

**Stowarzyszenie Elektryków Polskich**



**BIULETYN**

**Oddziału Poznańskiego  
im. prof. Józefa Węglarza**

**Poznań, Nr 1/2024**

## SPIS TREŚCI

---

Renata Kurka <b>Sprawozdanie z działalności Oddziału Poznańskiego SEP w 2023 roku</b>	<b>3</b>
Renata Kurka <b>Działalność Kół Oddziału Poznańskiego SEP w 2023 r.</b>	<b>32</b>
Ryszard Niewiedział <b>Konferencje Naukowo-Techniczne OP SEP podczas Targów EXPOPOWER 2023</b>	
TECHNIKA ŚWIETLNA 2023	<b>66</b>
STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023	<b>68</b>
Ryszard Niewiedział <b>XXVI Sympozjum Oddziału Poznańskiego SEP „SIECI I INSTALACJE 2023”</b>	<b>71</b>
Andrzej Grzybowski <b>Sprawozdanie z działalności Oddziałowej Komisji Historycznej i Wydawnictw w 2023 r.</b>	<b>78</b>
Andrzej Słupianek <b>Autokarowa wycieczka w Góry Świętokrzyskie</b>	<b>82</b>
Renata Kurka <b>V Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP</b>	<b>86</b>
Wioletta Stachowiak <b>VI Dyskusyjne Forum Kobiet SEP</b>	<b>86</b>
Ryszard Niewiedział <b>Spotkanie Noworoczne Oddziału Poznańskiego SEP im. prof. Józefa Węglarza</b>	<b>87</b>
<b>Z żalobnej karty</b>	<b>90</b>

**ISSN 1641-5434**

---

Wydawca: Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich  
Adres: 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 5/9  
tel. 061-853-6514, 061-856-0251, fax. 061-856-0368, [biuro@sep.poznan.pl](mailto:biuro@sep.poznan.pl)  
[www.sep.poznan.pl](http://www.sep.poznan.pl).

Redakcja: Komisja Historyczna i Wydawnictw przy Oddziale Poznańskim SEP

---

Druk: ART & PRINT Sp. z o.o. ul. Radowita 19, 61-063 Poznań  
Nakład: 150 szt.

**Renata Kurka**  
Sekretarz Zarządu Oddziału

## **SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU POZNAŃSKIEGO SEP W 2023 ROKU**

Walne Zgromadzenie Delegatów Oddziału Poznańskiego SEP w dniu 22 czerwca 2022 roku wybrało na okres 4 lat władze Oddziału.

**Zarząd Oddziału Poznańskiego SEP** działa w składzie prezes + 14 członków:

**Prezes Oddziału Kol. Aleksandra Rakowska**  
**Wiceprezes Kol. Kazimierz Pawlicki**  
**Wiceprezes Kol. Radosław Szczerbowski**  
**Wiceprezes Kol. Ryszard Niewiedzial**  
**Sekretarz Kol. Renata Kurka**  
**Skarbnik Kol. Tomasz Gorczyca**  
**Członek ZO Kol. Jakub Gluchowski**  
**Członek ZO Kol. Maria Brzózka-Piekarz**  
**Członek ZO Kol. Krzysztof Kotecki**  
**Członek ZO Kol. Jarosław Krawczyk**  
**Członek ZO Kol. Stanisław Olszewski**  
**Członek ZO Kol. Władysław Opydo**  
**Członek ZO Kol. Wiesław Pieprzyk**  
**Członek ZO Kol. Andrzej Słupianek**  
**Członek ZO Kol. Janusz Szymański**

**Komisja Rewizyjna** działa w składzie:

**Przewodniczący Kol. Janusz Durowicz**  
**Zastępca przewodniczącego Kol. Eugeniusz Spiralski**  
**Sekretarz Kol. Małgorzata Wieczorek**  
**Członek Kol. Władysław Biały**  
**Członek Kol. Violetta Stachowiak**

**Sąd Koleżeński** działa w składzie:

**Przewodniczący Kol. Krzysztof Siodła**  
**Zastępca przewodniczącego Kol. Jan Chrzanowski**  
**Sekretarz Kol. Jerzy Napierała**

W roku 2023 członkowie SKO spotkali się czterokrotnie, w pełnym i niepełnym składzie – w dniach 25 stycznia, 15 marca, 6 i 13 grudnia 2023 roku. Spotkanie w dniu 13.12.2023 odbyło się w formie telekonferencji. Na spotkaniach omawiano sprawy organizacyjne. Nie zaistniała konieczność odbycia posiedzenia Sądu, ponieważ ze strony członków Oddziału Poznańskiego SEP nie wpłynęła żadna skarga ani wnioski o odbycie takiego posiedzenia.

## 1. Stan organizacyjny

Przebieg działalności Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich imienia prof. Józefa Węglarza w 2023 roku: liczbę odbytych zebrań w 2023 r., liczbę członków zwyczajnych oraz liczbę kół, sekcji, komisji, rad na koniec grudnia 2023 r. przedstawiono w tablicach 1a, 1b i 1c.

**Tablica 1a****Liczba odbytych zebrań w 2023 r.**

Zebrania Prezydium Zarządu Oddziału Poznańskiego SEP	5
Zebrania Zarządu Oddziału Poznańskiego SEP	10

**Tablica 1b****Liczba członków zwyczajnych na koniec grudnia 2023 r.**

Zrzeszonych ogółem	791
w tym inżynierów	503
w tym techników	184
w tym pozostałych	104

**Tablica 1c****Liczba Kół, Sekcji, Komisji, Rad na koniec grudnia 2023 r.**

Kół zakładowych i terenowych	24
Sekcji branżowych	4
Komisji i Rad Oddziałowych	9

W tablicy 2 przedstawiono listę kół oraz nazwiska prezesów wybranych na kadencję 2022 - 2026

**Tablica 2**

Nr koła	Nazwa/ Zakład	Imię i nazwisko prezesa koła
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań	Maciej Florek
2	BSiPE „ENERGOPROJEKT” Poznań S.A.	Andrzej Baran
4	Mikon	Grzegorz Dorna
5	Politechnika Poznańska	Radosław Szczerbowski
7	Koło Akademickie SEP przy Politechnice Poznańskiej	Filip Woźniak do 12.2022/ Kamil Kowalski od 01.2023
8	PKP Energetyka S.A. Zakład Zachodni	Piotr Musialik
9	ENEA Operator Sp. z o.o.	Stanisław Duchowski
10	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ZKO Poznań	Krzysztof Kotecki
12	Pracownie Projektowe Branży Elektrycznej	Piotr Boroń
14	Zespół Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu	Joanna Ratajczak
15	Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 im. Ks. Piotra Wawrzyniaka w Poznaniu	Paweł Untermann
16	Sieć Badawcza Łukasiewicz Poznański Instytut Technologiczny	Adam Garczarek
17	AECOM Polska Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu	Robert Grypczyński .
19	Koło terenowe	Andrzej Słupianek
21	ELEKTROMONTAŻ Poznań S.A.	Błażej Kotowicz
23	Wielkopolskie Biuro Projektów Sp. z o.o.	Michał Cyraniak
31	Środowisko Telekomunikacji	Jan Chrzanowski
36	Koło Terenowe w Poznaniu	Grzegorz Ćwikliński
39	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu	Waldemar Strzelecki
62	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gniezno	Paweł Woroch
63	Koło Terenowe Szamotuły	Norbert Lück
68	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Kościan	Krzysztof Jędrzejczak
75	Koło Seniorów SEP Poznań	Jerzy Napierała
79	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Opalenica	Jacek Kurek

**Tablica 3**

Liczba członków kół w 2023 r. z podziałem na wyodrębnione grupy

Liczba członków	Inżynierów	Techników	Pozostałych	Emerytów	Mężczyzn		Studentów
					Kobiet		
791	503	184	104	267	681	110	105

**2. Członkowie wspierający**

Członkami wspierającymi są jednostki gospodarcze przedstawione w tablicy 4.

**Tablica 4**

Koło	Członek wspierający Oddziału
1, 9, 62, 63, 68, 79	ENEA Operator Sp. z o.o.

**3. Sekcje Branżowe****3.1. Sekcja Instalacji i Urządzeń Elektrycznych****I. Skład Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych**

Kolegium Sekcji działało w następującym składzie

- Przewodniczący: kol. Łukasz Gorgolewski (Koło SEP nr 5), członek Centralnego Kolegium Sekcji IiUE,
- Zastępca przewodniczącego: z kol. Ryszard Niewiedział (Koło SEP nr 5), członek Centralnego Kolegium Sekcji IiUE,
- Sekretarz: kol. Andrzej Książkiewicz (Koło SEP nr 5),
- Członek prezydium: kol. Renata Kurka (Koło SEP nr 17), Zastępca Przewodniczącego Centralnego Kolegium Sekcji IiUE,
- Członkowie:
  - Kol. Ryszard Batura (Koło SEP nr 5)
  - Kol. Wiesław Biały (Koło SEP nr 75)
  - Kol. Krzysztof Kotecki (Koło SEP nr 10)
  - Kol. Stanisław Olszewski (Koło SEP nr 10)
  - Kol. Wiesław Pieprzyk (Koło SEP nr 9)
  - Kol. Eugeniusz Srocza (Koło SEP nr 5)
  - Kol. Tomasz Wasłowicz (Koło SEP nr 5)

**II. Działalność Sekcji w 2023 roku****Działalność organizacyjna**

W dniu 23 marca 2023 roku odbyło się seminarium szkoleniowe z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” p.t. „Przebiegi i ochrona przebiegiowa w sieciach i instalacjach elektroenergetycznych”, współorganizowane przez Oddział Poznański SEP i Wielkopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa. Szkolenie miało charakter ogólnopolski i odbywało się na platformie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa. Program seminarium obejmował trzy referaty szkoleniowe. Jeden z nich wygłosił członek Kolegium Sekcji kol. Ryszard Batura. W seminarium szkoleniowym uczestniczyli członkowie PIIB i SEP (nie będący członkami PIIB) z całej Polski. Odbyły się dwie retransmisje tego wydarzenia.

Oddział Poznański SEP był głównym organizatorem dwóch konferencji naukowo-technicznych podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER w Poznaniu:

- XI Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „*Energooszczędność w oświetleniu*” n.t. „*TECHNIKA ŚWIETLNA 2023*”, 16.05.2023 r. Konferencja odbyła się pod patronatem pod patronatem Polskiego Komitetu Oświetleniowego SEP. Na dwóch sesjach plenarnych przedstawiono 7 referatów. W konferencji uczestniczyło blisko 80 osób z terenu całego kraju.
- XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „*Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia*” n.t. „*STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023*”, 17.05.2023 r. Na dwóch sesjach plenarnych przedstawiono 7 referatów. W konferencji uczestniczyło ponad 120 osób z terenu całego kraju.

Współorganizatorami obu konferencji były Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Międzynarodowe Targi Poznańskie.

W organizacji konferencji czynny udział brali Członkowie Sekcji:

- Kol. Renata Kurka była sekretarzem Komitetu Organizacyjno-Programowego Konferencji TŚ-2023 i członkiem Komitetu Organizacyjno-Programowego Konferencji SE-2023;
- Kol. Kolega Ryszard Niewiedział był sekretarzem Komitetu Organizacyjno-Programowego Konferencji SE-2023 i członkiem Komitetu Organizacyjno-Programowego Konferencji TŚ-2023;
- Kol. Andrzej Książkiewicz był autorem referatu na Konferencji SE-2023;
- Kol. Wiesław Pieprzyk działał w Komitetach Organizacyjno-Programowych obu Konferencji.

W dniach 22 i 23 listopada 2023 r. w Centrum Kongresowym Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu odbyło się XXVI Sympozjum z cyklu „*Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne*”. Bieżąca edycja sympozjum nosiła tytuł: „*Sieci i instalacje 2023*”. Organizatorami sympozjum był Oddział Poznański SEP, Politechnika Poznańska oraz WOIB. Obrady XXVI Sympozjum odbyły się w pięciu sesjach plenarnych, na których zostało zaprezentowanych 19 referatów i 5 komunikatów firmowych. Ponadto zorganizowano sesję warsztatową oraz wystawę firm branżowych. W sympozjum uczestniczyło ponad 150 osób z całej Polski oraz grupa uczniów Technikum Energetycznego i Zespołu Szkół Elektrycznych z Poznania.

W organizacji Sympozjum czynny udział brali Członkowie Sekcji:

- Kol. Ryszard Niewiedział był sekretarzem Rady Programowej, wiceprzewodniczącym Komitetu Organizacyjnego, współautorem referatu;
- Kol. Renata Kurka była członkiem Rady Programowej i sekretarzem Komitetu Organizacyjnego,
- Kol. Eugeniusz Sroczan był członkiem Rady Programowej, redaktorem materiałów sympozjum i współautorem referatu;
- Kol. Łukasz Gorgolewski był członkiem Rady Programowej i autorem referatu;
- Kol. Andrzej Książkiewicz był autorem referatu i prowadzącym sesję warsztatową;
- Kol. Ryszard Batura i Stanisław Olszewski byli autorami referatu;
- Kol. Wiesław Pieprzyk działał w Komitecie Organizacyjnym Sympozjum.

### Udział członków Kolegium Sekcji w konferencjach

Członkowie Kolegium Sekcji brali również czynny udział w innych imprezach naukowo-technicznych związanych z instalacjami i urządzeniami elektrycznymi:

- X Konferencja Naukowo-Techniczna n.t. „*Straty energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych*”, Wisła 29÷30.03.2023, udział: kol. Ryszard Niewiedział (referat),
- XI Konferencja i-MITEL 2023 n.t. „*Wyzwania w dobie transformacji energetycznej*”, Sulęcín 12÷14. 04.2023 r.; udział: R. Niewiedział,

- Konferencja Techniczno-Szkoleniowa n.t. „Zasilanie budynków w energię elektryczną oraz neutralizacja zagrożeń pożarowych stwarzanych przez instalacje i odbiorniki energii elektrycznej”, Warszawa 09.11.2023, udział: kol. Andrzej Książkiewicz (referat) i kol. Ryszard Niewiedział,

### Poradnictwo

Sekcja Instalacji i Urządzeń Elektrycznych prowadzi poradnictwo techniczne w zakresie:

- automatyki i informatyki - Kol. Eugeniusz Sroczan,
- instalacji inteligentnych – Kol. Andrzej Książkiewicz,
- urządzeń elektrycznych – Kol. Ryszard Niewiedział.

### Udział członków Kolegium Sekcji w gremiach związanych z instalacjami i urządzeniami elektrycznymi

Kol. Łukasz Gorgolewski:

- członek Centralnej Komisji Norm i Przepisów Elektrycznych SEP, przewodniczący zespołów roboczych ds. przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz reakcji kabli na ogień;
- członek Rady Programowej Miesięcznika PIIB Inżynier Budownictwa – reprezentant SEP;
- ekspert SEP w grupach roboczych GR2 Wyposażenie techniczne budynków i GR4 Bezpieczeństwo pożarowe w Stowarzyszeniu Nowoczesne Budynki;
- członek Komitetu Technicznego PKN KT232 Zasad Sporządzania Dokumentacji Projektowej w Budownictwie (do lutego 2023 r.).

Kol. Ryszard Niewiedział:

- sekretarz Rady Programowej Miesięcznika INPE.

### Publikacje członków Kolegium Sekcji

Członkowie Kolegium Sekcji byli autorami lub współautorami artykułów w czasopismach branżowych:

- Gorgolewski. Ł., „Jakie zgody są potrzebne przy rozbudowie instalacji o kolejną stację transformatorową kontenerową?(odpowiedź na list czytelnika)”, Inżynier Budownictwa nr 10/2023;
- Książkiewicz A., (współautor) „Wyższe harmoniczne prądu w zakładzie przemysłowym”, elektro.info nr 1-2/2023;
- Książkiewicz A., „Jakość kompensacji mocy biernej w aspekcie utrzymania wartości współczynnika mocy”, elektro.info nr 5/2023;
- Książkiewicz A., „Regulacja wartości skutecznej napięcia w sieciach dystrybucyjnych niskiego napięcia”, elektro.info nr 6/2023;
- Książkiewicz A., „Kompensacja mocy biernej w obiektach z asymetrycznym obciążeniem”, Energetyka nr 6/2023;
- Niewiedział R. (współautor): „Analiza statystyczna strat energii elektrycznej w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym”, w: Mat. X Konferencji Nauk.-Techn. n.t. „Straty energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych”, Wisła 2023, s. 5 ÷ 19;
- Niewiedział R. (współautor): „Generacja z OZE a straty energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych”, elektro.info, 2023, nr 10 (218);
- Sroczan E.M., „Kompendium elektrotechniki, elektroniki i miernictwa”, Państwowa Szkoła Wyższa im. H.Cegielskiego w Gnieźnie, Gniezno 2023. ss. 250

### Referaty członków Kolegium Sekcji na imprezach naukowo-technicznych związanych z instalacjami i urządzeniami elektrycznymi

- Batura R., „Źródła i zagrożenia przepięciowe w sieciach i instalacjach elektroenergetycznych”, Seminarium szkoleniowe OP SEP i WOIB z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych”, Poznań, 22.03.2023 r.

- Niewiedział R. (współautor): „*Analiza statystyczna strat energii elektrycznej w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym*”, X Konferencja Naukowo-Techniczna n.t. „*Straty energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych*”, Wisła, 29-30.03.2023 r.
- Książkiewicz A., „*Układy kompensacji mocy biernej, zagrożenia pożarowe oraz metody ich neutralizacji*”, Konferencja Techniczno-Szkoleniowa „*Zasilanie budynków w energię elektryczną oraz neutralizacja zagrożeń pożarowych stwarzanych przez instalacje i odbiorniki energii elektrycznej*”, Warszawa, 09.11.2023 r.

Oraz referaty prezentowane na XXVI Sympozjum OP SEP „*Sieci i instalacje 2023*”, Poznań, 22÷23.11.2023 r. i opublikowane w materiałach sympozjum:

- Batura R., Olszewski S., „*Zagrożenia przepięciowe związane z łączeniem obwodów indukcyjnych i pojemnościowych w sieciach elektroenergetycznych*”;
- Gorgolewski Ł., „*Przeciwpożarowy wyłącznik prądu w świetle regulacji prawnych i normatywnych*”;
- Książkiewicz A., „*Skuteczność filtracji wyższych harmonicznych i kompensacji mocy biernej na przykładzie zakładu przemysłowego*”;
- Niewiedział R. (współautor), „*Generacja z OZE a straty energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych*”;
- Sroczan E.M. (współautor), „*Zastosowania układów 1-wire do sterowania i diagnostyki układów zasilania odbiorców energii*”.

### **3.2. Sekcja Telekomunikacji i Elektroniki**

Kolegium Sekcji działało w następującym składzie:

- Kol. Stefan Sacha – przewodniczący
- Kol. Józef Borowiak – zastępca przewodniczącego
- Kol. Jan Chrzanowski – sekretarz
- Kol. Tomasz Gorczyca – członek
- Kol. Jerzy Rausch – członek
- Kol. Rafał Urbaniak – członek

Sekcja działa we współpracy z kołem nr 31.

1. W dniu 2 marca 2023 r przedstawiciele firmy Reichle & De-Massari poprowadzili seminarium „*Nowoczesne sieci teleinformatyczne R&M dla biura i środowiska przemysłowego*”. W seminarium uczestniczyło 46 osób.
2. Dnia 10 maja 2023 r odbyło się doroczne spotkanie z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego, obchodzonego w 2023 r pod hasłem „*Wzmacnianie pozycji krajów najslabiej rozwiniętych poprzez technologie informacyjne i komunikacyjne*”. W spotkaniu wzięły udział 43 osoby. Wygłoszone zostały dwa referaty:
  - „*Napowietrzne linie elektroenergetyczne – wybrane rekordy*” – prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska – Politechnika Poznańska
  - „*Przylączanie i rozliczanie mikroinstalacji fotowoltaicznych (prosumenci)*” - Maciej Stachowiak - Enea Operator Sp.z o.o.
3. W dniu 26 maja Sekcja zorganizowała wycieczkę techniczną do serwerowni Beyond Data Center 2 w Poznaniu, ul. A. Kręglewskiego. W wycieczce wzięło udział 11 osób.
4. Dnia 17 października 2023 r odbyło się spotkanie z okazji tradycyjnego Dnia Łącznościowca. W spotkaniu wzięło udział 27 osób. Wygłoszono dwa referaty:
  - „*O trudności rozwiązywania problemów obliczeniowych za pomocą komputerów*” - prof. dr hab. inż. Piotr Formanowicz – Politechnika Poznańska
  - „*Jaki internet w mojej okolicy*” – Michał Sobczak Delegatura UKE w Poznaniu.



### 3.3. Sekcja Energetyki

Kolegium Sekcji działało w następującym składzie:

- Kol. Janusz Szymański – Przewodniczący
- Kol. Krzysztof Siodła – Zastępca Przewodniczącego
- Kol. Maria Brzózka-Piekarz – Sekretarz
- Kol. Elżbieta Niewiedział – Członek
- Kol. Natalia Steinke – Członek
- Kol. Andrzej Pazda – Członek
- Kol. Andrzej Grzybowski – Członek

Na zebraniu w dniu 19.04.2023 reaktywowano działalność Sekcji Energetyki.

Opracowano założenia działań na kadencję 2023-2027, które obejmują problematykę dotyczącą krajowej sieci energetycznej, sieci dystrybucyjnej, energetyki jądrowej, OZE, energetyki wodorowej, magazynowania energii, elektromobilności i regulacji prawnych dotyczących szczególnie energetyki. Głównym celem działania Sekcji Energetyki jest edukacja społeczna i stworzenie płaszczyzny porozumiewawczej środowiska elektryków.

Docelowi adresaci działań SE:

1. Zarząd Oddziału i Centralne Kolegium SE,
2. Szeroko pojęta energetyka i jej otoczenie:
  - ✓ Energetyka zawodowa,
  - ✓ Środowiska działające na rzecz energetyki – w tym Stowarzyszenia branżowe działające w obszarze energetyki,
  - ✓ Konsumenci /odbiorcy energii elektrycznej.
3. Ośrodki naukowo-badawcze.

