i wiceprezesem ds. naukowych firmy hi-tech Centrum Ophtha-Lab. zajmującej się opracowaniem mikroprocesorowych biomedycznych przyrządów pomiarowych i mikroprocesorowych rozproszonych systemów pomiarowo-rozliczeniowych. Jest współzałożycielem i członkiem Rady Programowej Centrum Inżynierii Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej. Od 1979 roku jest członkiem SEP, a od 1987 rzeczoznawcą SEP w specjalności Cybernetyka Techniczna i Technika Pomiarowa. Opracował wiele ekspertyz i opinii technicznych z zakresu poprawności rozwiązań urządzeń i układów pomiarowych wielkości nieelektrycznych, zgodności wyrobów z normami oraz oceny innowacyjności wyrobów. W latach 2002-2006 był członkiem Komisji Rewizyjnej Oddziału Wrocławskiego SEP. Od 2006 – 2014 roku był wiceprezesem Oddziału Wrocławskiego SEP i Przewodniczącym Rady Ośrodka Rzeczoznawstwa SEP we Wrocławiu. Od 2012 r. jest członkiem Centralnego Komitetu Inżynierii Biomedycznej SEP. Od 2008 r. jest członkiem Komisji współpracy z Uczelniami Wrocławskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT. Jest członkiem założycielem Polskiego Towarzystwa Techniki Sensorowej oraz Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej. W latach 2014 – 2022 był prezesem Oddziału Wrocławskiego SEP.



dr inż. prof. PWr Andrzej Hachoł





# EUROELEKTRA

OLIMPIADA WIEDZY ELEKTRYCZNEJ I ELEKTRONICZNEJ  
PRZY STOWARZYSZENIU ELEKTRYKÓW POLSKICH



## Propozycja dla uczniów i studentów

Choć jeszcze sezon wakacyjny w pełni jest okazją szczególną aby powiadomić naszych najmłodszych członków o tradycyjnej krajowej olimpiadzie technicznej. Tuż przed wakacjami została rozstrzygnięta kolejna edycja olimpiady EUROELEKTRA. Następna zostanie ogłoszona w zbliżającym się roku szkolnym. Mamy obecnie trzy koła uczniowskie i jedno studenckie. Warto zapoznać się z ogólnymi warunkami startu w kolejnej olimpiadzie. Zachęcam młodzież do udziału.

### PROGRAM MERYTORYCZNY OLIMPIADY

#### ZAKRES, POZIOM WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI

##### 1. Wymagania ogólne

Zgodnie z punktem 3.4. regulaminu Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej „Euroelektra” problematyka olimpiady obejmuje treści podstaw programowych przedmiotów zawodowych, obowiązujących w szkołach ponadpodstawowych, prowadzących kształcenie w zawodach:

- technik elektryk (symbol cyfrowy zawodu: 311303),
- technik elektronik (symbol cyfrowy zawodu: 311408),
- technik telekomunikacji (symbol cyfrowy zawodu: 352203),
- technik teleinformatyki (symbol cyfrowy zawodu: 351103).

Analiza zadań wszystkich stopni olimpiady wymaga dodatkowo znajomości materiału nauczania z zakresu matematyki i fizyki w szkołach ponadgimnazjalnych.

# Od zawodników wymagany jest następujący poziom wiedzy i umiejętności:

1. w zawodach I stopnia wystarczający do uzyskania oceny bardzo dobrej na zakończenie nauki w szkole ponadpodstawowej,
2. w zawodach II stopnia wystarczający do uzyskania oceny celującej na zakończenie nauki w szkole ponadpodstawowej,
3. w zawodach III stopnia w zakresie dodatkowych wymagań programu olimpiady.

## 2. Wymagania dodatkowe

W zawodach finałowych wymagany jest od zawodników zakres wiedzy, wykraczający poza program szkoły ponadpodstawowej.