Zebrania Kolegium Sekcji - liczba odbytych zebrań w 2023 r. – sześć spotkań:

19.04.2023 / 10.05.2023 / 28.06.2023 / 06.09.2023 / 18.10.2023 / 15.11.2023

#### I. Wydarzenia zrealizowane przez członków Sekcji Energetyki OP SEP

1. Przewodniczący Sekcji Energetyki kol. Janusz Szymański prowadzi punkt konsultacyjny przy OP SEP, który działa w każdą środę w godzinach 09:00-12:00. Od czerwca 2023 roku rozszerzono działalność punktu konsultacyjnego o czynnych zawodowo pracowników energetyki i w pracach punktu konsultacyjnego bierze udział kolega Maciej Florek.
2. W dniu 21.06.2023 zorganizowano wycieczkę techniczną dla członków SEP do serwerowni Beyond wyposażonej w UPS-y magazynujące energię kinetyczną tzw. DRUPS.



3. Na spotkaniu Sekcji w dniu 19.04.2023 Kol. Aleksandra Rakowska podsumowała dotychczasową działalność naszej Oddziałowej Sekcji oraz przedstawiła referat „Elektroenergetyka – ciekawe rekordy”,
4. Przygotowanie 3 referatów na XXVI Sympozjum „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”,

- a) Kol. Elżbieta Niewiedział: „Generacja z OZE a straty energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych”,
  - b) Kol. Radosław Szczerbowski: „Nowe technologie i rozwiązania w instalacjach fotowoltaicznych”,
  - c) Kol. Dariusz Dombka, Kol. Bartłomiej Szostek: prezentacja multimedialna „Wyzwania i nowe zjawiska we współczesnych sieciach dystrybucyjnych wysokiego napięcia”.
5. Zorganizowano w dniu 06.12.2023 prezentację wykładu Profesora Bolesława Zaporowskiego na temat „*Stan obecny i przyszłość polskiej energetyki*” w budynku NOT w Poznaniu. Zaproszono przedstawicieli Enea, Veolia, PSE, PGE Energetyka, członków SEP naszego Oddziału.



6. 11.12.2023 SE zorganizowała wycieczkę techniczną do zajezdni tramwajowej MPK na Franowie, stacji ładowania autobusów elektrycznych MPK na Garbarach i Osiedlu Sobieskiego. Wycieczka była poprzedzona bardzo ciekawymi wystąpieniami technicznymi na temat budowy trakcyjnej sieci elektrycznej MPK w Poznaniu jak również referatem o historii komunikacji miejskiej w Poznaniu.



## II. Inne wydarzenia w których uczestniczyli przedstawiciele Sekcji Energetyki OP SEP

1. 17-18.05.2023 konferencja w ramach targów EXPOPOWER,
2. 28.08.2023 - transmisja konferencji z okazji ustanowienia Forum Kobiet w ramach federacji EUREL „Women & Energy for Sustainable Future” („Kobiety i energia dla zrównoważonej przyszłości”), organizator SEEI (Stowarzyszenie Inżynierów, Elektryków, Elektroników i Energetyków) w Izraelu <https://www.seei.org.il/English.html> - uczestniczyła kol. Natalia Steinke,
3. 08.09.2023 transmisja konferencji we Florencji tzw. videolife – [www.unifi.it/webtv](http://www.unifi.it/webtv) rekomendowała Komisja Historyczna - uczestniczył kol. Andrzej Grzybowski,
4. 28.11. 2023 w spotkaniu w trybie hybrydowym CK Sekcji Energetyki SEP uczestniczył Kol. Janusz Szymański i Kol. Andrzej Pazda,
5. 08.12.2023 VI Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP – udział wzięła koleżanka Natalia Steinke.

## III. Publikacje członków Sekcji Energetyki OP SEP

1. Kol. Elżbieta Niewiedział: „Generacja z OZE a straty energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych” XXVI Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”,
2. Kol. Radosław Szczerbowski: „Nowe technologie i rozwiązania w instalacjach fotowoltaicznych” XXVI Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”.

Szczegółowe sprawozdanie z działalności Sekcji Energetyki oraz sprawozdanie z wycieczki do zajezdni tramwajowej MPK na Franowie, stacji ładowania autobusów elektrycznych MPK na Garbarach i Osiedlu Sobieskiego zamieszczono w niniejszym Biuletynie OP SEP.

### 3. 4. Sekcja Trakcji Elektrycznej

Kolegium Sekcji działało w następującym składzie:

- Kol. Adam Garczarek – przewodniczący
- Kol. Radosław Waśkiewicz – zastępca przewodniczącego
- Kol. Krystian Woźniak – sekretarz.

Aktualnie do Sekcji Trakcji Elektrycznej – Oddział Poznański SEP przynależy 48 członków z trzech kół. (Koło nr 8, Koło nr 16, Koło nr 36)

## I. Wydarzenia w których uczestniczyli przedstawiciele Sekcji Trakcji Elektrycznej

1. W dniach 8–10 lutego 2023 roku przedstawiciel Sekcji uczestniczył w szkoleniu zorganizowanym przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie „Kompetencje laboratorium według wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02”.
2. W dniu 24 lutego 2023 r. Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej PTETIS zorganizowało Integracyjne spotkanie doktorantów reprezentant Sekcji przedstawił prezentację pt. „Opracowanie i wdrożenie metodyki badań dynamicznej współpracy odbieraka prądu z siecią trakcyjną” (A. Garczarek).
3. W dniach 22–23 marca 2023 roku przedstawiciel Sekcji uczestniczył w szkoleniu zorganizowanym przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie „Audit wewnętrzny w laboratorium”.
4. W dniu 31 marca 2023 roku odbyło się seminarium normalizacyjne zorganizowane przez Politechnikę Poznańską, prowadzone przez dr inż. Zygmunta Niechodę Doradcę Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego w którym uczestniczył przedstawiciel Sekcji.
5. W dniu 13.04.2023 r. w siedzibie firmy „MEDCOM” Sp. z o.o. odbyło się zebranie Centralnego Kolegium Sekcji Trakcji SEP.

Firma „MEDCOM” podjęła się pełnić rolę gospodarza CKSTE SEP. Po tradycyjnym przywitaniu, którego dokonał Przewodniczący CKSTE SEP kolega Piotr Zagozdon – pracownik Szybkiej Kolei Miejskiej Sp. z o.o. („SKM”) w Warszawie, prowadzenie zebrania przejął gospodarz spotkania - Dyrektor ds. Rozwoju Trakcji firmy „MEDCOM” - Pan dr Janusz Biliński, który wprowadził zebranych w tematykę pojazdów elektrycznych tak samochodów osobowych jak i autobusów oraz omówił problemy z ich ładowaniem, sprawnością akumulatorów tak w okresie letnim jak i zimowym oraz zagadnienia ich częstotliwości ładowania co ma wpływ na ich trwałość jak i sprawność. Omówiono także zagadnienia ich faktycznej emisji zanieczyszczeń do środowiska w krajach z tradycyjnym systemem produkcji energii elektrycznej tj. elektrowniami węglowymi. Wysłuchaliśmy także informacji o nowych rozwiązaniach napędów trakcyjnych na bazie elementów półprzewodnikowych z węgla krzemu.

Omówił także zagadnienia związane z pojazdami napędzanych wodorem, w których rozwoju uczestniczy także ich firma. Zostały omówione ogniwa wodorowe ich ogólna sprawność i zagadnienia bezpieczeństwa podczas ich eksploatacji. W trakcie dyskusji pojawiły się tematy związane z eksploatacją pojazdów trakcji kolejowej jak i tramwajowej. Omówiono sprawność układów napędowych z silnikami z magnesami neodymowymi ich zalety i wady jako z silnikami tradycyjnymi tj. szeregowymi prądu stałego w kontekście zużycia energii elektrycznej i prądów rozruchowych. Następnie zwiedziliśmy oddziały produkcyjne, zapoznaliśmy się z profilem produkcji i przedstawiono nam procedury kontroli jakości, które są jednym z najważniejszych cykli produkcyjnych firmy. Po powrocie do sali konferencyjnej omówiono zagadnienia w poszczególnych sekcjach oddziałowych. Następnie Przewodniczący Centralnego Kolegium Sekcji Trakcji kolega Zagozdon zaproponował w trakcie dyskusji tematykę na następne seminarium, które jest planowane w dniu 20 września 2023 r. podczas trwania międzynarodowych Targów Kolejowych TRAKO, które tradycyjnie odbywają się w Gdańsku. Ustalono temat Seminarium „Trakcja elektryczna 2023 – czy zrównoważony rozwój wystarczy”.

6. W dniu 19 kwietnia 2023r przedstawiciel Sekcji Trakcji Elektrycznej uczestniczył w zebraniu reaktywującym działalność Sekcji Energetyki OP SEP, wysłuchano referatu pt. " Elektroenergetyka - ciekawe rekordy" wygłoszonego przez Prezesa Oddziału Poznańskiego prof. dr hab. inż. Aleksandrę Rakowską.
7. W dniach 25–27 kwietnia 2023 roku przedstawiciele Sekcji uczestniczyli w Konferencji naukowo-technicznej „Nowoczesne technologie w realizacji projektów inwestycyjnych transportu kolejowego” organizowana przez firmy Zakład Automatyki i Urządzeń Pomiarowych AREX Sp. z o.o., NEEL Sp. z o.o. oraz przy współorganizacji SEP.
8. W dniu 16 maja 2023 roku na ternach MTP w Poznaniu odbyła się XI Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Energooszczędność w oświetleniu” n.t. Technika Świetlna 2023 w której udział wzięli przedstawiciele Sekcji.
9. W dniu 17 maja 2023 roku na ternach MTP w Poznaniu odbyła się XVIII Konferencja Naukowo- Techniczna z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” n.t. Stacje elektroenergetyczne 2023. W w/w konferencjach uczestniczyli indywidualnie członkowie Oddziału Poznańskiego SEP oraz Sekcji Trakcji Oddziału Poznańskiego SEP.
10. Na Ogólnopolskiej Konferencji Fortyfikacyjnej w Pniewie, 19 – 21 maja 2023 roku, wygłoszono referat pt. „Wybrane aspekty kolei podziemnej MRU” (M. Cierniewski).
11. W dniu 20 czerwca 2023 roku przedstawiciel Sekcji uczestniczył w warsztatach zorganizowany przez Stowarzyszenie na rzecz Interoperacyjności i Rozwoju Transportu Szynowego w zakresie „Zmiany Technicznych Specyfikacji Interoperacyjności 2023”.
12. W dniach 19–21 czerwca 2023 roku przedstawiciel Sekcji brał udział w X Międzynarodowy Kongresie Silników Spalinowych we Wrocławiu gdzie uczestniczył w

wystąpieniu posterowym „Evaluation of pollutant emissions from a railbus in real operating conditions during transport work” (K. Woźniak).

13. W dniach 18–22 września 2023 roku odbyły się 15 Międzynarodowe Targi Kolejowe w Gdańsku w ramach której przedstawiciele Sekcji wzięli udział w tym także jako wystawcy reprezentując Sieć Badawczą Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny.
14. W dniu 20 września 2023 roku odbyło się zebranie Centralnego Kolegium Sekcji Trakcji SEP oraz Seminarium „Trakcja elektryczna 2023 – Czy zrównoważony rozwój wystarczy?” jako wydarzenie towarzyszące 15 Międzynarodowym Targom Kolejowym w Gdańsku.

Na spotkaniu zostały zaprezentowane następujące referaty:

- dr Janusz Biliński MEDCOM, Badania parametrów dynamicznych modułów tranzystorowych SiC MOSFET nowej generacji.
  - dr Janusz Biliński MEDCOM, Cyberbezpieczeństwo w układach sterowania pojazdów trakcyjnych – wymagania, testy, walidacja.
  - dr Jacek Nowicki Sekretarz SEP, Magazynowanie energii w kontekście trakcji elektrycznej i elektromobilności,
  - Michał Leszczeński APS Energia – APS Storage 2.0 – cyberbezpieczny, modułowy, skalowalny system magazynowania i kondycjonowania energii elektrycznej.
  - Piotr Zagozdon, Szybka Kolej Miejska Sp. z o.o., Przewodniczący CKSTE SEP, Zmiany wskaźników efektywności energetycznej przewozów pasażerskich podczas pandemii na przykładzie SKM Warszawa.
  - Sławomir Wesołek, Analiza bezpieczeństwa związana ze wdrożeniem sygnalizatorów kolejowych w technologii niezarowej dla prędkości sieci 160 km/h,
  - firma AREX, Integracja odnawialnych źródeł energii z miejskimi sieciami trakcyjnymi jako sposób na optymalizację kosztów energii elektrycznej w transporcie publicznym.
  - Piotr Kosydor, firma TESPOL, Leszek Ładniak, Politechnika Wrocławska, Pomiar mocy w przekształtnikach energoelektronicznych.
  - Zygmunt Kulhawik, Prezes Zarządu KOLEN Sp. z o.o., dr inż. Dariusz Pieńkowski, Wiceprezes Zarządu KOLEN Sp. z o.o., Rozdzielenie uziomów związanych z trakcją elektryczną prądu stałego i przemiennego od uziomów energetyki publicznej.
  - Firma Stargate Hydrogen z Estonii, Elektrolizery wodoru.
15. Uczestnictwo w jesiennym rajdzie samochodowym SEP 2023 (7 październik 2023):
    - załoga M. Cierniewski (kierowca), A. Adamski (pilot), samochód Wartburg 353 Tourist. wynik – 5 miejsce,
    - dwie załogi niezrzeszonych współpracowników i „sympatyków SEP” (P. Radziszewski z żoną i dziećmi oraz Ł. Rozynek z żoną).
  16. W dniu 16 października 2023 roku przedstawiciel Sekcji uczestniczył w szkoleniu zorganizowanym przez firmę ENVITEST w zakresie „Certyfikacja zbiorników ciśnieniowych wg EKG ONZ 134” -zbiorniki do magazynowania wodoru.
  17. W dniach 9 - 10 listopada 2023 roku przedstawiciel Sekcji uczestniczył w International Scientific and Practical Conference “ENERGY-OPTIMAL TECHNOLOGIES, LOGISTICS AND SAFETY IN TRANSPORT” we Lwowie (Ukraina).
  18. W dniach 13 – 15 listopada 2023 roku przedstawiciele Sekcji uczestniczyli w konferencji naukowej VII Young Scientists Academy w zamku Czocha, wygłoszono referat pt. „Koncepcja systemu sterowania pojazdu szynowego z wodorowym systemem zasilania” (współautorzy: M. Cierniewski, P. Radziszewski, R. Baran, P. Tarnawski) oraz zaprezentowano poster „Badania teledetekcyjne stężeń zanieczyszczeń z pojazdu szynowego” (K. Woźniak).
  19. W dniu 15 listopada 2023 roku przedstawiciele Sekcji uczestniczyli w szkoleniu zorganizowanym przez firmę Alpinex w zakresie „Poziome podwieszane systemy

- asekuracyjne; Bezpieczna praca na wysokości – tzw. dostęp budowlany, Środki ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed upadkiem z wysokości”.
20. W dniach 22 - 23 listopada 2023 roku uczestnictwo w XXVI Sympozjum szkoleniowym z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” n.t. „Sieci i instalacje 2023”.
  21. W dniu 6 grudnia 2023 roku uczestniczono spotkaniu gdzie dr hab. inż. Bolesław Zaporowski wygłosił referat pt. "Stan obecny i przyszłość polskiej energetyki" Spotkanie odbyło się w budynku NOT na ul. Wieniawskiego, a zorganizowane zostało przez Prezesa Oddziału Poznańskiego SEP i Kolegium Sekcji Energetyki.
  22. W dniu 11 grudnia 2023 roku przedstawiciele Sekcji uczestniczyli w spotkaniu technicznym. Spotkanie dotyczyło funkcjonowania stacji ładowania autobusów elektrycznych oraz systemu zasilania sieci tramwajowej na terenie miasta Poznania, a odbywało się na terenie zajezdni MPK na Franowie, pętli autobusowej Garbary i pętli autobusowej na Osiedlu Sobieskiego.
  23. W dniu 13 grudnia 2023 roku w Zarządzie Głównym SEP w Warszawie, ul. Świętokrzyska 14 odbyło się zebranie Centralnego Kolegium Sekcji Trakcji SEP. Na zebraniu przekazano informacje z działalności poszczególnych Sekcji Oddziałowych (z Sekcji Poznańskiej – A. Majchrzycki). Na zebranie został zaproszony nowy Sekretarz Generalny Zarządu Głównego SEP Pan Andrzej Werkowski, który przedstawił plan pracy oraz przekazał informacje o kierunku działania tak Zarządu Centralnego SEP jak i kół Oddziałowych w zakresie pozyskiwania funduszy (przychodów). Następnie dyskutowano na następujące tematy:
    - zasadność budowy CPK,
    - potrzeby budowy napowietrznej sieci trakcyjnej na napięcie 25 kV AC,
    - zasadność budowy kolej dużej prędkości (koszty, opłacalność, zyski, operator).Przedstawiono propozycje tematyki następujących spotkań:
    - marzec 2024 r. w firmie APS Energia S.A. - systemy zasilania. Siedziba: Stanisławów Pierwszy;
    - październik 2024 w firmie Stadler Polska.
  24. W ciągu roku – prace wolontaryjne na rzecz Klubu Sympatyków Transportu Miejskiego we Wrocławiu, przy naprawach wagonów tramwajowych LH, N i typów pochodnych (P. Ciepły oraz M. Cierniewski).

#### **Udział w wydarzeniach organizowanych on-line**

1. W dniu 19 stycznia 2023 roku przedstawiciel Sekcji uczestniczył w webinarium zorganizowanym przez firmę ASTAT nt. „Zapowiedź VIII edycji Konferencji Jakość Energii Elektrycznej”.
2. W dniu 1 lutego 2023 roku przedstawiciel Sekcji uczestniczył w szkoleniu prowadzonym przez Urząd Transportu Kolejowego w Warszawie pt. „Szkolenie dla przewoźników oraz zarządców infrastruktury: aspekt psychologicznej przydatności maszynisty po wydarzeniach traumatycznych podczas wykonywania obowiązków pracowniczych”.
3. W dniu 6 lutego 2023 roku przedstawiciel Sekcji uczestniczył w szkoleniu prowadzonym przez Urząd Transportu Kolejowego w Warszawie pt. „Jak uruchomić bocznice kolejową / Jak rozpocząć działalność na bocznicach kolejowej (praktyczne aspekty uruchomienia i funkcjonowania bocznic)”.
4. W dniu 15 lutego 2023 roku przedstawiciel Sekcji uczestniczył w szkoleniu prowadzonym przez Urząd Transportu Kolejowego w Warszawie pt. „Zestawy Specyfikacji Europejskiego Systemu sterowania pociągami ERTMS/ETCS oraz globalnego systemu kolejowej radiokomunikacji ruchomej ERTMS/GSM-R”.
5. W dniach 4 – 8 października 2023 roku odbyło się International Symposium and Exhibition on Electromagnetic Compatibility na którym przedstawiciele Sekcji przedstawili prezentację pt. „Testing electromagnetic compatibility with train detection systems using track circuit” (A. Garczarek, R. Waśkowicz, K. Woźniak)

6. W dniu 17 listopada 2023 roku odbyło się webinarium zorganizowane przez Politechnikę Poznańską pt. „What is healthy building in 2023? What has been achieved concerning the quality of indoor environment and what are the future challenges?” prowadzony przez Prof. Pawła Wargockiego z Technical University of Denmark, Department of Civil Engineering, w którym uczestniczyli przedstawiciele Sekcji.

## **II. Publikacje członków Sekcji**

A. Garczarek, K. Woźniak, T. Olejniczak, R. Waśkowicz, D. Stachowiak „Determination of the reactance of rail vehicles wheelsets” Rail Vehicles

## **4. Komisje i Rady**

### **4.1 Oddziałowa Komisja ds. Kół, Sekcji i Członków Wspierających**

Komisja działała w następującym składzie:

- Kol. Violetta Stachowiak – przewodnicząca
- Kol. Jarosław Krawczyk – zastępca przewodniczącej
- Kol. Małgorzata Wieczorek – członek

W okresie sprawozdawczym 2023 w Oddziale Poznańskim SEP działały 24 Koła. Liczba aktywnych członków to 791. W ubiegłym roku skreślono 95 członków, zmarło 10. Obecnie w Oddziale Poznańskim mamy 503 Inżynierów 184 techników oraz 104 pozostałych członków . Na łączną grupę członków 791, składa się 267 emerytów, 105 studentów oraz 419 pracujących zawodowo.

Kobiet w naszym stowarzyszeniu obecnie jest 110, a mężczyzn 681.

Na początku 2023 r. odbyło się spotkanie z przewodniczącymi Kół, których członkowie mieli najstarsze zaległości. Na spotkaniu omówiono zasady wykreślenia członków mających nieuregulowane składki.

W kołach zaczęto stosować zasadę, że jeśli członek nie opłaca składek i nie ma z nim kontaktu po wysłaniu pisma zostaje wykreślany z ewidencji . Tak duża liczba skreśleń wynika z systematycznego raportowania wpłat i informowania o zaległościach przewodniczących Kół. Powoduje to posiadanie aktywnych członków i anuluje zaległości.

Nadal trwają prace nad systematycznym wprowadzaniem danych do systemu bazy danych SEP. Przewodnicząca Komisji jest w stałym kontakcie ze skarbnikami Kół w celu weryfikacji i ściągania zaległych składek oraz weryfikacji danych od kolegów z Oddziałów Poznańskich Kół .

### **4.2 Oddziałowa Komisja Szkolenia i Doskonalenia Zawodowego**

Komisja działała w następującym składzie:

- Kol. Krzysztof Kotecki – przewodniczący
- Kol. Stanisław Olszewski – zastępca przewodniczącego
- Kol. Ryszard Isański – członek
- Kol. Wiesław Pieprzyk – członek

Zorganizowano 33 szkolenia. Razem w szkoleniach wzięło udział 446osób w tym 14 kobiet.

### **4.3 Oddziałowa Komisja ds. Odznaczeń i Nagród**

Komisja działała w następującym składzie:

- Kol. Aleksandra Rakowska - przewodnicząca
- Kol. Agnieszka Pawlicka - sekretarz
- Kol. Ryszard Niewiedział - członek.

Zgodnie z przygotowanymi po posiedzeniu Komisji i przesłanymi do ZG SEP w 2023 roku wnioskami - następujące Osoby otrzymały wyróżnienia/odznaczenia:

**Godność Zasłużonego Seniora SEP:**

Kol. Jan Kostański Koło nr 1  
Kol. Stanisław Olszewski Koło nr 10  
Kol. Józef Borowiak Koło nr 31  
Kol. Henryk Kaczmarek Koło nr 10

**Złotą Odznakę Honorową SEP**

Kol. Stefan Sacha Koło nr 31  
Kol. Edward Chojnacki Koło nr 31  
Kol. Henryk Kaczmarek Koło nr 10

**Srebrną Odznakę Honorową SEP**

Kol. Agnieszka Szulc koło nr 10  
Kol. Łukasz Biniakiewicz Koło nr 10  
Kol. Roman Górny Koło nr 10  
Kol. Tomasz Napieralski Koło nr 19  
Kol. Robert Wróblewski Koło nr 5

**Złotą Odznakę Honorową NOT:**

Kol. Jarosław Krawczyk

#### **4.4 Oddziałowa Komisja Pomocy Koleżeńskiej**

Komisja działała w następującym składzie:

Kol. Władysław Opydo – przewodniczący  
Kol. Stanisław Olszewski – członek  
Kol. Jarosław Krawczyk – członek  
Kol. Władysław Biały – członek

W 2023 roku Komisja Pomocy Koleżeńskiej wnioskowała do Zarządu Oddziału o udzielenie bezzwrotnych zapomóg finansowych koleżance i kolegom, członkom SEP, w związku z ich złym stanem zdrowia. Komisja spotkała się trzy razy w roku 2023, opiniowała cztery zapomogi dla czterech osób. Zarząd Oddziału pozytywnie zaopiniował wszystkie przedstawione wnioski i wysokość zapomóg.

#### **4.5 Oddziałowa Komisja Historyczna i Wydawnictw**

Komisja działała w następującym składzie:

Kol. Andrzej Grzybowski – przewodniczący  
Kol. Stanisław Olszewski – członek  
Kol. Marek Zajączek – członek, redaktor Biuletynu OP SEP  
Kol. Andrzej Słupianek – członek

Komisja odbyła w okresie sprawozdawczym 4 posiedzenia w siedzibie Oddziału Poznańskiego SEP. Tematem kolejnych spotkań była próba opracowania planu działań Komisji w zakresie archiwizacji materiałów ikonograficznych, które dotychczas nie są skatalogowane. Ustalono, że zdjęcia i inne dokumenty komisja będzie na kolejnych posiedzeniach oceniała pod względem ich wartości historycznej i merytorycznej a następnie opisywała i skanowała. Rozmowy dotyczące możliwości przechowywania tych wyselekcjonowanych materiałów w magazynku Oddziału Poznańskiego SEP doprowadziły do ustalenia, że znajdzie się dla nich miejsce odpowiednio wydzielone, gdzie w odpowiednich pojemnikach (kartonach) będą mogły być przechowywane z możliwością dostępu do nich dla osób zainteresowanych.



Innym problemem, który musi rozwiązać Komisja, we współdziałaniu z Zarządem Oddziału, będzie konieczność przechowywania materiałów archiwalnych Kół SEP działających przy instytucjach związanych z energetyką. Przykładem może być tu Koło nr 2 Biura Studiów i Projektów Energetycznych ENERGOPROJEKT Poznań SA, które przekazało wiele materiałów, często bardzo cennych pod względem historycznym. Dla takich materiałów też trzeba znaleźć miejsce składowania po ich uprzednim opisanu i sfotografowaniu.

W ostatnim roku (6 grudnia 2023) udało się zorganizować, wspólnie z Sekcją Energetyczną, wycieczkę do zajezdni MPK w Poznaniu Franowie, w ramach której przewodniczący Komisji przedstawił referat nt. historii poznańskiej komunikacji miejskiej. Koreferat wygłosił kol. Adam Majchrzycki jako przedstawiciel MPK Poznań i członek Sekcji Trakcji O Poznań SEP

Referat ten zapoczątkował ciekawą dyskusję, której efektem jest nawiązanie bezpośredniego kontaktu z wnukiem Pawła Nestrepke. Inżynier Nestrypke był Prezesem Oddziału Poznańskiego w okresie międzywojennym i dyrektorem poznańskich tramwajów. Pierwsze ciekawe, prywatne materiały fotograficzne, są już w posiadaniu Kol. Andrzeja Grzybowskiego i będą stanowiły ilustrację do artykułu, który zostanie zgłoszony do wygłoszenia na VII Sympozjum Historia Elektryki w Rzeszowie (19-22. 09. 2024)

We wspomnianym Sympozjum Kol. Andrzej Grzybowski będzie brał także udział w pracach przygotowawczych, jako przedstawiciel naszego Oddziału. Do obowiązków Kol. Andrzeja Grzybowskiego będzie należało, między innymi, recenzowanie nadsyłanych na Sympozjum materiałów do druku.

Główna działalność Przewodniczącego Komisji w minionym roku to czynny udział w pracach Centralnej Komisji Historycznej (CKH) SEP, która obradowała na 6 posiedzeniach plenarnych. JKol. Przewodniczący pracuje w ramach CKH w Zespole ds. współdziałania z Komisjami Historycznymi Oddziałowymi i wydarzeń ogólnopolskich.

CKH SEP jako organ doradczy i roboczy ZG zajmowała się, zgodnie z obowiązującym regulaminem Komisji oraz regulaminami i dokumentami regulującymi działalność innych komisji. Inauguracyjne zebranie CKH SEP (31.01.2023) odbyło się w Biurze SEP ,podczas którego przedyskutowano model działalności i przyjęto główne kierunki działalności.

Kolejne zebranie odbyło się na Politechnice Warszawskiej (27.06.2023). Po raz pierwszy w działalności historycznej SEP, zorganizowane zostało posiedzenie z udziałem przedstawicieli oddziałowych komisji historycznych. Omówiono wówczas strukturę organizacyjną i program działalności, a w tym możliwości współpracy z dotychczasowymi partnerami oraz Archiwum Akt Nowych w Warszawie.

Kolejne zebranie odbyło się w Gliwicach w ramach obchodów Patrona Roku SEP 2023 prof. Tadeusza Malarskiego oraz Jubileuszu 70-lecia Oddziału.

Następne zebranie odbyło się w Oddziale Wrocławskim SEP. Członkowie CKH wzięli udział w uroczystościach 40-lecia oddziałowej Komisji Historycznej i sympozjum w dniu 05.10.2023 r. W kolejnym dniu odbyło się posiedzenie plenarne poświęcone było działalności historycznej w Oddziałach i wymianie doświadczeń. W obu tych ostatnich spotkaniach brałem udział w systemie online.

W komisji przygotowano materiały i stosowne uchwały na dwa posiedzenia ZG SEP: 27.09.2023 r. pt. „Informacja nt. działalności CKH SEP w kadencji 2022–2026” i „Program działalności Stowarzyszenia Elektryków Polskich w zakresie archiwistyki, bibliotekarstwa i ikonografii” przygotowane 28.12.2023 r. Opracowano i złożono w dniu 08.12.2023 r. wniosek o dofinansowanie z programu dotacyjnego „Niepodległa” na kwotę 100 tys. zł. Członkowie Komisji wspierali aktywnie działania mające na celu wydawnictwa w serii „100 książek na 100-lecie SEP

Głównymi rezultatami prac Komisji było włączenie do działalności historycznej CKH SEP 40. przedstawicieli Oddziałów (17 Komisji i 23 pełnomocników). Służy temu wdrożona koncepcja organizacji zebrań plenarnych CKH w poszczególnych Oddziałach oraz zaangażowanie członków CKH SEP w prace przygotowawcze do organizacji VII Sympozjum Historia Elektryki w dniach 19–22.09.2024 r. w Rzeszowie (członkowie Komitetu Organizacyjnego oraz Rady Naukowej).

Inna działalność to CKH to działalność wydawnicza i współpraca międzynarodowa z organizacjami międzynarodowymi z Ukrainy i Niemiec.

Podsumowując, CKH SEP koordynuje działalność historyczną zgodnie z §8 pkt. 3 statutu SEP oraz standardami organizacji IEEE i VDE i w małym stopniu otrzymuje niezbędne wsparcie finansowe w działalności przez ZG SEP i Biuro SEP. Mimo wielu działań istnieje nadal mała świadomość wśród liderów SEP o celowości profesjonalnej działalności historycznej, a w tym zwłaszcza w sferze archiwistyki zbierania i chronienia podstawowych źródeł historycznych (jak protokoły, programy wydarzeń, fotografie) i promocji tej działalności, zarówno na szczeblu ogólnopolskim, jak i europejskim.

Oceniając działanie Komisji Historycznej w Oddziale Poznańskim w roku 2023, trzeba stwierdzić, że na tle niektórych Oddziałów (Wrocław, Rzeszów, Łódź i kilku innych) nasze działania nie są zbyt widoczne. Komisje Historyczne w niektórych Oddziałach dysponują znacznie większymi możliwościami lokalowymi (archiwa, własne sekretariaty i inne pomieszczenia) i finansowymi.

Wydaje się, że bez włączenia do działania wielu pasjonatów historii energetyki, zrzeszonych w Oddziale poznańskim SEP, którzy nie są związani z pracami Komisji, nie mamy większych szans na szerokie jej działanie.

Plan działania na rok 2024 jest określony: prace nad zorganizowaniem archiwum Oddziału z prawdziwego zdarzenia i przygotowanie oraz wygłoszenie referatów na VII Sympozjum Historycznym w Rzeszowie.

Członek Komisji Kol. Marek Zajączek jest redaktorem Biuletynów OP SEP.

Szczegółowe sprawozdanie z działalności Komisji zawarto w niniejszym Biuletynie OP SEP.

#### **4.6 Oddziałowa Komisja ds. Organizacji**

Komisja działała w następującym składzie:

- Kol. Andrzej Słupianek – przewodniczący
- Kol. Tomasz Gorczyca – zastępca przewodniczącego
- Kol. Maria Brzózka-Piekarz – członek
- Kol. Eugeniusz Spiralski – członek
- Kol. Adam Majchrzycki – członek

W styczniu 2023 r. Komisja była organizatorem Spotkania Noworocznego Prezesa Oddziału w Garden City.

W maju 2023 r. Komisja była współorganizatorem Stoiska i Konferencji na targach EXPOPOWER.

W dniach od 22 do 26.05.2023 r. Komisja zorganizowała dla członków SEP z rodzinami wycieczkę autokarową w Góry Świętokrzyskie. Szczegółowe sprawozdanie z wycieczki zawarto w niniejszym BIULETYNIE OP SEP.

W październiku Komisja zorganizowała jesienny rajd samochodowy na trasie Tor Poznań-Muzeum Rolnictwa w Szreniawie. W rajdzie uczestniczyło 36 załóg (131 osób).

W listopadzie Komisja była współorganizatorem XXVI Sympozjum z cyklu „*Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne*”. Bieżąca edycja sympozjum nosiła tytuł: „*Sieci i instalacje 2023*”.

W grudniu zorganizowano spotkanie wigilijne w Garden City na MTP.

Członkowie komisji aktywnie uczestniczą i organizują szkolenia, imprezy naukowo-techniczne, spotkania, imprezy stowarzyszeniowe.

W grudniu Komisja przygotowywała Spotkanie Noworoczne Prezesa Oddziału, które miało się odbyć w styczniu 2024.

#### **4.7 Oddziałowa Komisja ds. Młodzieży i Studentów**

Komisja działała w następującym składzie:

- Kol. Jakub Głuchowski – przewodniczący
- Kol. Radosław Szczerbowski – członek
- Kol. Arkadiusz Dobrzycki – członek
- Kol. Aleksandra Kopciowska – członek
- Kol. Andrzej Książkiewicz – członek
- Kol. Joanna Ratajczak – członek

1. W dniu 3 marca 2023 r., w ZSE nr 2 w Poznaniu odbyła się Olimpiada Wiedzy o Elektrotechnice i Energetyce „EDU-ELEKTRA”; był to drugi etap konkursu. W konkursie brało udział 24 uczniów. Reprezentowali oni szkoły z Ostrowa Wielkopolskiego, Wrześni i Poznania. Przedstawicielem komisji konkursowej z ramienia SEP był Kol. Radosław Szczerbowski.
2. Konkurs na wyróżniającą się pracę dyplomową studentów wyższych uczelni technicznych w dziedzinie elektrotechniki, informatyki i automatyki dla prac dyplomowych, magisterskich i inżynierskich napisanych w roku akademickim 2022/2023 i obronionych do końca września 2023r. – Konkurs organizowany przez Oddział Poznański SEP. Do konkursu zgłoszono 24 prace dyplomowe. Obrady jury odbywały się w trybie zdalnym, a tradycyjne nagrody ufundowane przez Zarząd Oddziału zostały przesłane do laureatów.

Jury konkursu obradowało w następującym składzie:

- Dr inż. R. Szczerbowski – Prezes Koła nr 5 SEP przy PP - przewodniczący,
- Dr inż. A. Książkiewicz – Wiceprezes Koła nr 5 SEP przy PP,
- Dr inż. A. Kwapisz – członek Koła nr 5 SEP przy PP,
- Dr inż. B. Ceran – członek Koła nr 5 SEP przy PP,
- Dr inż. A. Dobrzycki – członek Koła nr 5 SEP przy PP,
- Dr inż. B. Staszak – Politechnika Poznańska,
- Dr inż. R. Wróblewski – członek Koła nr 5 SEP przy PP.

Jury oceniając prace zgłoszone do konkursu uznało, że charakteryzują się one wysokim poziomem merytorycznym, dużym nakładem pracy poniesionym przez dyplomantów oraz obok walorów naukowych – istotnymi aspektami praktycznymi. Po wszechstronnej analizie zgłoszonych prac jury postanowiło przyznać I, II i III nagrodę i 21 wyróżnień.

3. W 2023 r. odbył się również Konkurs na wyróżniającą się pracę dyplomową w obszarze techniki oraz organizacji i usług organizowany przez FSNT NOT Rada w Poznaniu. Do konkursu zgłoszono 15 prac dyplomowych. Kol. Radosław Szczerbowski był członkiem Komisji ds. Konkursów i Nagród.
4. W dniu 27 kwietnia 2023 r., na zaproszenie Zespołu Szkół rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Kaczkach Średnich, Kol. Radosław Szczerbowski przeprowadził wykład nt. „Odnawialne źródła energii i elektromobilność”.
5. Na zaproszenie Międzynarodowych Targów Poznańskich Komisja oddelegowała Akademickie koło SEP nr 7 przy Politechnice Poznańskiej do wzięcia udziału w Międzynarodowych Targach Budownictwa i Architektury BUDMA.
6. Dzięki Kol. Arkadiuszowi Dobrzyckiemu udało się nawiązać współpracę między firmą Noark Electric a Akademickim Kołem SEP nr 7 przy Politechnice Poznańskiej. Jedną z inicjatyw współpracy było partnerstwo przy II Poznańskich Dniach Elektryczności w 2023 r.
7. Decyzją ZG SEP od dnia 22 października 2022 r. Kol Jakub Głuchowski został powołany do pełnienia funkcji Przewodniczącego Centralnej Komisji Młodzieży SEP na kadencję 2022-2026.

8. Kol Jakub Głuchowski, jako Przewodniczącego Centralnej Komisji Młodzieży SEP, brał udział w XXIV Ogólnopolskich Dniach Młodego Elektryka, które odbyły się w dniach 9-12 listopada 2023 r. w Gdańsku. W wydarzeniu uczestniczyły dziesiątki studentów z całej Polski, należących do SEP. Wśród delegatów nie zabrakło studentów Politechniki Poznańskiej. Oprócz merytorycznych wykładów, szkoleń oraz wycieczek odbyły się liczne spotkania dyskusyjne dotyczące działalności młodzieży w SEP, a także wybrano nowy Zarząd Studenckiej Rady Koordynacyjnej, której Wiceprzewodniczącą została Kol. Anita Malicka z Akademickiego Koła SEP nr 7 przy Politechnice Poznańskiej.
9. Dzięki życzliwości organizatorów XXVI Sympozjum „Sieci i instalacje 2023” Komisja pomogła przy organizacji stoiska reklamującego działalność młodzieżową w SEP. Studenci Akademickiego Koła SEP nr 7 przy Politechnice Poznańskiej zaprezentowali między innymi ploter zbudowany dzięki środkom z wygranego konkursu mikroGrantów organizowanego przez Centralną Komisję młodzieży SEP.

#### **4.8 Oddziałowa Rada Nadzorcza Komisji Kwalifikacyjnych**

W 2023 r, w Oddziale Poznańskim SEP funkcjonowały dwie Komisja Kwalifikacyjne. Po rocznej przerwie, w sierpniu 2023 r Komisja nr 170 uzyskała prawo funkcjonowania na kolejną kadencję. Komisje działają na podstawie Aktów powołania wydanych przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.

Komisja nr 170, pod przewodnictwem Kol. Janusza Durowicza, skład 10 osób. Gr.1

Komisja nr 171, pod przewodnictwem Kol. Stanisława Olszewskiego, skład 8 osób. Gr.1, 2, 3

Prace Komisji kwalifikacyjnych nadzoruje Oddziałowa Rada Nadzorcza Komisji Kwalifikacyjnych, powołana w czerwcu 2022, po wyborach, w następującym składzie:

Kol. Wiesław Pieprzyk – przewodniczący

Kol. Ryszard Isański – członek

Kol. Stanisław Duchowski – członek

Kol. Krzysztof Kotecki – członek

W minionym roku, Rada nadzorcza KK odbyła sześć spotkań organizacyjnych oraz trzy wizytacje sesji egzaminacyjnych, poświęconych tematyce funkcjonowania Komisji oraz weryfikacji członków poszczególnych Komisji na kolejne kadencje.

Ogłoszone w lipcu 2022 r. Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, przyczyniło się do czasowego ograniczenia funkcjonowania Komisji nr 163 i 170.

Rada monitoruje na bieżąco, sytuację egzaminacyjno szkoleniową. Współpracuje z Oddziałową Komisją Szkolenia, dzieląc się wnioskami z sesji egzaminacyjnych, udziela wyjaśnień i informuje Zarząd Oddziału. Nadzoruje działalność biurowo – administracyjną Oddziału w zakresie organizacji egzaminów.

Rada Nadzorcza KK stwierdza:

- Komisje Kwalifikacyjne Oddziału, pracowały w składzie zgodnym z aktami powołania, wydanymi przez Urząd Regulacji Energetyki. W roku 2023, Komisje przeegzaminowały z wynikiem pozytywnym łącznie: 1944 osoby, w tym: 475 osób na Dozór i 1469 na Eksploatację. Szczegółowe wyniki działalności poszczególnych Komisji, zawiera arkusz sprawozdania rocznego,
- kandydaci do egzaminu przedstawiają zdecydowanie wyższy poziom, po odbytych kursach przygotowawczych. Potwierdza to potrzebę organizowania i doskonalenia kursów, przygotowujących do egzaminów kwalifikacyjnych,
- osoby po złożonym egzaminie z wynikiem pozytywnym, otrzymują na bieżąco, świadectwa kwalifikacyjne.

Rejestracja kandydatów do egzaminu, drukowanie i ewidencjonowanie wydanych świadectw kwalifikacyjnych, prowadzone są centralnie, przez **Biuro Oddziału**, którą to działalność, Rada Nadzorcza ocenia pozytywnie.

Ewidencja danych, wypisywanie świadectw, prowadzona jest z przy pomocy dedykowanego programu komputerowego, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Urząd Regulacji Energetyki.

Członkowie Komisji Kwalifikacyjnych biorą udział w szkoleniach, seminariach, konferencjach organizowanych przez Oddział Poznański oraz Wielkopolską Izbę Inżynierów Budownictwa.

#### **4.9 Oddziałowa Rada Ośrodka Rzeczoznawstwa**

Rada działała w następującym składzie:

- Kol. Stefan Granatowicz - przewodniczący
- Kol. Ryszard Batura – zastępca przewodniczącego
- Kol. Wojciech Bąk – członek
- Kol. Władysław Opydo – członek
- Kol. Marek Zajączek – członek

Oddziałowa Rada Ośrodka Rzeczoznawstwa w roku 2023 spotykała się 3 razy.

Omawiano:

- zadanie pozyskania kandydatów na asystentów, specjalistów, rzeczoznawców i weryfikatorów SEP,
- pozyskanie firm spełniających warunki do uzyskania rekomendacji SEP, odnowienie rekomendacji dla firm, którym się kończy,
- współpraca przy pozyskiwaniu i wykonywaniu zleceń,
- przygotowanie do obchodów rocznicy 65-lecia Izby Rzeczoznawców SEP,
- podsumowanie wyników pracy rocznej ORz SEP w Poznaniu,
- przedstawienie pozyskanych zleceń, których realizacja nastąpi w 2024 roku.

#### **4.10 Kapituła Medalu im. Profesora Józefa Węglarza**

W skład Kapituły medalu im. Profesora Józefa Węglarza wchodzi:

- Kol. Aleksandra Rakowska – przewodnicząca
- Kol. Agnieszka Pawlicka – sekretarz
- Kol. Stefan Granatowicz – członek
- Kol. Kazimierz Pawlicki – członek

Przyznanie Medalu im. prof. Józefa Węglarza było rozpatrywane w dniu 14 czerwca 2023. Medal otrzymał:

1. Automobilklub Wielkopolski z okazji 100-lecia Nr 119
2. Jan F. Lemański z okazji 90-letniej rocznicy urodzin za wieloletnią działalność dla dobra Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych w Wielkopolsce. Nr 120

### **5. Ośrodek Rzeczoznawstwa SEP**

Ośrodek Rzeczoznawstwa SEP zarówno pod względem organizacyjnym jak i finansowym podlega Zarządowi Oddziału Poznańskiego SEP.

Dyrektorem Ośrodka Rzeczoznawstwa jest Kol. Stanisław Olszewski.

W Ośrodku Rzeczoznawstwa SEP działało 11 rzeczoznawców, 1 weryfikator i 11 specjalistów.

W 2023 roku Ośrodek Rzeczoznawstwa wykonał 37 zleceń.

Ośrodek Rzeczoznawstwa SEP zrealizował plan przychodów i osiągnął zysk.

## **6. Biuro Oddziału**

W 2023 r. Biuro Oddziału pracowało w składzie Agnieszka Pawlicka oraz Beata Filipczak.

Mimo znacznych obowiązków wynikających z obsługi dużej liczby kursów i szkoleń oraz obsługi kół, Biuro pracuje sprawnie i profesjonalnie.

W pracy wykorzystywany jest program do wydawania i ewidencji świadectw kwalifikacyjnych.

Aktualizowana jest na bieżąco Internetowa Baza Członków SEP w Oddziale. Przekazywane są aktualne informacje dotyczące kursów i szkoleń do Kol. Jakuba Głuchowskiego, który umieszcza je na stronie internetowej Oddziału.

Kol. Jakub Głuchowski zajmuje się stroną internetową Oddziału oraz prowadzi Fanpage Oddziału Poznańskiego SEP na Facebooku.