### 2.1. Dodatkowe wymagania dla uczestników wszystkich grup tematycznych olimpiady

W zawodach II i III stopień wymagana jest:

- umiejętność wykorzystania podstaw rachunku całkowego i różniczkowego do analizy zjawisk w układach elektrycznych,
- umiejętność rozwiązywania prostych równań i nierówności wykładniczych i logarytmicznych a także rozwiązywanie układów tych równań i nierówności,
- umiejętność wykorzystanie liczb zespolonych do analizy zjawisk w układach elektrycznych,
- znajomość w rozszerzonym zakresie następujących zagadnień:
  - analiza stanów nieustalonych w obwodach elektrycznych,
  - jakość energii elektrycznej,
  - analiza przebiegów odkształconych,
- znajomość zagadnień poruszanych w następujących czasopismach technicznych:
- Elektronika Praktyczna,
- umiejętność korzystania z norm i przepisów z zakresu elektryki.

### 2.2. Dodatkowe wymagania w zawodach II stopnia

#### 2.2.1. Dodatkowe wymagania dla uczestników grupy elektrycznej

W zawodach II stopień wymagana jest znajomość następujących zagadnień:

- napędy przekształtnikowe,
- sterowanie częstotliwościowe w silnikach indukcyjnych,
- analiza stanów awaryjnych maszyn elektrycznych,
- obliczenia w zakresie zabezpieczeń elektrycznych i ochrony przeciwporażeniowej,
- synteza układów przełączających
- znajomość zagadnień poruszanych w następujących czasopismach technicznych:
- Elektroinstalator,
- Wiadomości Elektrotechniczne.

#### 2.2.2. Dodatkowe wymagania dla uczestników grupy elektronicznej

W zawodach II stopnia wymagana jest znajomość następujących zagadnień:

- modele matematyczne układów półprzewodnikowych /diody, tranzystory/,
- struktury matematyczne i ich programowe modele, realizujące obliczenia lub przetwarzające sygnały poprzez rzędy elementów, zwane sztucznymi neuronami.

#### 2.2.3. Dodatkowe wymagania dla uczestników grupy teleinformatycznej

W zawodach II stopień wymagana jest znajomość następujących zagadnień:

- algorytmiki i programowania w językach wysokiego poziomu (podstawy algorytmiki i elementów języka w zakresie podstawowych implementacji)
- zasad funkcjonowania nowych technologii sieciowych i dostępowych funkcjonujących, oraz wprowadzanych do użytku (w oparciu o dokumenty normalizacyjne)
- wymagana jest umiejętność analizy funkcjonalności elementów systemów np. wg warstwowego modelu odniesienia ISO/OSI.

### 2.3. Dodatkowe wymagania w zawodach III stopnia

Zakres merytoryczny zadań i problemów technicznych zawodów III stopnia obejmuje zagadnienia takie same jak w zawodach



# Ważne zmiany prawne

W rozporządzeniu zmieniono obowiązujące przepisy określające zasady stwierdzania posiadania kwalifikacji, w tym m.in.:

- określono, iż osoby zajmujące się eksploatacją sieci oraz urządzeń i instalacji obowiązane są przedkładać na egzamin dokumenty potwierdzające posiadanie wiedzy. Takie jak:  
świadectwo lub dyplom potwierdzające uzyskanie tytułu zawodowego,  
świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie lub dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe,  
certyfikat kwalifikacji zawodowej lub dyplom zawodowy,  
świadectwo czeladnicze lub dyplom mistrzowski.  
Dla „nie branżystów” pozostawiono furtkę przedłożenie zaświadczenia wystawione przez pracodawcę, potwierdzające doświadczenie zawodowe i staż pracy.
- warunki dopuszczenia do wykonywania prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych, pod nadzorem osoby uprawnionej, przez osoby nieposiadające świadectw kwalifikacyjnych;
- zasady i sposoby powoływania komisji kwalifikacyjnych;
- formę przeprowadzenia egzaminu (dopuszczono przy użyciu środków komunikacji elektronicznej)
- grupowanie zakresu uprawnień tzw. punkty.