## **7. Udział we władzach naczelnych i jednostkach centralnych SEP oraz współpraca z Zarządem Głównym SEP**

W kadencji 2022 – 2026 członkowie Oddziału Poznańskiego SEP uczestniczą w następujących władzach i komisjach centralnych Stowarzyszenia:

Członek Komisji Wyborczej WZD	Kol. Ryszard Niewiedział
Członek Centralnej Komisji SEP ds. współpracy z FSNT NOT	Kol. Kazimierz Pawlicki
Przewodniczący Centralnej Komisji Młodzieży i Studentów SEP	Kol. Jakub Głuchowski
Członek Centralnej Komisji ds. Promocji SEP	Kol. Jakub Kulterman
Członek Centralnej Komisji Oddziałów i Kół SEP	Kol. Renata Kurka
Członek Centralnej Komisji Norm i Przepisów Elektrycznych SEP, przewodniczący zespołów roboczych ds. przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz reakcji kabli na ogień	Kol. Łukasz Gogolewski
Członek Centralnej Komisji Historycznej	Kol. Andrzej Grzybowski
Zastępca przewodniczącego Centralnej Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych	Kol. Renata Kurka
Członek Centralnej Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych	Kol. Łukasz Gogolewski
	Kol. Ryszard Niewiedział
Członek Prezydium Centralnego Kolegium Sekcji Energetyki	Kol. Andrzej Pazda
Członek Centralnej Komisji ds. Sportu i Turystyki	Kol. Tomasz Gorczyca
Przewodnicząca konkursu na Wyróżniającego się Nauczyciela, Opiekuna i Sojusznika Młodzieży SEP	Kol. Aleksandra Rakowska
Przewodniczący Zarządu Funduszu Stypendialnego Organizacji SEP	Kol. Kazimierz Pawlicki
Członek Kapituły Funduszu Stypendialnego SEP	Kol. Kazimierz Pawlicki
Członkowie Centralnej Sekcji Tracji Elektrycznej	Kol. Adam Majchrzycki
	Kol. Adam Garczarek
	Kol. Jarosław Szablewski
	Kol. Radosław Waśkiewicz
Sekretarz Rady Programowej Miesięcznika SEP	
Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych	Kol. Ryszard Niewiedział

Kol. Joanna Ratajczak otrzymała tytuł Osobowość Roku 2023 w kategorii Nauka w konkursie organizowanym przez dziewięć ogólnopolskich organizacji branżowych.

Cztery Koleżanki z OP SEP wzięły udział w VI Dyskusyjnym Forum Kobiet SEP, które odbyło się w dniach 12 i 13 maja 2023 r. w Radomiu.

## 8. Współpraca z Federacją Stowarzyszeń Naukowo Technicznych NOT

Zgodnie ze statutem FSNT NOT Rada w Poznaniu na członków Rady w FSNT NOT Rada w Poznaniu Zarząd OP SEP delegował Kol. Jarosława Krawczyka, Janusza Szymańskiego i Kol. Radosława Szczerbowskiego.

Kol. Radosław Szczerbowski jest prezesem FSNT NOT Rada w Poznaniu.

Kol. Jarosław Krawczyk jest członkiem Komisji Rewizyjnej FSNT NOT Rada w Poznaniu.

Kol. Janusz Szymański jest członkiem Zarządu FSNT NOT Rada w Poznaniu.

Kol. Kazimierz Pawlicki jest honorowym Prezesem FSNT NOT Rada w Poznaniu oraz przedstawicielem SEP w Radzie Krajowej FSNT NOT.

Kol. Elżbieta Niewiedział jest przedstawicielem OP SEP w Komitecie Naukowo-Technicznym FSNT NOT ds. Gospodarki Energetycznej.

## 9. Współpraca z Wielkopolską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa

Do Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa należy 1406 elektryków, wśród nich jest, wg danych uzyskanych z kół, 71 członków Oddziału Poznańskiego SEP.

Kol. Łukasz Gogolewski jest członkiem Rady Programowej Miesięcznika PIIB Inżynier Budownictwa – reprezentant SEP

Kol. Tomasz Gorczyca pełni funkcję członka Sekcji Nadzoru w Zespole ds. Procesów Budowlanych.

Kol. Michał Cyraniak - szkoli kandydatów na uprawnienia budowlane,

Kol. Roman Jabłoński - jest przewodniczącym komisji egzaminacyjnej na uprawnienia budowlane.

Kol. Stanisław Olszewski - jest członkiem (sekretarz) komisji egzaminacyjnej na uprawnienia budowlane.

OP SEP współpracuje z Wielkopolską Izbą Inżynierów Budownictwa w zakresie:

- szkoleń przygotowujących kandydatów do egzaminów na uprawnienia budowlane
- szkoleń ustawicznych członków należących do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

W 2023 roku, we współpracy z WOIBB zorganizowano 1 sympozjum, 2 konferencje i 1 seminarium szkoleniowe.

## 10. Uczestnictwo w Międzynarodowych Targach Energetyki EXPOPOWER

Oddział Poznański SEP był głównym organizatorem dwóch konferencji naukowo-technicznych podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER w Poznaniu. Były to:

- XI Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „*Energooszczędność w oświetleniu*” n.t. „*TECHNIKA ŚWIETLNA 2023*”, w dniu 16.05.2023 r.  
Konferencja odbyła się pod patronatem Polskiego Komitetu Oświetleniowego SEP. Na dwóch sesjach plenarnych przedstawiono 7 referatów.  
W konferencji uczestniczyło blisko 80 osób z terenu całego kraju.
- XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „*Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia*” n.t. „*STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023*”, w dniu 17.05.2023 r.  
Na dwóch sesjach plenarnych przedstawiono 7 referatów. W konferencji uczestniczyło ponad 120 osób z terenu całego kraju.

Współorganizatorami obu konferencji były Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Międzynarodowe Targi Poznańskie.

## 11. Imprezy stowarzyszeniowe

### Imprezy szkoleniowe i naukowo-techniczne

#### Seminarium szkoleniowe

W dniu 02 marca 2023 r. odbyło się seminarium szkoleniowe pt. „Nowoczesne sieci teleinformatyczne R&M dla biura i środowiska przemysłowego”. Uczestniczyło 46 osób.

#### Seminarium szkoleniowe

W dniu 23 marca 2023 roku odbyło się seminarium szkoleniowe z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” nt. PRZEPIĘCIA I OCHRONA PRZEPIĘCIOWA W SIECIACH I INSTALACJACH ELEKTROENERGETYCZNYCH tradycyjnie współorganizowane przez Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza oraz Wielkopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa (WOIIB). Szkolenie miało charakter ogólnopolski i odbywało się ponownie w formie on-line poprzez portal Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (PIIB).

Autorami referatów szkoleniowych byli:

**Dr hab. inż. Ryszard Batura** – Dziekan Wydziału Energetyki Wyższej Szkoły Kadr Menedżerskich w Koninie; specjalista w zakresie aparatów i urządzeń rozdzielczych, procesów łączeniowych w obwodach elektroenergetycznych, przepięć i ochrony przepięciowej (Referat 1).

**Mgr inż. Krzysztof Wincencik** – specjalista i rzeczoznawca w zakresie ochrony odgromowej i przepięciowej; autor wielu artykułów w czasopismach branżowych i referatów na konferencjach naukowo-technicznych (Referaty 2 i 3).

Program seminarium obejmował trzy referaty szkoleniowe:

**Referat 1.** Źródła i zagrożenia przepięciowe w sieciach i instalacjach elektroenergetycznych. Referat miał charakter przeglądowy i dotyczył generowania przepięć ustalonych, rezonansowych i łączeniowych w sieciach SN i nN pracujących w różnych układach sieciowych. Podane zostały źródła i warunki powstania przepięć oraz wpływ: konfiguracji i parametrów obwodu zasilającego, parametrów i charakteru wyłączanego obwodu (indukcyjny, pojemnościowy o parametrach skupionych i rozłożonych), sposobu wyłączania i rodzaju łącznika na wartość powstających przepięć. Dla przepięć rezonansowych określone zostały warunki ich powstawania oraz odległość krytyczna między łącznikiem, a łączonym transformatorem, przy której wystąpią. Podane zostały dopuszczalne wartości współczynników przepięć doziemnych dla podstawowych urządzeń elektroenergetycznych pracujących w sieci SN i nN oraz metody ograniczania przepięć.

**Referat 2.** Dobebezpieczanie SPD. Dobebezpieczanie SPD związane jest z ich wytrzymałością zwarciovą. Brak dobezpieczenia lub niewłaściwe dobezpieczenie może skutkować brakiem ochrony lub nawet zagrożeniem pożarowym dla aparatów w rozdzielnicy. W referacie przedstawiono oddziaływanie prądu piorunowego na elementy zabezpieczające (bezpieczniki, wyłączniki) oraz przedstawiono zasady doboru dobezpieczeń w oparciu o zapisy producentów SPD.

**Referat 3.** Koordynacja energetyczna w układach wielostopniowej ochrony przepięciowej w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia. Prawidłowy dobór ograniczników przepięć musi uwzględniać warunki współpracy między poszczególnymi stopniami ochrony. Brak uwzględnienia właściwości fizycznych oraz możliwości energetycznych poszczególnych stopni może skutkować uszkodzeniem ogranicznika, a nawet zagrożeniem termicznym dla innych urządzeń w rozdzielnicy. W referacie przedstawiono wymagania normatywne w zakresie tematu koordynacji energetycznej dla układów SPD oraz informacje o sposobach doboru SPD i weryfikacji układu pod kątem koordynacji energetycznej.

W seminarium szkoleniowym uczestniczyli członkowie PIIB z całej Polski oraz członkowie Oddziału Poznańskiego SEP (nie będący członkami WOIIB). Nad stroną techniczną przebiegu seminarium czuwał Kol. mgr inż. Jakub Głuchowski z OP SEP. Stosownie do istniejących w WOIIB zasad organizacji tego typu szkoleń odbyły się dwie retransmisje tego wydarzenia.



### **Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informatycznego,**

W dniu 10 maja 2023 r., z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informatycznego 2023 obchodzonego pod hasłem "Wzmacnianie pozycji krajów najslabiej rozwiniętych poprzez technologie informacyjne i komunikacyjne", odbyło się spotkanie na którym wygłoszono referaty:

- „Napowietrzne linie elektroenergetyczne – wybrane rekordy” – prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska – Politechnika Poznańska,
- „Przyłączanie i rozliczanie mikroinstalacji fotowoltaicznych (prosumenci)”- Maciej Stachowiak - Enea Operator sp. z o.o.

W spotkaniu wzięły udział 43 osoby.

### **Konferencje naukowo-techniczne podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER**

Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza był tradycyjnie głównym organizatorem dwóch konferencji naukowo-technicznych podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER w Poznaniu:

- w dniu 16 maja 2023 r. **TECHNIKA ŚWIETLNA 2023;**
- w dniu 17 maja 2023 r. **STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023.**

Współorganizatorami obu konferencji była Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Międzynarodowe Targi Poznańskie. Konferencje odbywały się pod patronatem medialnym Wiadomości Elektrotechnicznych, SPEKTRUM – Biuletynu Organizacyjnego i Naukowo-Technicznego SEP oraz INPE – Miesięcznika Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

#### ***TECHNIKA ŚWIETLNA 2023***

W dniu 16 maja 2023 r. w pawilonie 7, sale 1A i 1B Międzynarodowych Targów Poznańskich odbyła się XI Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Energoszczędność w oświetleniu” nt. **TECHNIKA ŚWIETLNA 2023** pod patronatem Polskiego Komitetu Oświetleniowego SEP. Na dwóch sesjach plenarnych przedstawiono 7 referatów: jeden uczelniany z Politechniki Poznańskiej oraz sześć firmowych – GL Optic Polska, LUG Light Factory, Schröder Polska, TM TECHNOLOGIE, TheusLED „TNC INVESTMENTS”, Finder Polska.

Prezentowane podczas konferencji referaty zostały wydane drukiem w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN 978-83-967134-0-7. W konferencji uczestniczyło blisko 80 osób z terenu całego kraju. Na zakończenie konferencji wszyscy uczestnicy otrzymali stosowne zaświadczenie OP SEP i WOIB o udziale w konferencji.

#### ***STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023.***

W dniu 17 maja 2023 r. w pawilonie 7, sale 1A i 1B Międzynarodowych Targów Poznańskich odbyła się XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” nt. **STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023.** Na dwóch sesjach plenarnych przedstawiono 7 referatów: dwa uczelniane z Politechnik Wrocławskiej i Poznańskiej oraz pięć firmowych – ELEKTROMONTAŻ-POZNAŃ, Elektrometal Energetyka, DEHN Polska, ASTAT, STRUNOBET-Migacz wspólnie z TD Energo.

Prezentowane podczas konferencji referaty zostały wydane drukiem w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN 978-83-967134-1-4. W konferencji uczestniczyło ponad 120 osób z terenu całego kraju. Na zakończenie konferencji wszyscy uczestnicy otrzymali stosowne zaświadczenie OP SEP i WOIB o udziale w konferencji.

Sprawozdania z Konferencji Targowych OP SEP w 2023 r. opublikowane zostały w następujących wydawnictwach: Wiadomości Elektrotechniczne (2023, Nr 8, s. 37÷39), miesięcznik INPE (2023, Nr 286-287, s. 48÷52), Biuletyn SPEKTRUM (2023, Nr 7-8, s. 9÷13), Biuletyn WOIB (2023, Nr 3, s. 13÷15), Biuletyn informacyjny FSNT NOT (2023, Nr 5-6, s.11) oraz zamieszczono w niniejszym Biuletynie Oddziału Poznańskiego SEP.

### ***STOISKO INFORMACYJNO-WYSTAWOWE***

Tradycyjnie Oddział Poznański SEP zorganizował w dniach 16 – 18 maja 2023 r. podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2023 stoisko wystawowe w pawilonie 7. Na stoisku czynny był punkt konsultacyjny obsługiwany przez przedstawicieli Ośrodka Rzeczoznawstwa OP SEP, wykładowców Ośrodka Szkoleniowego OP SEP i Akademickiego Koła SEP Oddziału Poznańskiego SEP. Ponadto na terenie stoiska swoje wyroby oraz materiały informacyjne prezentowała firma FINDER Polska – Poznań.

### **Wycieczka techniczna**

W dniu 21 czerwca 2023 r. zorganizowano wycieczkę techniczną dla członków SEP do serwerowni Beyond wyposażonej w UPS-y magazynujące energię kinetyczną tzw. DRUPS.

### **Dzień Łącznościowca**

W dniu 17 października 2023 r. zorganizowano spotkanie z okazji Dnia Łącznościowca. Wygłoszono następujące referaty:

„O trudności rozwiązywania problemów obliczeniowych za pomocą komputerów” - prof. dr hab. inż. Piotr Formanowicz – Politechnika Poznańska

„Jaki internet w mojej okolicy” - Michał Salajczyk – Delegatura UKE w Poznaniu

### **XXVI Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”**

W dniach 22 i 23 listopada 2023 roku w Centrum Kongresowym Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu odbyło się XXVI Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”. Sympozja te – zgodnie ze swoją wieloletnią tradycją – stanowią forum wymiany doświadczeń między specjalistami szeroko pojętej elektryki: elektrotechników, energetyków, elektroników, teletechników, automatyków, informatyków. Bieżąca edycja sympozjum nosiła tytuł: „Sieci i instalacje 2023”.

Organizatorami sympozjum był Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza, Politechnika Poznańska oraz Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa. Sympozjum odbywało się pod patronatem medialnym: Wiadomości Elektrotechnicznych, Biuletynu Organizacyjnego i Naukowo-Technicznego SEP – SPEKTRUM, Miesięcznika Stowarzyszenia Elektryków Polskich – INPE oraz elektro.info.

Tematyka referatów prezentowanych na sympozjum obejmowała m.in. następujące zagadnienia:

- wyzwania i nowe zjawiska we współczesnych sieciach dystrybucyjnych wysokiego napięcia;
- krajowa sieć dystrybucyjna – priorytety inwestycyjne;
- generacja z OZE a straty energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych;
- nowe technologie i rozwiązania w instalacjach fotowoltaicznych;
- zastosowanie układów 1-wire do sterowania i diagnostyki układów zasilania odbiorów energii;
- taryfy dynamiczne i ich związek z dobowymi wykresami zużycia energii elektrycznej przez odbiorców;
- ochrona odgromowa i przepięciowa prosumenckich magazynów energii;

Autorami referatów wydanych drukiem w postaci oddzielnego zeszytu (ISBN 978-83-967134-2-1) byli pracownicy naukowo-dydaktyczni wyższych uczelni technicznych (Politechnik: Bydgoskiej, Poznańskiej i Wrocławskiej, Wydziału Energetyki WSKM w Koninie) przedstawiciele sektora energetyki (PSE S.A., ENEA S.A., Enea Operator Sp. z o.o.) oraz producentów urządzeń dla sieci i instalacji elektrycznych. W sympozjum uczestniczyło ponad 150 osób z całej Polski oraz grupa uczniów Technikum Energetycznego i Zespołu Szkół Elektrycznych z Poznania. Obrady XXVI Sympozjum odbyły się w pięciu sesjach plenarnych, na których zostało zaprezentowanych 19 referatów i 5 komunikatów firmowych.

Ponadto zorganizowano sesję warsztatową n.t. "Ocena wyższych harmonicznych prądu i napięcia z wykorzystaniem analizatorów PQ-Box.". Czynny udział w symposium wzięło 10 firm, z mianowicie: APS Energia – Stanisławów Pierwszy, ASTAT – Poznań, BEGHELLI-POLSKA – Rybnik, DEHN POLSKA – Warszawa, ELEKTROMONTAŻ – Poznań, HUBIX – Żabia Wola, JEAN MUELLER POLSKA – Warszawa, MIKRONIKA – Poznań, ORW-ELS – Nowa Sarzyna, ZPUE – Włoszczowa. Większość z firm przedstawiła swoją ofertę handlową na wystawie towarzyszącej symposium.

Sprawozdania z XXVI Symposium OP SEP w 2023 r. opublikowane zostały w następujących wydawnictwach: miesięcznik elektro.info (2023, Nr 11, s. 20÷21), Wiadomości Elektrotechniczne (2024, Nr 1, s. 31÷34) oraz zamieszczono w niniejszym Biuletynie Oddziału Poznańskiego SEP, a także wysłano do redakcji miesięcznika INPE, Biuletynu SPEKTRUM, Biuletynu WOIB i Biuletynu Informacyjnego FSNT-NOT.

### **Wykład**

W dniu 6 grudnia 2023 r. zorganizowano, w sali w budynku NOT w Poznaniu, prezentację wykładu Profesora Bolesława Zaporowskiego na temat „*Stan obecny i przyszłość polskiej energetyki*”. Uczestniczyli przedstawiciele Enea, Veolia, PSE, PGE Energetyka Kolejowa, członkowie SEP naszego Oddziału.

### **Wycieczka techniczna**

W dniu 11 grudnia 2023 r. zorganizowano wycieczkę techniczną do zajezdni tramwajowej MPK na Franowie, stacji ładowania autobusów elektrycznych MPK na Garbarach i Osiedlu Sobieskiego. Wycieczka była poprzedzona bardzo ciekawymi wystąpieniami technicznymi na temat budowy trakcyjnej sieci elektrycznej MPK w Poznaniu jak również referatem o historii komunikacji miejskiej w Poznaniu.

## **Imprezy integracyjne**

### **Wycieczka rodzinna**

W dniach od 22 do 26.05.2023 r. Zorganizowano dla członków SEP z rodzinami wycieczkę autokarową w Góry Świętokrzyskie. Zwiedzono Kielce, klasztor na Św. Katarzynie, Muzeum Mineralów i Skamieniałości, ruiny zamku w Bodzentynie, Muzeum Starożytnego Hutnictwa Świętokrzyskiego w Nowej Słupi, Zamku Krzyżtopór w Ujeździe, Jaskini Raj, Muzeum Wsi Kieleckiej w Tokarni.

### **XXIX Jesienny Rajd Samochodowy im. Eugeniusza Bogackiego**

W dniu 7 października 2023 r. odbył się XXIX Jesienny Rajd Samochodowy im. Eugeniusza Bogackiego. Na starcie zameldowało się 36 załóg (131 osób).

Zmagania rozpoczęły się na Torze Poznań, gdzie uczestnicy mieli do wykonania dwie próby zręcznościowe, w których liczył się czas i poprawność przejazdu. Meta Rajdu była w Muzeum Rolnictwa w Szreniawie.

Załogi z miejsc na podium otrzymały puchary, a pozostałe ekipy otrzymały nagrody. Bardzo dziękujemy Automobilklubowi Wielkopolska oraz Wielkopolskiej Izbie Inżynierów Budownictwa, dzięki którym udało się przygotować rajd na najwyższym poziomie.

### **V Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP**

W dniu 8 grudnia 2023 r. odbyło się już piąte Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP, w którym wzięło udział 15 koleżanek. Po przywitaniu uczestniczek Forum przez Prezes Oddziału Poznańskiego SEP Koleżankę Aleksandrę Rakowską, wysłuchano wykładu prof. dr hab. Idy Laudańskiej-Krzemińskiej z Akademii Wychowania Fizycznego w Poznaniu, Zakład Nauk o Aktywności i Promocji Zdrowia, na temat „Aktywność fizyczna w każdym wieku”. Szczegółowe sprawozdanie z V Forum zawarto w niniejszym Biuletynie.

---

## 12. Działalność Kół

W roku 2023 zarejestrowane były 24 koła.

Dane o działalności kół w 2023 r. zestawiono w tablicach 5 i 6.

Szczegółowy opis imprez organizowanych przez koła zawarto w niniejszym Biuletynie OP SEP.

**Tablica 5**

Organizowane imprezy stowarzyszeniowe oraz liczby uczestniczących w nich osób

Kolo nr	imprezy zakładowe	liczba osób	imprezy między- zakładowe	liczba osób	imprezy regionalne	liczba osób	imprezy krajowe	liczba osób	imprezy między- narodowe	liczba osób
1 Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań										
9 Enea Operator Sp. z o.o.			10	323						
2 BSIPE „ENERGOPROJEKT” Poznań S.A>	1	10								
4 Mikon										
5 Politechnika Poznańska	3	150	3	160	7	500	9	700		
7 Kolo Akademickie SEP przy Politechnice Poznańskiej	10	180			2	300				
8 PKP Energetyka S.A. Zakład Zachodni										
10 Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ZKO Poznań	2	38								
12 Pracownie Projektowe Branży Elektrycznej										
14 Zespół Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu	3	20	1	10						
15 Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 im. Ks. Piotra Wawrzyniaka w Poznaniu										
16 Sieć Badawcza Łukasiewicz Poznański Instytut Technologiczny										
17 AECOM Polska Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu										
19 Kolo terenowe	2	11								
21 ELEKTROMONTAŻ Poznań S.A.			10	85						
23 Wielkopolskie Biuro Projektów Sp. z o.o.										
31 Środowiska Telekomunikacji			2	54	2	63				
36 Kolo Terenowe w Poznaniu	4	38								
39 Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego										
62 Enea Operator RD Gniezno										
63 Kolo Terenowe Szamotuły	6	37								
68 Enea Operator RD Kościan										
75 Kolo Seniorów SEP Poznań	7	37								
79 Enea Operator RD Opalenica	1	23								
SUMA	39	544	26	632	11	863	9	700		

**Tablica 6**

Organizowane odczyty, wycieczki, wystawy, kursy i inne imprezy oraz liczby ich uczestników.

Kolo nr	odczyty	liczba osób	wycieczki techniczne	Liczba osób	wystawy	liczba osób	konkursy	liczba osób	inne	liczba osób
1 Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań										
9 Enea Operator Sp. z o.o.	1	100	7	143					2	200
2 BSiPE ENERGOPROJEKT			1	10						
4 Mikon										
5 Politechnika Poznańska	Publikacje 22						2	50	1	20
7 Kolo Akademickie SEP przy Politechnice Poznańskiej			3	35						180
8 PKP Energetyka S.A. Zaklad Zachodni										
10 Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ZKO Poznań									2	38
12 Kolo Pracowni Projektowych Branzy Elektrycznej										
14 Zespół Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu	2	50	1	7					9	60
15 Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 im. Ks. Piotra Wawrzyniaka w Poznaniu										
16 Sieć Badawcza Lukasiewicz Poznański Instytut Technologiczny										
17 AECOM Polska Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu										
19 Kolo terenowe			2	6					1	10
21 ELEKTROMONTAŻ Poznań S.A.			1	7					9	78
23 Wielkopolskie Biuro Projektów Sp. z o.o.										
31 Środowiska Telekomunikacji			1	11					1	36
36 Kolo Terenowe w Poznaniu	2	19							2	19
39 Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego										
62 Enea Operator RD Gniezno										
63 Kolo Terenowe Szamotuly									6	37
68 Enea Operator RD Kościan										
75 Kolo Seniorów SEP Poznań	6	31	1	6						
79 Enea Operator RD Opalenica									1	23
<b>SUMA</b>	<b>33</b>	<b>200</b>	<b>17</b>	<b>225</b>			<b>2</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>701</b>

### **13. Podsumowanie**

W roku 2023 Zarząd Oddziału prowadził aktywną działalność. Staraniem Oddziału liczbę kursów i przeprowadzonych egzaminów utrzymano na dobrym poziomie. Porządkowano opłaty składek i zweryfikowano liczbę członków kół.

1. Zorganizowano Seminarium szkoleniowe z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych”, w systemie on-line na platformie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (PIIB),
2. Zorganizowano Konferencje podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER: XI Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Energoszczędność w oświetleniu” nt. TECHNIKA ŚWIETLNA 2023. XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” nt. STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023.
3. Podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER zorganizowano stoisko informacyjno-wystawowe.
4. Zorganizowano XXVI Sympozjum OP SEP, w systemie stacjonarnym, z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” pt. Sieci i instalacje 2023.
5. Zorganizowano obchody Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informatycznego.
6. Zorganizowano Dzień Łącznościowca.
7. Reaktywowano Sekcję Energetyki, która zorganizowała dwie wycieczki techniczne i jeden wykład.
8. Reaktywowano punkt konsultacyjny.
9. Zorganizowano XXIX Jesienny Rajd Samochodowy im. Eugeniusza Bogackiego.
10. Zorganizowano V Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP.
11. Kontynuowano organizację konkursu na wyróżniającą się pracę dyplomową w dziedzinie elektrotechniki, informatyki i automatyki dla prac dyplomowych, magisterskich i inżynierskich, napisanych w roku akademickim 2022/2023 i obronionych do końca września 2023 r. na Politechnice Poznańskiej.
12. Kontynuowano współpracę w organizacji Olimpiady Wiedzy o Elektrotechnice i Energetyce „EDU-ELEKTRA” dla uczniów średnich szkół technicznych.
13. Kontynuowano współpracę z kołem Akademickim SEP przy Politechnice Poznańskiej.
14. Kontynuowano współpracę z Wojewódzką Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa.
15. Aktywnie współpracowano z władzami Wydziałów Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki oraz Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej.
16. Kontynuowano dobrą współpracę z Federacją SNT NOT w Poznaniu i Zarządem Głównym SEP.
17. Zmodernizowano stronę internetową Oddziału, która jest aktualizowana.
18. Prowadzony jest Fanpage Oddziału na Facebooku.
19. Archiwizowano zdjęcia z imprez organizowanych przez Zarząd Oddziału i Koła.
20. Zakupiono i rozsyłano do kół w formie elektronicznej czasopismo „Spektrum”.
21. Ośrodek Rzeczoznawstwa SEP zrealizował plan przychodów i osiągnął zysk.
22. Biuro Oddziału pracuje sprawnie i profesjonalnie.

## 14. Plan pracy na 2024 r.

1. Spotkanie Noworoczne Kol. Prezes z aktywnym OP SEP oraz przedstawicielami jednostek współpracujących odbyło się 2 stycznia.
2. Seminarium szkoleniowe z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” p.t. „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz zasilanie urządzeń przeciwpożarowych” odbyło się w dniu 14 marca w godzinach od 16 do 20, w systemie on-line na platformie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (PIIB).
3. Stoisko SEP podczas Targów EXPOPOWER 23 – 25 kwietnia.
4. Konferencje podczas Targów EXPOPOWER:  
XII Konferencja Naukowo-Techniczną z cyklu „Energoszczędność w oświetleniu” pt. TECHNIKA ŚWIETLNA 2024 – 23 kwietnia.  
XIX Konferencja Naukowo-Techniczną z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” pt. STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2024 – 24 kwietnia.
5. Piknik w Baborówku z okazji 105-lecia OP SEP – 11 maja.
6. Konferencja Środowiskowa z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji – 17 maja.
7. Pomoc w organizacji przez ZG SEP Kongresu Elektryki Polskiej 6 – 7 czerwca.
8. Wycieczka na Pomorze Zachodnie w dniach od 16 do 21 września.
9. Współdziałanie w organizacji Olimpiady Wiedzy o Elektrotechnice i Energetyce „EDU-ELEKTRA” dla uczniów średnich szkół technicznych.
10. Organizacja konkursu na wyróżniającą się pracę dyplomową na Wydziałach Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki oraz Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej.
11. Organizacja cyklu prelekcji na tematy np. Jak przesyłać duże pliki, Jak tworzyć chmurę, Jak korzystać z Google.
12. Jesienny Rajd Samochodowy SEP – październik.
13. XXVII sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, informatyczne i telekomunikacyjne” – 20 – 21 listopada.
14. VI Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP – grudzień.

**Renata Kurka**  
**Sekretarz Zarządu Oddziału**

## **DZIAŁALNOŚĆ KÓŁ ODDZIAŁU POZNAŃSKIEGO SEP W 2023 ROKU**

Poniżej przedstawiono najciekawsze sprawozdania Zarządów Kół.

### **Koła nr 1 i 9 działające przy ENEA Operator Sp. z o.o.**

Po 3 latach od poprzedniego spotkania naszych członków, 27 stycznia zorganizowaliśmy na terenie GARDEN CITY w Sali Saffron tradycyjne spotkanie noworoczne dla 80 osób. W trakcie obiadu mieliśmy możliwość posmakowania dań z kreatywnej kuchni Mistrza Tomasza Zdrenki. Po obiedzie Kol. Prezes Oddziału Poznańskiego Aleksandra Rakowska przedstawiła działalności Oddziału w minionym roku oraz wygłosiła krótki referat o rekordach w ENERGETYCE. W trakcie spotkania przywitaliśmy nowych członków naszych Kół oraz przedstawiliśmy koleżeństwu koleżanki i kolegów wybranych do władz Oddziału.



W minionym roku zorganizowaliśmy w 3 turach zwiedzanie siedziby RDM/ODS/CDM w siedzibie ENEA Operator przy ul. Strzeszyńskiej 58. 15 lutego koledzy Dariusz Dombka i Tomasz Mięzał opowiedzieli grupie 15 osób z naszych Kół o specyfice pracy dyspozytorów, spotkanie zakończyło się dyskusją na temat współczesnych problemów energetyki przy kawie i ciastku. Kolejno.



7 marca kolegów z Koła nr 2 przy ENERGOPROJEKT S.A. przyjął kol. Dariusz Dombka a 25 maja członków studenckiego Koła nr 7 na Politechnice Poznańskiej oprowadził kol. Maciej Florek.



Dla członków i sympatyków SEP zorganizowaliśmy zwiedzanie 2 GPZ-tów na terenie Poznania – 16 marca zmodernizowanego GPZ Górczyn i 16 czerwca nowego GPZ Towarowa.



Jest to już trzeci w Poznaniu GPZ z wewnętrzną rozdzielnią 110kV. Całkowicie nowy budynek wybudowany został na działce wydzielonej z terenu dawnych Zakładów Naprawczych Taboru Kolejowego, w miejscu, gdzie znajdowała się stacja uzdatniania wody z licznymi instalacjami podziemnymi. Przed rozpoczęciem budowy koniecznym było rozebranie istniejących obiektów, również tych podziemnych. Wygląd budynku GPZ musiał być uzgodniony z Miejskim Konserwatorem Zabytków, tak, aby wpisywał się w architekturę istniejących hal dawnego ZNTK. Jego konstrukcja w zdecydowanej części wykonana jest z żelbetu i posadowiona ok. 4 m pod poziomem terenu. Elewację zaprojektowano jako mieszaną, łączącą nowoczesność (tynki gładkie w kolorze grafitowym) oraz tradycję w postaci klinkieru elewacyjnego i widocznych konstrukcji stalowych. Poszycie dachowe wykonano z membrany dachowej, a całość dachu otoczona jest murami atykowymi. Najwyższymi pomieszczeniami obiektu są komory transformatorowe oraz pomieszczenie rozdzielni 110 kV, których wysokość sięga dwóch kondygnacji. W rozdzielni 110kV zamontowano suwnicę do transportu urządzeń GIS. Pod rozdzielnią 110 kV umieszczona jest kablownia. W tej części budynku na I piętrze jest zlokalizowana nastawnia oraz pomieszczenie łączności, akumulatornia i toaleta, a pod nimi pomieszczenia BKR-ów. W części niskiej umiejscowiono pomieszczenia rozdzielni 15 kV oraz pomieszczenia dla ZU. Budynek zaopatrzone w instalacje p.poż. z wykorzystaniem gazu gaśniczego. Na wyposażenie GPZ składają się: wewnętrzną jednosystemową, dwusekcyjną, pięciopolową rozdzielnię 110kV wykonaną w technologii GIS (Gas Insulated System), w izolacji SF<sub>6</sub>, dwa wewnętrzne stanowiska transformatorów mocy TR1 i TR2 110/15/15 40 MVA, jednosystemowa, czterosekcyjna, sześćdziesięciopolowa rozdzielnia 15 kV OPTIMA 24 w izolacji SF<sub>6</sub>, cztery stanowiska zespołów uziemiających ZU 15/0,4kV, cztery baterie kondensatorów równoległych BKR 15kV. Uczestnicy wycieczki ocenili bardzo pozytywnie prezentowany obiekt, który może być powodem do dumy i wizytówką naszej Firmy.

Ostatnim wrześniowym weekendem odbyła się zamorska wycieczka do krajów Skandynawii. Pierwszego dnia w godzinach porannych, niejako po drodze, zapoznaliśmy się z budową i funkcjonowaniem nowego GPZ Pomorzany. Stacja została zrealizowana w całości od podstaw w technologii GIS, na terenach przynależnych elektrowni Pomorzany, w bezpośrednim sąsiedztwie starego, już zdemontowanego GPZ. Bliskość pozostałości starej technologii (pozostały fundamenty aparatów wysokiego napięcia) w porównaniu z gabarytami obecnej stacji uświadamia ogromny postęp technologiczny w obszarze elektroenergetyki. Wszystkie urządzenia dla każdego poziomu napięcia są zainstalowane wewnątrz budynku, do którego podejścia liniowe wykonano w technologii kablowej. Całość rozwiązań technicznych prezentuje się niezwykle nowoczesnie, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom zarówno co do funkcjonalności, bezpieczeństwa jak i ochrony środowiska.

Szczecin podziwialiśmy z perspektywy Willi Lentza. Jest to zabytkowy budynek, wzniesiona w latach 1888–1889 w eklektycznym stylu II Cesarstwa, według projektu Maxa Drechslera dla Augusta Lentza (1830–1895), dyrektora Szczecińskiej Fabryki Wyrobów Szamotowych (Stettiner

Chamotte Fabrik Aktien Gesellschaft). Jest to budynek wielostylowy, którego wnętrza, w czasach świetności prezentowały przepych i bogactwo szczecińskiego mieszczaństwa. Na obiad udaliśmy się „na komendę”. Oczywiście wszyscy w jednym czasie, lecz nie trzeba było do tego specjalnego hasła – komendy. Gościła nas restauracja Stara Komenda w Szczecinie.



Popołudnie celebrowaliśmy niespiesznie na Starej Łasztowni; nie tak dawno zorganizowanej przestrzeni rekreacyjno – kulturalnej, zlokalizowanej na wyspie w okolicy starego portu szczecińskiego. Stąd pochodzą pamiątkowe zdjęcia przy pomniku Paprykarza Szczecińskiego, czy też w obecności posągu Szefa Wszystkich Szefów, spoglądającego lekko drwiącym spojrzeniem na rozleniwionych już o tej porze wycieczkowiczów. Późnym wieczorem zostaliśmy zaokrętowani na prom Unity Line „Skandia”, gdzie po uroczystej kolacji przyszło nam spędzić noc w drodze „za morze”, w kierunku Ystad.

Pierwszym punktem drugiego dnia wycieczki było Malmö. Miasto położone nad Cieśniną Sund, połączone mostem i tunelem z jej drugim brzegiem, gdzie znajdował się zasadniczy cel naszej wyprawy, stary Port Handlowy, czyli Kopenhaga. Samo Malmö dało się poznać jako miasto łączące tradycję, w którą Szwecja jest bardzo bogata, z jej powściągliwą nowoczesnością. Typową dla zdystansowanych do świata i siebie samych Szwedów.

Most Öresund składa się tak naprawdę z mostu o długości 7845 m, sztucznej wyspy o długości 4055m i tunelu o długości 3510m. Szlakiem tym przebiegają dwie dwupasmowe jezdnie i dwa tory kolejowe. Droga przebiegająca przez most jest częścią drogi europejskiej E20. Most Oresund, otwarty 01 lipca 2000 roku, jest najdłuższym mostem w Europie, jak również najdłuższym mostem na świecie, który łączy dwa państwa. Budowę mostu rozpoczęto w roku 1995, zakończono 14 sierpnia 1999 r. Jego wysokość to prawie 100 m nad poziomem morza.

Zwiedzanie Kopenhagi, jak przystało na miasto portowe, zaczęliśmy od dzielnicy morskiej. Meandrując kanałami żeglownymi podziwialiśmy przede wszystkim architekturę starej jej części. Bardzo ciekawym rozwiązaniem urbanistyczno-architektonicznym, już współczesnym, jest Opera Narodowa.

Zarówno rejs kanałami miasta jak i spacer jego uliczkami popsuł nam dość intensywny deszcz, pozostawiając niedosyt. Jest za to powód do powtórzenia wycieczki.

Zdecydowanie najbardziej uprzywilejowaną grupą komunikacyjną w Kopenhadze są rowerzyści. Można się ich spodziewać wszędzie, o każdej porze, w nieprzewidywalnej liczbie. Miasto jest położone na niezróżnicowanym wysokościowo terenie, w łagodnym morskim klimacie, co sprzyja temu środkowi lokomocji. No cóż, zwiedzając miasto trzeba mieć to na uwadze. Ciekawym doświadczeniem był obiad w jarskiej (wegetariańskiej) restauracji.

Istotnym branżowym, znaczy energetycznym akcentem kopenhaskiej wizyty było bliższe poznanie architektury nowoczesnej spalarni śmieci. Jej wykończenie oraz technologiczna elewacja stanowią doskonale przestrzenie do uprawiania, dla odmiany, sportów górskich. Wysoka na prawie 100 m konstrukcja umożliwia zaawansowaną wspinaczkę (climbing), a łagodnie poprowadzona

trasa narciarska na podłożu igielitowym daje możliwość poznania alpejskich emocji. Spalarnia – elektrownia została uruchomiona w 2019 r.



Nowoczesny zakład przetwarzania odpadów na energię 2 lata później, dokładnie 3 grudnia 2021 roku, został ogłoszony najlepszym budynkiem na świecie na 14. dorocznym Festiwalu Architektury Światowej (WAF) w Lizbonie w kategorii Produkcja, Energia i Recykling. Projekt stworzyło biuro B.I.G Architects. Niestety, nie mieliśmy możliwości zapoznania się technologią i procesami energetycznymi tam zachodzącymi. To kolejny powód do ewentualnego powtórzenia wycieczki.

Wieczorny spacer po historycznych zabudowania Ystad był dopełnieniem pucharu skandynawskich atrakcji. Następnie zaokrętowaliśmy się na promie „Polonia” gdzie, jak poprzedniej nocy po uroczystej kolacji, popłynęliśmy w drogę powrotną biorąc na kurs Svinoujście.

Poranek trzeciego dnia przywitał nas, po opuszczeniu promu, słoneczną plażą. Czystą, szeroką ale i wilgotną od nocnego deszczu i porannej rosy.

Kolejnym przystankiem był Stargard. Kiedyś bardzo ważny ośrodek komunikacyjny zlokalizowany na przecięciu szlaków kolejowych. Od siedemnastego wieku zaczęto mówić o Twierdzy Stargard, choć istnieją również zapisy o średniowiecznych fortyfikacjach w tym miejscu. Twierdza w potocznym tego słowa znaczeniu nie została zrealizowana. Zachowane w Stargardzie średniowieczne mury obronne wraz z murowanymi, wczesnonowożytnymi bastejami oraz relikdami ziemnych rondeli i łączących je wałów stanowią jeden z najciekawszych zespołów fortyfikacji miejskich na terenie Pomorza. W późniejszym okresie, od osiemnastego wieku w mieście został ulokowany garnizon wojsk pruskich, który w mniej lub bardziej zmienionym kształcie przetrwał do końca IIWS.

Ostatnim punktem programu naszej wycieczki był Browar Miejski w Stargardzie. Zlokalizowany w okazałej wielkości budynku na pograniczu starej i nowej części miasta. Jest marką samą w sobie; bo choć nazwa sugeruje powiązanie ze strukturami administracji miejskiej, jest to przedsiębiorstwo rzemieślnicze. Na stałe waży się tam sześć gatunków kraftowego piwa, dostępnego zarówno w barze, jak i w restauracji prowadzonej na miejscu. Mieliśmy okazję uczestniczyć w prezentacji procesu technologicznego, jak i możliwość poznania specyfiki funkcjonowania browaru.

Pyszny obiad, z degustacją piwa rzecz jasna, był trafionym podsumowaniem naszej wycieczki, którą pod wieczór zakończyliśmy w Poznaniu.



Jak co roku tym razem 9 załóg 7 października uczestniczyło w kolejnym jesiennym rajdzie SEP, a kolega Maciej Stachowiak ponownie czynnie włączył się w przygotowanie trasy rajdu.



Mimo niesprzyjających warunków atmosferycznych na mecie rajdu umiejscowionej tym razem w Muzeum Rolnictwa w Szreniawie byliśmy bardzo zadowoleni z przebiegu rywalizacji.

17 listopada zorganizowaliśmy wyjazd i zwiedzanie zmodernizowanego GPZ Wronki i firmy rodzinnej PKI WILK. Choć listopad nie sprzyja wycieczkom nasze koła SEP nr 1 i 9 nie próżnują. 17 w piątek mieliśmy okazję zapoznać się z na nowo wykonanym GPZ Wronki.



Z punktu widzenia potrzeb sieci elektroenergetycznej jest to bardzo ważny tak zwany „punkt podparcia”. W jego sąsiedztwie zostało w ostatnim czasie pobudowanych wiele źródeł zielonej energii wymagających jej wyprowadzenia do sieci. Jest to również obszar przeznaczony do uprzemysłowienia, więc spodziewamy się rosnącego zapotrzebowania na energię elektryczną. Pod względem budowlanym realizacja nowego GPZ stanowiła nie lada wyzwanie ze przez bardzo wysoki poziom wód gruntowych, utrzymywany nieprzepuszczalnością niższych warstw gleby.

W drugiej części wycieczki rodzinna firma Przedsiębiorstwo Konstrukcji Innowacyjnych WILK w Krzyżu Wielkopolskim zaprezentowało proces powstawania stacji transformatorowo rozdzielczych SN-nn w wykonaniu kompaktowym. Obecnie firma jest dostawcą, w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego, takich kompletnie wyposażonych obiektów do ENEA Operator. Jesteśmy pod dużym pozytywnym wrażeniem bardzo dobrej organizacji przedsiębiorstwa, współpracującego z czołowymi światowymi producentami podzespołów dla energetyki. Możliwość zapoznania się z nowoczesną technologią, innowacyjną myślą techniczną PKI WILK we współpracy z naszym OSD, stawiającym bardzo wysoko poprzeczkę jakościową nabywanych stacji, była dla nas bardzo pouczającym w pozytywnym tego słowa znaczeniu

doświadczeniem. Wypada również wyrazić szacunek dla obecnych udziałowców za kontynuowanie w tak znakomity sposób tradycji rodzinnych firmy WILK. Mamy bardzo solidnego i nowoczesnego kontrahenta.



W dniach 22 i 23 listopada odbyło się kolejne, już XXVI Sympozjum Oddziału Poznańskiego SEP „Sieci i instalacje 2023” – członkowie naszych kół czynnie włączyli się do jego organizacji. Koleżanki i koledzy pracowali w biurze sympozjum a koledzy Dariusz Dombka wspólnie z kolegą Bartłomiejem Szostkiem oraz kolega Krzysztof Hajdrowski przygotowali i wygłosili referaty.

W grudniu wysłaliśmy tradycyjne życzenia świąteczno-noworoczne do naszych członków.