W rozporządzenia określono także:

- rodzaje prac, stanowisk oraz urządzeń, instalacji lub sieci, dla których jest wymagane świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności związanych z ich eksploatacją;
- zakres wiedzy teoretycznej i praktycznej niezbędnej do wykonywania czynności związanych z eksploatacją urządzeń, instalacji lub sieci, odpowiednio do rodzaju prac, stanowisk oraz instalacji,

Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci stosowanych w procesach energetycznych wymaga posiadania odpowiednich świadectw kwalifikacyjnych, ze względu na zagrożenie porażeniami prądem, poparzeniami osób, pożarami czy niebezpieczeństwem wybuchu, a także na zakłócenia w ciągłości dostaw paliw i energii do odbiorców, zagrażające zdrowiu, życiu osób oraz znaczne straty materialne. Z tego względu w ustawie – Prawo energetyczne w art. 54 przewidziano obowiązek posiadania odpowiednich kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją określonych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. Dnia 2 lipca 2022 r. weszło w życie rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. Rozporządzenie zmienia w ograniczonym zakresie szczegółowe zasady stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci określone w dotychczas obowiązującym rozporządzeniu.

Wszelkie osoby wymagające posiadania uprawnień kwalifikacyjnych w Grupie 1 (elektrycy) będą mogły przez najbliższe 5 lat spotkać się z komisjami wydającymi uprawnienia w dotychczasowym kształcie (tylko niewielkie zmiany stylistyczne):


- 1) urządzenia prądowórcze przyłączone do sieci przesyłowej lub dystrybucyjnej energii elektrycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;
- 2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV;
- 3) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV;
- 4) zespoły prądowórcze o mocy wyższej niż 50 kW;
- 5) urządzenia elektrotermiczne;
- 6) urządzenia do elektrolizy;
- 7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
- 8) elektryczna sieć trakcyjna;
- 9) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;
- 10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji

oraz z uprawnieniami (obowiązującymi zamiennie) wydanymi przez Komisje działające w oparciu o nominacje wydane po wejściu w życie Rozporządzenia (mającymi odświeżoną kadencję) w nowym kształcie:

- 1) urządzenia prądowórcze przyłączone do sieci przesyłowej lub dystrybucyjnej energii elektrycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;
- 2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV;
- 3) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV i napięciu znamionowym nie wyższym niż 30 kV;
- 4) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV i napięciu znamionowym nie wyższym niż 110 kV;
- 5) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 110 kV;
- 6) zespoły prądowórcze o mocy wyższej niż 50 kW;
- 7) urządzenia elektrotermiczne;
- 8) urządzenia do elektrolizy;
- 9) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
- 10) elektryczna sieć trakcyjna;
- 11) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;
- 12) urządzenia umożliwiające magazynowanie energii elektrycznej i jej wprowadzanie do sieci elektroenergetycznej o mocy wyższej niż 10 kW;
- 13) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji

Za pięć lat wydawane będą wyłącznie uprawnienia w tym nowym kształcie.

O ile w naszej grupie 1 (G1 – branża elektryczna) to tylko uporządkowanie, kosmetyka to w grupie 2 (ciepłownictwo i chłodnictwo) z dotychczasowych 10 punktów utworzono 24, w tym wiele całkowicie nowych takich jak *urządzenia umożliwiające przechowywanie ciepła lub chłodu* czy *urządzenia ratowniczo-gaśnicze*



Szanownym koleżankom i  
i kolegom energetykom,  
tworzącym tak liczną grupę w  
naszym oddziale, składam  
najserdeczniejsze życzenia  
z okazji Waszego święta.  
W życiu osobistym wszelkiej  
pomyślności, znakomitego  
zdrowia i kondycji, wiele życ-  
liwości każdego dnia  
i tyleż powodów do radości.  
Satysfakcji z realizowanych  
ciekawych zadań zawodo-  
wych, miłej koleżeńskiej  
atmosfery każdego dnia,  
oraz szacunku otoczenia  
dla Waszych  
profesjonalnych działań.

*Przemysław Mielarczyk*

DZIEŃ ENERGETYKA  
NA PIKNIKU

# ZAPROSZENIE



Zapraszamy na integracyjny piknik  
z okazji Dnia Energetyka:

- termin- 20-08-22
- czas - godz. 12 do 17
- miejsce - Niedalino/Węgorki nad rzeką Radew
- zapewniamy transport z Koszalina
- posiłek i napoje, w tym piwo
- miłą koleżeńską atmosferę
- konkursy i zabawy

---

Zapisy wraz z wpisowym w wysokości **20 zł**  
w terminie do 7-08-22 przyjmują :

- **biuro SEP**
- **skarbnicy w kołach**