Prezes Koła nr 1 Maciej Florek

Prezes Koła nr 9 Stanisław Duchowski

### **Koło nr 2 Energoprojekt Poznań**

Wycieczka techniczna do Enea O/Poznań odbyła się 07.03.2023 r. Celem wycieczki do Enea było zwiedzenie dyspozycji. Podczas wycieczki zwiedzono trzy dyspozycje, tj. CDM, ODS oraz RDM. W każdej z dyspozycji uczestnicy zapoznali się z zakresem, charakterem i podziałem pracy. Wycieczkę zorganizowano dzięki pomocy Kolegów z Koła SEP nr 1 przy Enea O/Poznań.

W wycieczce wzięło udział łącznie 10 osób, tj. 6 członków Koła SEP nr 2 oraz 4 osoby sympatyzujące z Kołem nr 2 (pracownicy Energoprojekt Poznań S.A.)



**Koło nr 5 Politechnika Poznańska**

Dane statystyczne Koła nr 5 SEP przy Politechnice Poznańskiej.

<b>1. Liczba członków indywidualnych Koła:</b>	ogółem	96
	w tym	
	a) inżynierów	96
	b) techników	0
	c) pozostałych	0
<b>2. Organizowane imprezy</b>	liczba imprez	liczba uczestników
a) zakładowe	3	150
b) międzyzakładowe	3	160
c) regionalne	7	500
d) ogólnokrajowe	9	700
<b>3. Imprezy w/g form:</b>	liczba	liczba uczestników
a) publikacje	22	
b) wycieczki szkoleniowo-techniczne	0	0
c) konkursy	2	50
d) inne - spotkania towarzyskie członków Koła nr 5	1	20

**ad. 2.a)**

- 4 stycznia 2023 r. odbyło się spotkanie noworoczne członków Koła nr 5 przy Politechnice Poznańskiej, podczas spotkania referat pt. „Historii elektrycznego transportu publicznego” wygłosił kol. Andrzej Grzybowski (30 osób)
- 13 marca 2023 r. – w sali seminaryjnej Instytutu Elektroenergetyki odbyło seminarium Instytutu. Referat na temat „Polityki energetycznej Polski i Niemiec w kontekście odejścia od węgla” wygłosił dr inż. Radosław Szczerbowski (20 osób)
- 14 grudnia 2023 r. - Konferencja Naukowa „Czas na elektromobilność” – konferencja organizowana przez koło naukowe e-mobility działające w Politechnice Poznańskiej, referat pt. " QUO VADIS E-MOBILITY" wygłosił dr inż. Radosław Szczerbowski. Opiekę nad kołem naukowym oraz organizację konferencji sprawuje kol. Justyna Michalak (100 osób).



**ad. 2.b)**

- 5 kwietnia 2023 r. w Domu Kultury w Stęszewie, kol. Radosław Szczerbowski przeprowadził dla studentek i studentów Uniwersytetu Trzeciego Wieku, wykład pt. „Jak oszczędzać energię”. (50 osób)

- 13 kwietnia 2023 r. – w sali seminaryjnej Wydziału Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej, Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu odbyło się wspólne seminarium z Wydziałem Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej. Referat na temat „Polityki energetycznej Polski i Niemiec w kontekście odejścia od węgla” wygłosił dr inż. Radosław Szczerbowski (50 osób)
- 27 kwietnia 2023 r. w Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Kaczkach Średnich, kol. Radosław Szczerbowski przeprowadził wykład pt. „Odnawialne źródła energii i elektromobilność” (60 osób)

#### ad. 2.c)

- W dniu 10 stycznia 2023 r. kol. Radosław Szczerbowski przeprowadził wykład pt. „Bezpieczeństwo energetyczne Polski i Europy w obliczu obecnych wydarzeń politycznych i militarnych na świecie”. Wykład przeprowadzony został na zaproszenie Wielkopolskiego Przedsiębiorstwa Inżynierii Przemysłowej w Swarzędzu (Jasin) (20 osób);
- 15 marca 2023 – w II Liceum Ogólnokształcącym w Koninie odbywał się XX jubileuszowy Festiwal Nauki. Podczas tego wydarzenia z referatem pt. „Energetyka jądrowa – szansa, konieczność, zagrożenia” wystąpił dr inż. Radosław Szczerbowski. (100 osób)

„Czy elektrownia jądrowa będzie bezpieczna w 100 procentach? Nie gwarantuję tego”

2023-03-15 19:23:21



Marcin Szafranski

Napisz do autora



W „Drugim” o energetyce jądrowej. Przyjechał ekspert z Politechniki Poznańskiej

Patronat medialny LM.pl

Dodano: 15.03.2023 19:47, Źródło: LM.pl



FESTIWAL NAUKI



Bartosz Skonieczny  
b.skonieczny@firma.lm.pl

Wykładu o energetyce jądrowej dr inż. Radosława Szczerbowskiego z Politechniki Poznańskiej wysłuchać mogli w środowe popołudnie wszyscy chętni. Wydarzenie odbyło się w ramach Festiwalu Nauki w II Liceum Ogólnokształcącym w Koninie.

– Dlaczego boimy się elektrowni jądrowych? Bo boimy się tego, czego nie znamy – mówił dr inż. Radosław Szczerbowski z Politechniki Poznańskiej, który przyjechał do II Liceum Ogólnokształcącego w Koninie z wykładem „Energetyka jądrowa – szansa, konieczność, zagrożenia”.

- W dniach 23 i 24 marca 2023 roku w Pałacu w Wąsowie odbyła się konferencja pt. „Odnawialne źródła energii w elektroenergetycznym systemie dystrybucyjnym”. Referaty wygłosili: kol. Radosław Szczerbowski „Współczesne kierunki rozwoju technologii fotowoltaicznych”, kol. Andrzej Grzybowski „Przykłady zrealizowanych instalacji FV”, kol. Aleksandra Rakowska „Linie kablowe wysokiego napięcia”, kol. Józef Lorenc „Problemy ziemnozwarciowe w sieci dystrybucyjnej SN”. (100 osób)
- W dniach 22 i 23 listopada 2023 roku w Centrum Kongresowym Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu odbyło się XXVI Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”. Sympozja te – zgodnie ze swoją wieloletnią tradycją – stanowią forum wymiany doświadczeń między specjalistami szeroko pojętej elektryki: elektrotechników, energetyków, elektroników, teletechników, automatyków, informatyków. Bieżąca edycja sympozjum nosiła tytuł: „Sieci i instalacje 2023”. Organizatorami sympozjum był Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza, Politechnika Poznańska oraz Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa. Sympozjum odbywało się pod patronatem medialnym: Wiadomości Elektrotechnicznych, Biuletynu Organizacyjnego i Naukowo Technicznego SEP – SPEKTRUM, Miesięcznika

Stowarzyszenia Elektryków Polskich – INPE oraz elektro.info. Autorami referatów wydanych drukiem w postaci oddzielnego zeszytu byli pracownicy naukowo-dydaktyczni wyższych uczelni technicznych min. Politechniki Bydgoskiej, Poznańskiej i Wrocławskiej i ANS w Gnieźnie oraz przedstawiciele znaczących producentów, dystrybutorów, a także wykonawców urządzeń dla sieci i instalacji elektrycznych obiektów tradycyjnych oraz inteligentnych. W symposium uczestniczyło blisko 150 osób z całej Polski oraz grupa uczniów Technikum Energetycznego z Poznania.

- Udział członków Koła oraz wystąpienia prelegentów:
- Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska, dr inż. Radosław Szczerbowski
- dr inż. Eugeniusz Sroczan: Zastosowanie układów 1-WIRE do sterowania i diagnostyki układów zasilania odbiorców energii,
- prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska, Dynamiczny rozwój sieci kablowej – kolejne rekordy obciążalności i długości linii
- dr inż. Radosław Szczerbowski, Współczesne uwarunkowania bezpieczeństwa energetycznego Polski,
- mgr inż. Łukasz Drużyński, Wpływ zawartości wyższych harmonicznych w prądzie łączeniowym na degradację powierzchni elementów stykowych,
- dr inż. Elżbieta Niewiedział, dr inż. Ryszard Niewiedział: Generacja z OZE a straty energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych,
- dr hab. inż. Ryszard Batura: Zagrożenia przepięciowe związane z łączeniem obwodów indukcyjnych i pojemnościowych w sieciach elektroenergetycznych,
- dr inż. Łukasz Gorgolewski: Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu w świetle regulacji prawnych i normatywnych,
- dr inż. Andrzej Książkiewicz, Skuteczność filtracji wyższych harmonicznych i kompensacji mocy biernej na przykładzie zakładu przemysłowego.



- 23 marca 2023 r – odbyło się seminarium szkoleniowe WOIB i CUTOB PZITB w Poznaniu, referat pt. „Źródła i zagrożenia przepięciowe w sieciach i instalacjach elektroenergetycznych” wygłosił dr hab. inż. Ryszard Batura (online – 100 osób)
- We wrześniu, październiku i listopadzie 2023 r. odbywała się kolejna edycja projektu „Zorganizowanie i przeprowadzenie lekcji o energetyce i energii jądrowej w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych” realizowanego dla Ministerstwa Klimatu i Środowiska przez Fundację Instytut Zrównoważonej Energetyki. Tegoroczna edycja projektu była wyjątkowo pracowita. Kolega dr hab. inż. Bartosz Ceran z Koła SEP nr 5 przy Politechnice Poznańskiej przeprowadził lekcje o energetyce jądrowej w następujących szkołach:
  - Szkole Podstawowej im. Heleny Moszczeńskiej w Golinie,
  - Szkole Podstawowej im. Strajku Dzieci Koźmińskich 1906/1907 w Koźminie Wlkp.,
  - Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. dr. Władysława Bolewskiego w Krotoszynie,



- Zespole Szkół im. Adama Wodźniczki w Mosinie,
- Zespole Szkół Ponadpodstawowych im. Józefa Marcińca w Koźminie Wlkp.
- Uczniowie, w ramach przeprowadzonych lekcji, dowiedzieli się i jakie znaczenie ma energia dla współczesnego społeczeństwa. Prowadzący wyjaśnił uczniom dlaczego wskazana jest budowa elektrowni jądrowej w Polsce, co to jest mix energetyczny, bezpieczeństwo energetyczne i dlaczego należy ograniczać emisję gazów cieplarnianych do atmosfery. Liczymy, że w niedalekiej przyszłości, uczniowie Ci zasilą szeregi Politechniki Poznańskiej oraz SEP.



- W dniu 28 lipca 2023 r w ramach cyklu spotkań Wielkopolskiej Platformy Wodorowej z referatem pt. „Stan obecny i przyszłość ciepłownictwa w Polsce”, wystąpił kol. Radosław Szczerbowski. (15 osób)

**ad. 2.d)**

- 03 marca 2023 r. – odbyła się Olimpiada Wiedzy o Elektrotechnice i Energetyce „Eduelektra”. Drugi etap konkursu odbył się w ZSE nr 2 w Poznaniu. W konkursie brało udział 24 uczniów. Reprezentowali oni szkoły z Ostrowa Wielkopolskiego, Wrześni i Poznania. Przedstawicielem komisji konkursowej z ramienia SEP był dr inż. Radosław Szczerbowski.



- W dniu 2 lutego 2023 r. – w ramach Międzynarodowych Targów Budownictwa i Architektury BUDMA 2023, Centrum Usług Techniczno-Organizacyjnych Budownictwa PZITB w Poznaniu zorganizowało seminarium pt. „Nowoczesne technologie w budownictwie i rozstrzygnięcia konkursu w tym temacie”. W seminarium z referatem pod tytułem: „Współczesne kierunki rozwoju technologii fotowoltaicznych”, wystąpił dr inż. Radosław Szczerbowski. (80 osób)

- 16 maja 2023 r. podczas uroczystej gali na targach Greenpower i Expopower wręczone zostały nagrody dla uczestników i wystawców targów, w uroczystościach wzięli udział: kol. Aleksandra Rakowska, kol. Andrzej Grzybowski i kol. Radosław Szczerbowski, którzy byli członkami jury konkursowego.



- W dniach 25–26 maja 2023 r. w Instytucie Zachodnim im Zygmunta Wojciechowskiego w Poznaniu odbyła się Konferencja naukowa: Energiewende – strategiczne zagrożenie, szansa czy wyzwanie? Członkiem komitetu naukowego oraz referat pt. „Polityka energetyczna Polski i Niemiec” wygłosił kol. Radosław Szczerbowski. W konferencji uczestniczyło 40 osób.
- W dniach 15-16 czerwca 2023 r. w Wydziale Nauk Politycznych i Dziennikarstwa UAM odbyła się XI Ogólnopolska Konferencja Naukowa z cyklu „Europejski wymiar bezpieczeństwa energetycznego i ochrony środowiska” organizowana pt. „Transformacja energetyczna a zmiany klimatyczne. Stan rzeczywisty a obraz medialny”. Na konferencji kol. Radosław Szczerbowski wygłosił referat pt. „Transformacja systemów ciepłowniczych”. W konferencji uczestniczyło ponad 30 osób.
- 7–8 września 2023 r. – w Zamku w Nidzicy odbyła się IV edycja konferencji naukowej „Innowacyjne technologie w ochronie i efektywnym wykorzystaniu zasobów wodnych”, organizowana przez Burmistrza Nidzicy oraz Fundację na Rzecz Czystej Energii. W konferencji kol. Radosław Szczerbowski wygłosił referat pt. „Rola wody w w energetyce – dziś i jutro”. (100 osób).
- 15–18 października 2023 r. – odbyła się XXXVI Konferencja Naukowa z cyklu Zagadnienia Surowców Energetycznych i Energii w Gospodarce Krajowej, organizowana przez PAN w Krakowie. W konferencji z referatami wystąpili: dr hab. inż. Bartosz Ceran, dr inż. Radosław Szczerbowski oraz mgr inż. Jacek Roman. (250 osób).



- W dniach 29-30 listopada 2023 r. w Wydziale Nauk Politycznych i Dziennikarstwa UAM odbyła się XIV Konferencja Naukowa z cyklu „Rynki Surowców i Energii” organizowana pt. „Energetyka a zrównoważony rozwój”. Na konferencji kol. Radosław Szczerbowski wygłosił referat pt. „Rozwój systemów ciepłowniczych”. W konferencji uczestniczyło ponad 30 osób.
- W dniach 18-20 października 2023 r. w Pałacu Mała Wieś odbyła się VIII edycja Konferencji Jakość Energii Elektrycznej. Konferencja zorganizowana została przez firmę ASTAT sp. z o.o. oraz Akademię Górniczo-Hutniczą. Referaty wygłosił kol. Andrzej Książkiewicz - „Wpływ pracy regulatora LVRSys na wartość napięcia w sieci dystrybucyjnej”. W konferencji uczestniczyło ponad 80 osób.

**ad. 3.a)****Wybrane publikacje naukowe członków Koła, opublikowane w roku 2023:**

1. The Impact of Degradation of PV/Battery-Independent System Components on Technical and Economic Indicators and Sizing Process / Agata Mielcarek (WIŚiE), Bartosz Ceran (WIŚiE), Jakub Jurasz // *Energies* - 2023, vol. 16, iss. 18, s. 1-32
2. Energetic, Economic and Environmental (3E) Analysis of a RES-Waste Gasification Plant with Syngas Storage Cooperation / Jacek Roman (WIŚiE), Robert Wróblewski (WIŚiE), Beata Kłojzy-Karczmarczyk, Bartosz Ceran (WIŚiE) // *Energies* - 2023, vol. 16, iss. 4, s. 2062-1-2062-29
3. Event-Triggered Communication in Cooperative, Adaptive Model Predictive Control of a Nuclear Power Plant's Turbo-Generator Set / Paweł Sokółski, Tomasz A. Rutkowski, Bartosz Ceran (WIŚiE), Daria Złotecka (WIŚiE), Dariusz Horla (WARiE) // *Energies* - 2023, vol. 16, iss. 13, s. 4962-1-4962-23
4. Koncepcja poprawy elastyczności układów energetycznych / Cezary Polski, Tomasz Polski, Jacek Roman (WIŚiE), Robert Wróblewski (WIŚiE), Jarosław Bartoszewicz (WIŚiE), Bartosz Ceran (WIŚiE) // W: Aktualne problemy pracy systemów elektroenergetycznych / red. Ryszard Zajczyk - Gdańsk, Polska : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2023 - s. 85-92
5. Special Issue: "The Future of Nuclear Power for Clean Energy Systems" / Mikołaj Oettingen, Paweł Gajda, Bartosz Ceran (WIŚiE) // *Energies* - 2023, vol. 16, iss. 23, s. 1-3
6. Wyznaczanie wartości czasu wykorzystania mocy zainstalowanej elektrolizera zasilanego z farmy fotowoltaicznej / Bartosz Ceran (WIŚiE), Robert Wróblewski (WIŚiE) // W: Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej. Zagrożenia dla bezpieczeństwa energetycznego Polski i UE - Kraków, Polska : Wydawnictwo IGSMiE PAN, 2023 - s. 131-142

7. Design and Optimisation of Power Transformer Diagnostics / Zbigniew Nadolny (WIŚiE) // Energies - 2023, vol. 16, iss. 18, s. 6466-1-6466-7
8. Quantitative Analysis of Surface Partial Discharges through Radio Frequency and Ultraviolet Signal Measurements / Michał Kozioł, Łukasz Nagi, Tomasz Boczar, Zbigniew Nadolny (WIŚiE) // Energies - 2023, vol. 16, iss. 9, s. 3641-1-3641-15
9. The Influence of Heat Transfer Coefficient  $\alpha$  of Insulating Liquids on Power Transformer Cooling Systems / Przemysław Gościński, Zbigniew Nadolny (WIŚiE), Andrzej Tomczewski (WARiE), Ryszard Nawrowski (WARiE), Tomasz Boczar // Energies - 2023, vol. 16, iss. 6, s. 2627-1-2627-15
10. The Tools and Parameters to Consider in the Design of Power Transformer Cooling Systems / Przemysław Gościński, Zbigniew Nadolny (WIŚiE), Ryszard Nawrowski (WARiE), Tomasz Boczar // Energies - 2023, vol. 16, iss. 24, s. 8000-1-8000-17
11. Dielectric properties and fire safety of mineral oil and low-viscosity natural ester mixtures in various concentrations / Grzegorz Dombek (WIŚiE), Jarosław Gielniak (WIŚiE) // Energies - 2023, vol. 16, iss. 10, s. 4195-1-4195-14
12. Indirect Thermographic Temperature Measurement of a Power-Rectifying Diode Die Based on a Heat Sink Thermogram / Krzysztof Dziarski (WIŚiE), Arkadiusz Hulewicz (WARiE), Łukasz Drużyński (WIŚiE), Grzegorz Dombek (WIŚiE) // Energies - 2023, vol. 16, iss. 1, s. 332-1-332-25
13. Investigation into the Flow of Gas-Solids during Dry Dust Collectors Exploitation, as Applied in Domestic Energy Facilities – Numerical Analyses / Albert Maćkowiak, Mariusz Kostrzewski, Artur Bugała (WARiE), Norbert Chamier-Gliszczyński, Dorota Bugała (WARiE), Jarosław Jajczyk (WARiE), Waldemar Woźniak, Grzegorz Dombek (WIŚiE), Karol Nowak (WIŚiE) // Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability - 2023, vol. 25, no. 4
14. Thermogram Based Indirect Thermographic Temperature Measurement of Reactive Power Compensation Capacitors / Arkadiusz Hulewicz (WARiE), Krzysztof Dziarski (WIŚiE), Łukasz Drużyński (WIŚiE), Grzegorz Dombek (WIŚiE) // Energies - 2023, vol. 16, iss. 5, s. 2164-1-2164-19
15. Switching Operations in 110 kV Networks in the Context of Synchro-Check and Mitigation of Switching Stress by Utilizing Proper Control of Renewables and Energy Storages / Krzysztof Łowczowski (WIŚiE), Piotr Miller, Magdalena Udziak (WIŚiE), Daria Złotecka (WIŚiE) // Energies - 2023, vol. 16, iss. 18, s. 6434-1-6434-21
16. Techno-Economic Analysis of Alternative PV Orientations in Poland by Rescaling Real PV Profiles / Krzysztof Łowczowski (WIŚiE), Jacek Roman (WIŚiE) // Energies - 2023, vol. 16, iss. 17, s. 6277-1-6277-18
17. Connection of photovoltaic sources to the low voltage distribution network vs. risk of overloading the transformer station. Part 1: Characteristics of the existing state / Magdalena Udziak (WIŚiE), Krzysztof Łowczowski (WIŚiE), Józef Jacek Zawodniak // Przegląd Elektrotechniczny - 2023, R. 99, nr 8, s. 175-179
18. Determination of Mineral Oil Concentration in the Mixture with Synthetic Ester Using Near-Infrared Spectroscopy / Piotr Przybyłek (WIŚiE) // Energies - 2023, vol. 16, iss. 17, s. 6381-1-6381-12
19. The Use of Methanol Vapour for Effective Drying of Cellulose Insulation / Piotr Przybyłek (WIŚiE), Jarosław Gielniak (WIŚiE) // Energies - 2023, vol. 16, iss. 11, s. 1-11
20. Linie kablowe - Komitet Studiów B1 / Aleksandra Rakowska (WIŚiE) // Energetyka - 2023, nr 3, s. 131-139
21. Rola kablowych linii wysokich i najwyższych napięć w bezpieczeństwie energetycznym / Aleksandra Rakowska (WIŚiE) // INPE - Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych - 2023, nr 289, s. 15-26

**ad. 3.c)**

- Konkurs na wyróżniającą się pracę dyplomową studentów wyższych uczelni technicznych w dziedzinie elektrotechniki, informatyki i automatyki dla prac dyplomowych, magisterskich i inżynierskich, napisanych w roku akademickim 2022/2023 i obronione do końca września 2023 – Konkurs organizowany przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział poznański im. Józefa Węglarza. Do konkursu zgłoszono 24 prace dyplomowe. Obrady jury odbywały się w trybie zdalnym, a tradycyjne nagrody ufundowane przez Zarząd Oddziału zostały przesłane do laureatów. Jury konkursu obradowało zdalnie w listopadzie 2023 r. w następującym składzie: dr inż. R. Szczerbowski - Prezes Koła nr 5 SEP przy PP - przewodniczący, dr inż. A. Książkiewicz - Wiceprezes Koła nr 5 SEP przy PP, dr inż. A. Kwapisz - członek Koła nr 5 SEP przy PP, dr inż. B. Ceran - członek Koła nr 5 SEP przy PP, dr inż. A. Dobrzycki - członek Koła nr 5 SEP przy PP, dr inż. B. Staszak – Politechnika Poznańska, dr inż. R. Wróblewski - członek Koła nr 5 SEP przy PP.

Jury oceniając prace zgłoszone do konkursu uznało, że charakteryzują się one wysokim poziomem merytorycznym, dużym nakładem pracy poniesionym przez dyplomantów oraz obok walorów naukowych - istotnymi aspektami praktycznymi. Po wszechstronnej analizie zgłoszonych prac jury postanowiło przyznać:

**I NAGRODĘ**

Tytuł pracy: Wykorzystanie mikroinstalacji fotowoltaicznej, pompy ciepła, samochodu elektrycznego i hybrydowego oraz magazynu energii w obliczu zagadnienia Smart Grid na przykładzie domu jednorodzinnego; Autor: mgr inż. Dawid Dębiński; Promotor pracy: dr hab. inż. Krzysztof Siodła, prof. PP - Politechnika Poznańska;

**II NAGRODĘ**

Tytuł pracy: Projekt i realizacja pojazdu do inspekcji przestrzeni trudno dostępnych; Autor: inż. Karol Chmiel; Promotor pracy: dr inż. Jarosław Jajczyk - Politechnika Poznańska;

**III NAGRODĘ**

Tytuł pracy: Projekt i analiza niskonapięciowego sześciofazowego silnika synchronicznego reluktancyjnego przystosowanego do napędu pojazdów elektrycznych; Autor: mgr inż. Michał Mysiński; Promotor pracy: dr hab. inż. Cezary Jędryczka - Politechnika Poznańska;

Biorąc pod uwagę wyrównany oraz bardzo wysoki poziom prac jury konkursu przyznało **RÓWNORZĘDNE WYRÓŻNIENIA** następującym pracom:

Tytuł pracy: Analiza opłacalności przydomowej instalacji fotowoltaicznej dla różnych scenariuszy rozliczania energii elektrycznej; Autor: mgr inż. Agata Pawlaczyk; Promotor pracy: dr inż. Dariusz Kurz - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Analiza pracy zabezpieczeń ziemnozwarciowych podczas awarii w sieci średniego napięcia; Autor: mgr inż. Aleksandra Winiarz; Promotor pracy: dr inż. Bartosz Olejnik - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Projekt modelu pojazdu elektrycznego z funkcją podążania za obiektem; Autor: inż. Andrzej Ziemnicki; Promotor pracy: dr hab. inż. Leszek Kasprzyk, prof. PP - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Analiza warunków napięciowych w sieciach wysokich i najwyższych napięć; Autor: mgr inż. Bartosz Głowacki; Promotor pracy: dr inż. Bogdan Staszak - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Analiza potencjału gmin Powiatu Grodziskiego jako klastra energii; Autor: mgr inż. Bartosz Hałuszczak; Promotor pracy: dr inż. Radosław Szczerbowski - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Przyłączenie farmy wiatrowej do systemu elektroenergetycznego; Autor: inż. Dawid Dębiński; Promotor pracy: dr hab. inż. Krzysztof Siodła, prof. PP - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Analiza wpływu źródeł PV należących do przedsiębiorstw na sieć nN; Autor: inż. Julia Małgorzata Bajdan; Promotor pracy: dr inż. Krzysztof Łowczowski - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Projekt stanowiska laboratoryjnego do pomiarów sygnałów akustycznych silnika indukcyjnego klatkowego; Autor: inż. Krzysztof Szkudlarek; Promotor pracy: dr hab. inż. Wojciech Pietrowski - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Badanie widoczności znaków fosforescencyjnych stosowanych do oznaczania dróg ewakuacyjnych; Autor: mgr inż. Mateusz Kujawa; Promotor pracy: dr hab. inż. Krzysztof Wandachowicz - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Projekt stabilizatora impedancji sieci zasilającej; Autor: inż. Michał Szewczyczak; Promotor pracy: dr inż. Krzysztof Budnik - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Układ samoczynnego załączenia rezerwy; Autor: inż. Michał Krzysztof Świniarski; Promotor pracy: dr inż. Bartosz Olejnik - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Rekonstrukcja obiektów przysyłanych z użyciem głębokich sieci neuronowych; Autor: inż. Mikołaj Zieliński; Promotor pracy: dr hab. inż. Dominik Belter - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Modelowanie i symulacja stanów pracy układu hybrydowego z odnawialnymi źródłami energii; Autor: mgr inż. Mykhailo Yurasyk; Promotor pracy: dr inż. Tomasz Jarmuda - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Analiza energetyczna obiegu wtórnego elektrowni jądrowej; Autor: mgr inż. Natalia Kasińska; Promotor pracy: dr hab. inż. Bartosz Ceran, prof. PP - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Analiza porównawcza reaktorów jądrowych III generacji na potrzeby polskiego systemu elektroenergetycznego; Autor: inż. Norbert Burzyński; Promotor pracy: dr inż. Radosław Szczerbowski - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Analiza wpływu różnych strategii energetycznych na sektor energetyczny i środowisko; Autor: mgr inż. Oliwia Bizan; Promotor pracy: dr inż. Radosław Szczerbowski - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Niskotemperaturowe sieci ciepłownicze; Autor: mgr inż. Paulina Czerwiec; Promotor pracy: dr inż. Radosław Szczerbowski - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Analiza porównawcza wydajności instalacji fotowoltaicznych o orientacji południowej i wschodniej-zachodniej; Autor: inż. Paweł Kielan - Akademia Nauk Stosowanych im. J.A. Komeńskiego w Lesznie; Promotor pracy: dr inż. Radosław Szczerbowski - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Porównanie właściwości iskiernika wielokomorowego i warystorowego ogranicznika przepięć z zewnętrznym iskiernikiem (EGLA); Autor: mgr inż. Szymon Pałka; Promotor pracy: dr hab. inż. Krzysztof Walczak, Prof. PP - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: Wpływ zawartości metanolu w oleju mineralnym na napięcie przebicia cieczy elektroizolacyjnej; Autor: mgr inż. Szymon Skibiszewski; Promotor pracy: dr hab. inż. Piotr Przybyłek, Prof. PP - Politechnika Poznańska;

Tytuł pracy: System zarządzania inteligentną halą magazynową wykorzystujący sterownik PLC; Autor: inż. Adrian Dąbrowski oraz inż. Wojciech Raiter; Promotor pracy: dr inż. Arkadiusz Hulewicz - Politechnika Poznańska;

- Konkurs na wyróżniającą się pracę dyplomową w 2023 roku w obszarze techniki oraz organizacji i usług – organizowany przez Federację Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT Rada w Poznaniu, do konkursu zgłoszono 15 prac dyplomowych. R. Szczerbowski - Członek Komisji ds. Konkursów i Nagród. (20 osób)

Prezes Koła nr 5 dr inż. Radosław Szczerbowski

### **Koło nr 7 Akademickie Koło SEP przy Politechnice Poznańskiej**

#### **Międzynarodowe Targi Budownictwa i Architektury – 02.02.2023**

02.02 wzięliśmy udział w Międzynarodowych Targach Budownictwa i Architektury. Nasze Koło reprezentowały Marta Żukowska, Anita Malicka oraz Lena Hołubowska przedstawiając działalność Koła oraz Stowarzyszenia uczestnikom wydarzenia.



#### **Spotkanie członków koła – 07.03.2023**

Dnia 07.03.2023 odbyło się spotkanie akademickiego koła SEP, na samym początku w krótkiej prezentacji podsumowano dotychczasowe działania, oraz zaprezentowano nadchodzące wydarzenia w nowym semestrze. Poinformowano również członków o zbliżających się kursach oraz wydarzeniach organizowanych przez inne koła SEP w Polsce. Spotkanie poprowadził przewodniczący kol. Filip Woźniak. Przedstawiono wolne wnioski dotyczące „Poznańskich Dni Elektryczności”, oraz zaproponowano późniejsze terminy dla nadchodzących wydarzeń. Spotkanie zakończyło się grupową integracją członków koła.

#### **V Sympozjum „Młodzi. Technika. Przemysł” – 09.03.2023**

Delegacja naszego koła wzięła udział w V Sympozjum „Młodzi. Technika. Przemysł.”, które odbyło się w budynkach Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego. W ramach sympozjum odbyło się wiele wykładów poruszających tematykę Odnawialnych Źródeł Energii. Następnie odbył się panel dyskusyjny „Przełącz się na ATOM.OZE”. Ostatnim punktem, było zebranie Studenckiej Rady Koordynacyjnej na której Akademickie Koła SEP z całej Polski przedstawiały sprawozdanie z działalności swojego koła za miniony rok.



**Kurs oraz egzamin na uprawnienia elektryczne SEP z zakresu eksploatacji do 1kV - 27.03-30.03.2023 r.**

W dniach 27.03-30.03.2023 r. AK SEP nr 7 zorganizował kurs przygotowujący do uzyskania uprawnień w zakresie eksploatacji na napięcie do 1 kV. W wydarzeniu brali udział zarówno członkowie koła, jak i pozostali studenci kierunków elektrycznych Politechniki Poznańskiej. Egzamin, który był zwieńczeniem kursu, zakończył się wynikiem pozytywnym dla wszystkich uczestników.

**Akcja rekrutacja! - edycja wiosenna do AK SEP nr 7 przy PP 14.03.2023 r.**

W dniu 14.03.2023r. przeprowadziliśmy pierwszą akcję rekrutacyjną dla studentów chętnych wstąpić w szeregi naszego koła w edycji wiosennej. Stworzona na potrzeby wysokiego zainteresowania osób chcących działać w szeregach SEP. Kilka dni przed akcją rozpoczęliśmy promowanie wydarzenia na naszym mediach społecznościowych. Spotkanie odbyło się stacjonarnie w jednej z sal wykładowych. Frekwencja cieszyła się niemięjszym zainteresowaniem niż w latach ubiegłych.

**III Poznańskie Dni Elektryczności – 23.03-24.03.2023**

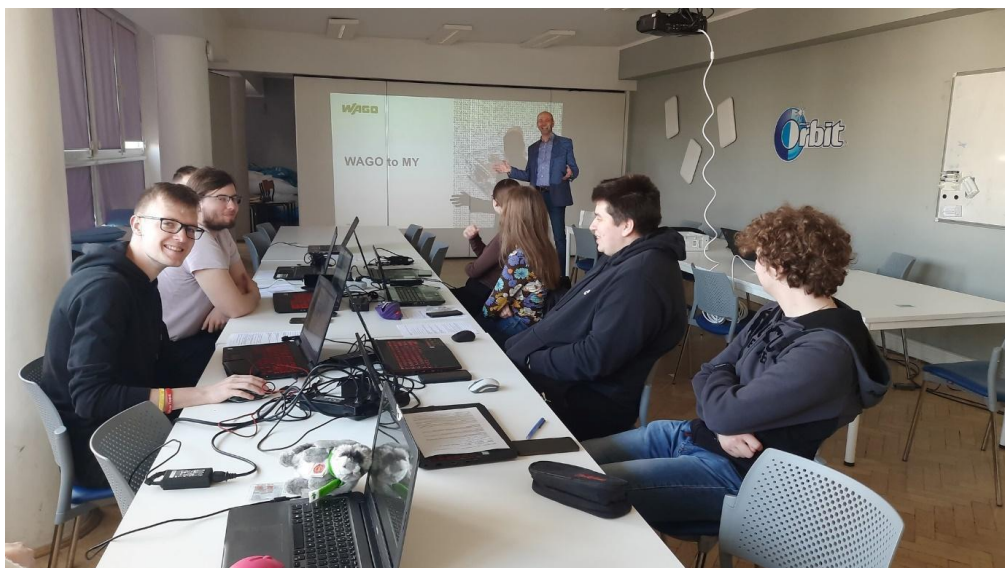
W dniach 23-24.03.2023 miały miejsce III Poznańskie Dni Elektryczności. Wydarzenie to, po raz pierwszy trwało dwa dni i przyciągnęło ponad 300 uczniów i studentów z wielu miast Wielkopolski. W ramach inicjatywy przedstawiono m. in. ofertę edukacyjną Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, a także Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, następnie goście mogli wysłuchać ciekawych wykładów, w tym prowadzonego, przez opiekuna koła dr inż. Jana Szymenderskiego, o temacie „Rozwój elektromobilności w Polsce”. W wydarzeniu wzięły również udział firmy takie jak Enea Operator, PBE Elbud Poznań, Volkswagen Poznań, Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Elektromontaż Poznań, Noark Electric, Finder Polska, BISPE Energoprojekt Poznań, Solaris Bus & Coach, dzięki którym uczniowie i studenci mogli poznać ich ofertę oraz możliwości i perspektywy, jakie mają absolwenci kierunków ze wspomnianych wyżej wydziałów.



**Szkolenie WAGO – 20.04-21.04.2023**

W dniach 20-21 kwietnia 2023 roku grupa studentów z naszego koła uczestniczyła w szkoleniu dotyczącym programowania sterowników PLC. Szkolenie przeprowadził przedstawiciel międzynarodowej firmy WAGO GmbH & Co. KG - Sławomir Religa. Szkolenie to było doskonałą okazją do poszerzenia swojej wiedzy z zakresu zasad działania sterowników PLC, aplikacji stosowanych do ich obsługi, a także języków programowania stosowanych w przemyśle.





### **Wycieczka do fabryki Exide Technologies – 27.04.2023**

Dnia 27.04.2023 roku członkowie naszego koła mieli okazję odwiedzić fabrykę akumulatorów kwasowo-ołowiowych, należącą do firmy Exide Technologies. Studenci zapoznali się z budową akumulatorów oraz całościowym przebiegiem linii technologicznej, od formacji płytek elektrodowych po finalne testy jakościowe. Zdecydowanie była to spora dawka wiedzy merytorycznej w połączeniu z profesjonalnym podejściem.



### **Wizyta w Rolniczo – Sadowniczym Gospodarstwie Doświadczalnym Przybroda – 09.05.2023**

Dnia 9 maja 2023 członkowie naszego Koła byli z wizytą w Rolniczo - Sadowniczym Gospodarstwie Doświadczalnym Przybroda, należącym do Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Była to okazja do zwiedzenia instalacji biogazowni, unikatowej w skali Europy. Studenci mogli przekonać się, jak wygląda produkcja biogazu w obiegu cyrkularnym, od procesów fermentacyjnych po generację energii elektrycznej i ciepła.



**Wykład otwarty SONEL „Kontrola stanu technicznego instalacji elektrycznych niskiego napięcia” – 11.05.2023**

W dniu 11 maja członkowie koła mieli możliwość uczestnictwa w wykładzie otwartym prowadzonym przez przedstawicieli firmy SONEL.

**Wycieczka do firmy Volkswagen Poznań – 18.05.2023**

W dniu 18.05.2023 studenci z naszego koła mieli okazję zwiedzić Fabrykę Samochodów Dostawczych i Komponentów Volkswagen. Członkowie naszego koła mieli możliwość zgłębienia tajników produkcji samochodów jednej z najbardziej rozpoznawalnych marek na świecie. Obserwując na żywo poszczególne etapy produkcji, mogli zgłębić tajniki funkcjonowania zakładu oraz zobaczyć najnowsze metody automatyzacji, które są tam stosowane.



### Konferencja Young Electric Summit – 23.05.2023

Dnia 23.05 delegacja naszego Koła miała przyjemność uczestniczyć na Politechnice Gdańskiej w 7. edycji konferencji Young Electric Summit zorganizowanej przez Gdański Oddział SEP. Podczas wydarzenia nasi delegaci mieli możliwość wysłuchać prelekcji m.in. na temat produkcji zielonego wodoru, sterowania mocą bierną morskich farm wiatrowych oraz wziąć udział w debacie dotyczącej paliw alternatywnych.



### Targi ENERGETAB 2023 – 12-14.09.2023

W dniach 12-14.09.2023 członkowie naszego Koła SEP wzięli udział w Targach ENERGETAB w Bielsko-Białej. Energetab to najstarsze i jednocześnie największe targi elektroenergetyczne w Polsce. Udział w targach to była wspaniała okazja do zobaczenia nowoczesnych rozwiązań i porozmawiania z przedstawicielami przemysłu. Studenci z naszego koła odwiedzili również stoisko Zarządu Głównego Stowarzyszenie Elektryków Polskich oraz stoisko Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Bielsko-Bialski.



### Wybory nowego zarządu – 10.10.2023

Dnia 10.10.2023 wyłoniony został nowy zarząd koła. W jego skład weszli: Kamil Kowalski (Prezes), Anita Malicka (Wiceprezes), Tomasz Badyna (Sekretarz) oraz Mikołaj Kucharski (Skarbnik).

### Dzień Organizacji Studenckich – 17.10.2022

Tegoroczna edycja DOSiKN odbyła się w Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej. W ten sposób każdy z wydziałów mógł danego dnia zaprezentować koła naukowe, które się na nim znajdują. W związku, iż nasze koło znajduje się zarówno na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz na Wydziale Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki uczestniczyliśmy zarówno w środę jak i w czwartek.

Podczas DOSiKN na Politechnice Poznańskiej nasze koło wystawiło stoisko, gdzie prezentowaliśmy dotychczasowe osiągnięcia naszej grupy projektowej oraz zachęcaliśmy do udziału w listopadowej rekrutacji do naszego koła nowych studentów.

### Akcja rekrutacja! - edycja zimowa do AK SEP nr 7 przy PP - 24.10.2022 r.

W dniu 24.10.2022 przeprowadziliśmy akcję rekrutacyjną dla studentów chętnych wstąpić w szeregi naszego koła. Wszystkim przybyłym studentom zaprezentowaliśmy na czym polega działalność naszego koła oraz w jaki sposób mogą angażować się w jego funkcjonowanie.

### Wycieczka do ośrodka szkoleniowego Enea w Łagowie – 08.11.2023

Dnia 8 listopada 2023 r. członkowie naszego Koła odwiedzili Ośrodek Szkoleniowy Enea w Łagowie. Członkowie Koła mieli okazję zapoznać się z metodą szkoleń elektromonterów w Spółce, podczas których wykorzystuje się technologię PPN. Poznaliśmy podstawowe zasady bezpieczeństwa, do których instruktorzy przykładają dużą wagę, sposoby serwisowania urządzeń elektrycznych oraz metody pracy na wysokości. Mogliśmy również spróbować swoich sił w praktyce – korzystając ze specjalistycznego oprzyrządowania, dokładnie takiego, z jakiego korzysta wykwalifikowana kadra w codziennym usuwaniu awarii i modernizowaniu sieci. Mieliśmy również możliwość wjazdu na podnośniku typu Raptor, który Enea Operator wykorzystuje jako urządzenie pomocnicze do przygotowywania stanowisk do szkoleń. Podczas pobytu mogliśmy zapoznać się z nową metodą szkolenia w technologii VR. Bardzo dziękujemy za tak miłą gościnność i przekazanie wartościowej wiedzy.



### Szkolenie z podstaw grafiki 3D w programie Sketchup – 09.11.2023

W czwartek 9 listopada 2023 roku odbyło się szkolenie z podstaw grafiki 3D w programie Sketchup. Przeprowadził je nasz kolega Oskar Grzeszczyk z firmy "Grzeszczyk" sp. z o.o. Podczas szkolenia zostaliśmy zapoznani z aplikacją webową Sketchup Online. Nauczyliśmy się podstawowych narzędzi do tworzenia projektów 3D oraz stworzyliśmy własny rysunek. Program ten jest idealny dla osób zaczynających przygodę z grafiką 3D i umożliwia tworzyć własne wydruki dla drukarek 3D.

**XXIV Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka – Gdańsk 09-12.11.2022 r.**

W dniach 09-12 listopada mieliśmy zaszczyt wziąć udział w XXIV Ogólnopolskich Dniach Młodego Elektryka, które odbyły się w Gdańsku. Głównym punktem wydarzenia była konferencja, której tematem przewodnim były zagadnienia związane z odnawialnymi źródłami energii oraz energetyką jądrową. Warto podkreślić, że podczas Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka równolegle miały miejsce Gdańskie Dni Elektryki. Podczas zjazdu odbyło się również posiedzenie Studenckiej Rady Koordynacyjnej, na którym został powołany nowy zarząd, a funkcję wiceprzewodniczącego objęła Anita Malicka. Podczas tegorocznej edycji Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka 2023 odbył się konkurs na organizatora XXV Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka, który wygrało Studenckie Koło Naukowe SEP przy Politechnice Bydgoskiej. Serdecznie dziękujemy za zaproszenie oraz gratulujemy koleżance Anicie nowej funkcji i Studenckiemu Kołu SEP przy Politechnice Bydgoskiej.

W wydarzeniu wzięło udział blisko 80 studentów oraz uczniów z całej Polski. Pierwszy dzień rozpoczęto od uroczystej inauguracji w sali wykładowej Politechniki Gdańskiej, po której na studentów czekał wykład na temat „Energetyki jądrowej w Polsce”. Następnie odbyły się również kolejne wykłady związane z tematyką OZE oraz targi branżowe. Uczestnicy zmierzli się także z częścią teoretyczną Ligi Elektryków, a dokładnie z testem składającym się z 22 pytań związanych z elektrotechniką. Wieczorem tego dnia odbyła się debata przedstawiciela Zarządu Głównego z uczestnikami wydarzenia, podczas której poruszone zostały aktualne problemy młodzieży w Stowarzyszeniu Elektryków Polskich. Drugi dzień XXIV Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka był dniem szkoleń z naukowcami Politechniki Gdańskiej oraz z przedstawicielami firm partnerskich. Po powrocie na studentów czekała część praktyczna Ligi Elektryka wraz z posiedzeniem Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP. W kolejnym dniu na studentów czekały wycieczki do Europejskiego Centrum Solidarności, Akwarium Gdyńskiego oraz Państwowej Galerii Sztuki. Wieczorem na uczestników czekało szkolenie z umiejętności miękkich. Kulminacyjnym punktem ODME był uroczysty bankiet, na którym wręczono nagrody za ligę elektryków, oraz podziękowania dla każdego z oddziałów za uczestnictwo w wydarzeniu. Po części oficjalnej rozpoczęła się zabawa taneczna do białego rana.



**XXVI Sympozjum „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” – 22-23.11.2023**

Członkowie naszego koła mieli przyjemność wziąć udział w XXVI Sympozjum z cyklu "Współczesne urządzenia oraz usług elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne" organizowanym przez Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Miało ono miejsce w Hotel IOR Centrum Kongresowe w dniach 22-23.11.2023r. Była to doskonała okazja do poznania branży i dyskusji na jej temat. My za to mieliśmy okazję zaprezentować poza murami uczelni działalność naszego koła.



**Szkolenie z Arduino – 27–28.11.2023**

W dniach 27-28 listopada członkowie naszego koła, mieli możliwość uczestnictwa w szkoleniu z podstaw użytkowania mikrokontrolera arduino.

**Wigilia AK SEP – 15.12.2023**

15 grudnia, w sali PUTSpace w budynku DS1, odbyło się świąteczne spotkanie członków koła. Nie zabrakło tradycyjnych potraw, wspólnego śpiewania kolęd oraz składania serdecznych życzeń na świąteczny czas oraz nadchodzący 2024 rok!



Przygotował: Tomasz Badyna i Kamil Kowalski

## **Koło nr 12 Koło Pracowni Projektowych Branży Elektrycznej**

2023 rok dla członków Koła Nr 12 rozpoczął się bardzo smutną wiadomością. Dnia 10 marca odeszła z naszego grona ś.p. Halina Kemnic. Była długoletnim członkiem Koła od 1963 r. W tym czasie pełniła funkcję skarbnika. Uhonorowana srebrną i złotą odznaką SEP. Pracowała przez wiele lat w Poznańskim Biurze Projektów Budownictwa Przemysłowego, jako elektryk-projektant i bardzo kochała swój zawód. Była bardzo aktywna i chętnie uczestniczyła w szkoleniach, interesowały ją wszystkie nowinki z branży. Brała udział również w spotkaniach i wyjazdach towarzyskich organizowanych przy Oddziale Poznańskiego SEP-u. Jej brak jest dla nas niepowetowaną stratą.

Oddział Poznański SEP prowadzi wiele szkoleń, prelekcji, kursów. Przesyłamy niezwłocznie oferowane terminy i tematy wszystkich wydarzeń. Niestety – z uwagi na brak odzewu ze strony członków Koła - możemy tylko ogłaszać i zachęcać do uczestnictwa.

Podjęliśmy próbę zorganizowania wycieczki z udziałem członków Koła i ich rodzin w dniu 25 listopada na „Wystawę sreber” w Muzeum Sztuk Użytkowych. Nie odnotowaliśmy żadnego zainteresowania i dlatego odstąpiliśmy od tego pomysłu.

Jeżeli chodzi o rozrywkę, to wzięliśmy udział w Jesiennym Rajdzie Samochodowym pod patronatem Poznańskiego SEP-u i Automobilklubu Wielkopolskiego. Bardzo udana okazała się też wycieczka organizowana przez Oddział Poznański w Góry Świętokrzyskie i okolice. Bardzo ciekawym wydarzeniem było V Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP, na którym odbyła się prezentacja pt. „Aktywność fizyczna w każdym wieku”. Pani prof. z AWF przedstawiła najnowsze trendy odnośnie ruchu i ćwiczeń. Spotkanie odbyło się w serdecznej koleżeńskiej atmosferze. Bardzo polecam i czekam na następne forum już w tym roku 2024.

Jako Zarząd spotkaliśmy się 14 grudnia 2023 r. przy kawie i ciastku w składzie: Prezes Piotr Boroń, Skarbnik Zofia Juszcak, Sekretarz Alicja Dymek. Podzieliliśmy się uwagami i czekamy z optymizmem na to, co przyniesie następny rok. Uważamy, że wszystko zależy od nas samych. Niestety coraz trudniej jest namówić członków Koła do aktywności .

Zarząd Koła SEP nr 12

## **Koło nr 10 Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Oddział Poznań**

### **1. Organizacja i udział w konferencjach, sympozjach i seminariach:**

- 16-18.05.2023r. – XI Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Energoozczędność w oświetleniu” nt. „Technika świetlna 2023” w dniu 16.05 podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2023 i Międzynarodowych Targów Energii Odnawialnej GREENPOWER – uczestniczyły 2 osoby
- 16-18.05.2023r. – XVIII Konferencja naukowa z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” nt. „Stacje elektroenergetyczne 2023” w dniu 17.05 podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2023 i Międzynarodowych Targów Energii Odnawialnej GREENPOWER – uczestniczyły 2 osoby
- 22-23.11.2023r – XXVI Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”, p.t. „Sieci i instalacje 2023” organizowane przez Oddział Poznański SEP - uczestniczyły 4 osoby. Konferencja odbyła się w Poznaniu w Centrum Kongresowym IOR ul. Władysława Węgorka 20 Wykład w ramach szkolenia prezentował Marek Kornicki – Dyrektor ds. Krajowej Dyspozycji Mocy PSE SA
- 06.12.2023 – referat dr hab. inż. Bolesław Zaporowski p.t. „Stan obecny i przyszłość polskiej energetyki”, budynek NOT, ul. Wieniawskiego 5/9 Poznań

### **2. Zebrania Zarządu Koła**

- 11.01.2023 – uczestniczyło 5 osób - telekonferencja
- 17.01.2023 – uczestniczyło 5 osób - telekonferencja
- 08.02.2023 – uczestniczyło 5 osób - telekonferencja

- 23.08.2023 – uczestniczyło 5 osób - telekonferencja
- 05.09.2023 – uczestniczyło 5 osób - telekonferencja
- 12.09.2023 – uczestniczyło 5 osób - telekonferencja
- 13.12.2023 – uczestniczyło 5 osób - telekonferencja

Zarząd koła wystąpił o zapomogi dla trzech członków koła z uwagi na stan ich zdrowia.

### 3. Zebrania Koła

- 20.01.2023 – spotkanie noworoczne członków Koła SEP, siedziba PSE ZKO Poznań, sala 156. Uczestniczyło 13 osób
- 15.09.2023 - Spotkanie z okazji 70-lecia naszego Koła odbyło się w Leśnym Ośrodku Szkoleniowym w Puszczykowie (ul. Adama Wodziczki 3, 62-040 Puszczykowo). Wręczono odznaczenia i medale dla zasłużonych Członków naszego Koła. Wspólny obiad, poczęstunek przy grillu. Swoją obecnością zaszczyliła nas koleżanka Prezes Oddziału Poznańskiego SEP Aleksandra Rakowska i kolega Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP Kazimierz Pawlicki. Udział wzięło 25 osób.

Sekretarz Koła SEP nr 1 Paweł Białas

### Koło nr 14 Zespół Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu

#### Sprawozdanie z pracy koła w roku 2023

1. Organizowane imprezy wg zasięgu:	ilość imprez	liczba uczestników
a) zakładowe	3	20
b) międzyzakładowe	1	10
2. Organizowane imprezy wg form:		
a) odczyty	2	50
b) wycieczki techniczne	1	7
e) inne	9	60

#### 3. Krótki opis najciekawszych imprez.

- W ramach pracy jako doradca metodyczny w Ośrodku Doskonalenia Nauczycieli w Poznaniu kol. Joanna Ratajczak przygotowała dedykowane dla nauczycieli przedmiotów zawodowych szkolenia: 11.03.2023 r. WEB 34 Metodyka nauczania przedmiotów zawodowych oraz 16.11.2023 DB25 (szkolenie stacjonarne) Metodyka zajęć teoretycznych i praktycznych w kształceniu zawodowym.
- Wojtek Bartczak z klasy 4TM zakwalifikował się do drugiego etapu w Olimpiadzie Elektroników i Mechatroników Elektromechatron. Natomiast Tymoteusz Przekop i Antoni Czajkowski zajęli trzecie na poziomie regionalnych eliminacji w PGE Turnieju Maszyn Wodnych, które odbyły się w Zalasewie.
- W dniu 2 listopada 2023 r. klasa 5PTMC/TUS wzięła udział w ćwiczeniach laboratoryjnych w Instytucie Wysokich Napięć na Politechnice Poznańskiej. Dziękujemy panu prof. Hubertowi Morańda oraz Sławomirowi Sowie za zorganizowanie wizyty.







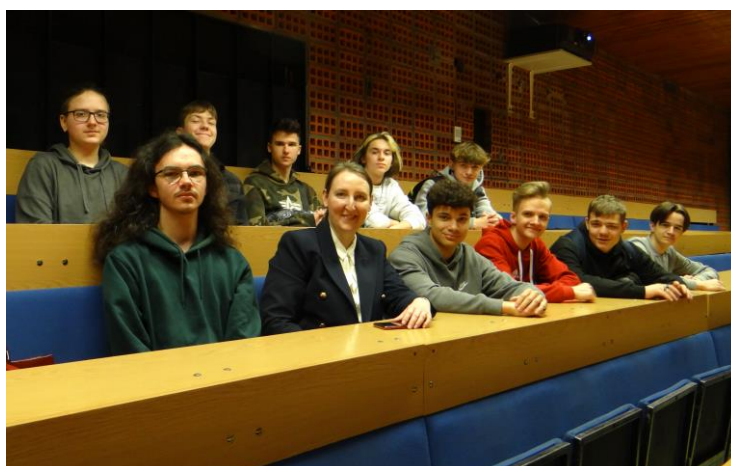
- Wiosną 2023r. klasa 2TM wraz z wychowawcą G. Lipińskim oraz J. Ratajczak uczestniczyła, na podstawie podpisanego porozumienia, w specjalnie dla nich przygotowanych wykładach na Wydziale Mechatroniki PP. O obrabiarkach CNC opowiadał dr hab. inż. Andrzej Gessner, natomiast sztuczną inteligencję przybliżył dr inż. Tymoteusz Lindner. W spotkaniu również uczestniczył dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej Politechniki Poznańskiej dr hab. inż. Olaf Ciszak, prof. PP. Następnie uczniowie uczestniczyli w Drzwiach Otwartych na PP..



- Powszechnie wiadomo, że najważniejszą, edukacyjną destynacją absolwentów ZS 1 w Swarzędzu jest Politechnika Poznańska. Warto więc przy każdej nadarzającej się okazji zaprezentować uczniom atmosferę zajęć studenckich tej znakomitej uczelni. Z takiej możliwości skorzystali ostatnio uczniowie klasy 3TA oraz Bartłomiej Prażmo, biorąc udział w zajęciach laboratoryjnych na Wydziale Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki w Instytucie Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej. Omawiane zagadnienia to pomiary oscyloskopem, badania kamerą termowizyjną, metrologia - ćwiczenia. Dodatkowo Bartłomiej Prażmo z rąk p. dr inż. Arkadiusza Hulewicza odebrał nagrodę w ramach konkursu SkillsPoland Electronics Prototyping.



- Uczniowie (ZS1 w Swarzędzu) klas o profilu technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej, zwani przez nas pieszczotliwie „wiatraczkami”, w związku z realizacją porozumienia z Politechniką Poznańską brali udział w wykładzie p. dr inż. Radosława Szczerbowskiego z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki - Instytut Elektroenergetyki pt. "Odnawialne źródła energii i elektromobilność - przyszłość elektroenergetyki i transportu?"
- gośćmi ZS1 w Swarzędzu byli przedstawiciele poznańskiego oddziału międzynarodowego koncernu Unilever. Firma Unilever jest producentem ponad 400 marek w 190 krajach. Do najbardziej rozpoznawalnych możemy zaliczyć marki CIF, Dove, Rexona, Knorr. Koncern zatrudnia 149 000 osób na całym świecie. Mówią o sobie: „ Jesteśmy międzynarodową firmą z globalnym przesłaniem”. Uczniowie ZS 1 w Swarzędzu mieli możliwość poznania historii firmy, zapoznania się z realiami pracy w Unilever oraz spotkania z pracownikami działu utrzymania ruchu oraz przedstawicielami działu HR. Firma Unilever przygotowała także konkurs wiedzy i nagrodziła zwycięzców.
- Zespół Szkół nr 1 w Swarzędzu podpisał porozumienie z firmą ASTOR w zakresie wsparcia w nowo otwartym kierunku technik robotyk, ale również w innych istniejących kierunkach - informatyką, mechatroniką i automatyką przemysłową.
- Uczniowie ZS 1 w Swarzędzu brali udział w Poznańskich Dniach Elektryczności organizowanych na Politechnice Poznańskiej w dniach 23-24 marca 2023 r.



- Koło współpracuje z firmami m.in. DMG Mori, VW, Twinings. Kol Joanna Ratajczak przygotowała wycieczkę dydaktyczną do firmy DMGMori oraz MPK Poznań.



- Członkowie Koła nr 14 uczestniczyli w XXVI Sympozjum z cyklu: "Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne" – SIECI I INSTALACJE 2023
- Jesienią 2023r. Kol. Joanna Ratajczak zorganizował szkolenie dla nauczycieli oraz uczniów dotyczące robotów firmy Staubli oraz dla uczniów profilu technik robotyk prezentację robotów firmy ASTOR.



- Nauczyciele przedmiotów zawodowych uczestniczyli w wycieczce technicznej do Krakowa. Odwiedzili firmy CadXpert (drukarki i skanery 3D) oraz ASTOR – polski producent robotów.



- Dnia 13 czerwca 2023 r. Dyrektor Swarzędzkiej Jedyńki, Pan Przemysław Jankiewicz oraz Pani wicedyrektor Joanna Ratajczak uczestniczyli, jako laureaci, w XXXVI Podsumowaniu Ruchu Innowacyjnego w Edukacji organizowanym przez Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego. Pan Dyrektor Przemysław Jankiewicz został uhonorowany tytułem Kreator Innowacji, a Pani wicedyrektor tytułem Kreator Kompetencji Zawodowych.



### **Koło nr 16 Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny**

Od dnia 12.01.2022 roku członkami Zarządu Koła są:

- Adam Garczarek – prezes
- Krystian Woźniak – sekretarz
- Mirosław Łastowski – skarbnik

Aktualnie do Koła należą 17 osób.

#### **I. Wydarzenia w których uczestniczyli przedstawiciele Koła**

1. W dniach 8–10 lutego 2023 roku jeden przedstawiciel Koła uczestniczył w szkoleniu zorganizowanym przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie „Kompetencje laboratorium według wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02”.
2. W dniu 24 lutego 2023 r. Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej PTETIS zorganizowało Integracyjne spotkanie doktorantów gdzie jeden z przedstawicieli Koła przedstawił prezentację pt. „Opracowanie i wdrożenie metodyki badań dynamicznej współpracy odbieraka prądu z siecią trakcyjną” (A. Garczarek).
3. W dniach 22–23 marca 2023 roku jeden przedstawiciel Koła uczestniczył w szkoleniu zorganizowanym przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie „Audit wewnętrzny w laboratorium”.
4. W dniu 31 marca 2023 roku odbyło się seminarium normalizacyjne zorganizowane przez Politechnikę Poznańską prowadzone przez dr inż. Zygmunta Niechode Doradcę Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego w którym uczestniczył jeden przedstawiciel Koła.
5. W dniach 25–27 kwietnia 2023 roku dwóch przedstawicieli Koła uczestniczyło w Konferencji naukowo-technicznej „Nowoczesne technologie w realizacji projektów inwestycyjnych transportu kolejowego” organizowana przez firmy Zakład Automatyki i Urządzeń Pomiarowych AREX Sp. z o.o., NEEL Sp. z o.o. oraz przy współorganizacji SEP.
6. Na Ogólnopolskiej Konferencji Fortyfikacyjnej w Pniewie, 19–21 maja 2023 roku, wygłoszono referat pt. „Wybrane aspekty kolei podziemnej MRU” (M. Cierniewski);
7. W dniu 20 czerwca 2023 roku jeden przedstawiciel Koła uczestniczył w warsztatach zorganizowany przez Stowarzyszenie na rzecz Interoperacyjności i Rozwoju Transportu Szynowego w zakresie „Zmiany Technicznych Specyfikacji Interoperacyjności 2023”;
8. W dniach 19–21 czerwca 2023 roku jeden z przedstawicieli Koła uczestniczył w X Międzynarodowy Kongres Silników Spalinowych we Wrocławiu gdzie uczestniczył w wystąpieniu posterowym „Evaluation of pollutant emissions from a railbus in real operating conditions during transport work” (K. Woźniak).

9. W dniach 18 – 22 września 2023 roku odbyły się 15 Międzynarodowe Targi Kolejowe w Gdańsku w ramach której dwóch przedstawicieli Koła wzięło udział w tym także jako wystawcy reprezentując Sieć Badawczą Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny.
10. W dniu 20 września 2023 roku dwóch przedstawicieli Koła uczestniczyło w Seminarium „Trakcja elektryczna 2023 – Czy zrównoważony rozwój wystarczy?” zorganizowane przez Centralne Kolegium Sekcji Trakcji Elektrycznej SEP jako wydarzenie towarzyszące 15 Międzynarodowym Targom Kolejowym w Gdańsku
11. Uczestnictwo w jesiennym rajdzie samochodowym SEP 2023 (7 październik 2023):
  - załoga M. Cierniewski (kierowca), A. Adamski (pilot), samochód Wartburg 353 Tourist. wynik – 5 miejsce,
  - dwie załogi niezrzeszonych współpracowników i „sympatyków SEP” (P. Radziszewski z żoną i dziećmi oraz Ł. Rozynek z żoną).
12. W dniu 16.10.2023 roku jeden z przedstawicieli Koła uczestniczył w szkoleniu zorganizowanym przez firmę ENVITEST w zakresie „Certyfikacja zbiorników ciśnieniowych wg EKG ONZ 134” -zbiorniki do magazynowania wodoru
13. W dniach 9 - 10 listopada 2023 roku jeden przedstawiciel Koła uczestniczył w International Scientific and Practical Conference “ENERGY-OPTIMAL TECHNOLOGIES, LOGISTICS AND SAFETY IN TRANSPORT” we Lwowie (Ukraina).
14. W dniach 13 – 15 listopada 2023 roku dwóch przedstawicieli Koła uczestniczyło w konferencji naukowej VII Young Scientists Academy w zamku Czocho, wygłoszono referat pt. „Koncepcja systemu sterowania pojazdu szynowego z wodorowym systemem zasilania” (współautorzy: M. Cierniewski, P. Radziszewski, R. Baran, P. Tarnawski) oraz zaprezentowano poster „Badania teledetekcyjne stężeń zanieczyszczeń z pojazdu szynowego” (K. Woźniak).
15. W dniu 15 listopada 2023 roku trzech przedstawicieli Koła uczestniczyło w szkoleniu zorganizowanym przez firmę Alpinex w zakresie „Poziome podwieszane systemy asekuracyjne; Bezpieczna praca na wysokości – tzw. dostęp budowlany, Środki ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed upadkiem z wysokości”.
16. W dniach 22 - 23 listopada 2023 roku uczestnictwo w XXVI Sympozjum szkoleniowym z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” n.t. „Sieci i instalacje 2023” – 5 osób.
17. W ciągu roku – prace wolontaryjne na rzecz Klubu Sympatyków Transportu Miejskiego we Wrocławiu, przy naprawach wagonów tramwajowych LH, N i typów pochodnych (P. Ciepły oraz M. Cierniewski).

## II. Udział w wydarzeniach organizowanych on-line

1. W dniu 19 stycznia 2023 roku jeden przedstawiciel Koła uczestniczył w webinarium zorganizowanym przez firmę ASTAT nt. „Zapowiedź VIII edycji Konferencji Jakość Energii Elektrycznej”.
2. W dniu 1 lutego 2023 roku jeden przedstawiciel Koła uczestniczył w szkoleniu prowadzonym przez Urząd Transportu Kolejowego w Warszawie pt. „Szkolenie dla przewoźników oraz zarządców infrastruktury: aspekt psychologicznej przydatności maszynisty po wydarzeniach traumatycznych podczas wykonywania obowiązków pracowniczych”.
3. W dniu 6 lutego 2023 roku jeden przedstawiciel Koła uczestniczył w szkoleniu prowadzonym przez Urząd Transportu Kolejowego w Warszawie pt. „Jak uruchomić bocznice kolejową / Jak rozpocząć działalność na bocznicie kolejowej (praktyczne aspekty uruchomienia i funkcjonowania bocznicy”.
4. W dniu 15 lutego 2023 roku jeden przedstawiciel Koła uczestniczył w szkoleniu prowadzonym przez Urząd Transportu Kolejowego w Warszawie pt. „Zestawy Specyfikacji Europejskiego Systemu sterowania pociągami ERTMS/ETCS oraz globalnego systemu kolejowej radiokomunikacji ruchomej ERTMS/GSM-R”.

5. W dniach 4 – 8 października 2023 roku odbyło się International Symposium and Exhibition on Electromagnetic Compatibility na którym trzech przedstawicieli koła przedstawiło prezentację pt. „Testing electromagnetic compatibility with train detection systems using track circuit” (A. Garczarek, R. Waśkowicz, K. Woźniak)
6. W dniu 17 listopada 2023 roku odbyło się webinarium zorganizowane przez Politechnikę Poznańską pt. „What is healthy building in 2023? What has been achieved concerning the quality of indoor environment and what are the future challenges?” prowadzony przez Prof. Pawła Wargockiego z Technical University of Denmark, Department of Civil Engineering, w którym uczestniczyło dwóch przedstawicieli Koła.

### III. Publikacje członków Koła

1. A. Garczarek, K. Woźniak, T. Olejniczak, R. Waśkowicz, D. Stachowiak „Determination of the reactance of rail vehicles wheelsets” Rail Vehicles.

Prezes Koła nr 16 Adam Garczarek  
Sekretarz Koła nr 16 Krystian Woźniak

### **Koło nr 19 Terenowe**

W 2023 roku odbyło się spotkanie noworoczne oraz wycieczka na Międzynarodowe Targi Poznańskie.

Prezes Koła nr 19 Andrzej Słupianek

### **Koło nr 21 Elektromontaż Poznań S.A.**

Koło 21 SEP zorganizowało w 2023 roku 10 spotkań. Spotkania naszego Koła w 2023 roku zorganizowane zostały w formie szkoleń online oraz spotkań Koła, w tym wycieczka techniczna do serwerowni Beyond Data Center 2 w Poznaniu – to największa w Polsce serwerownia, służąca do przechowywania i przetwarzania danych, może pomieścić 100 000 serwerów. Spełnia niezwykle skomplikowane wymogi techniczne, jest przykładem architektury w stylu high-tech.

Ponadto, członkowie naszego Koła uczestniczyli w XXVI Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” n.t. SIECI I INSTALACJE 2023, oraz w seminarium szkoleniowym z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” p.t. Przepięcia i ochrona przepięciowa w sieciach i instalacjach elektroenergetycznych.

Tematyka spotkań/szkoleń Koła 21 przedstawiała się następująco:

1. Rozwiązania do ładowania pojazdów elektrycznych – stacje wallbox 22kW.
2. Prowadzenie instalacji zasilającej i teletechnicznej w przestrzeni użytkowej.
3. Rozdzielnice modułowe w budownictwie mieszkaniowym.
4. Kontrolowane sposoby zarządzania energią w budynkach.
5. Skuteczna ochrona przeciwprzepięciowa SPCT2 – teraz w klasie T3
6. System wideodomofonowy obsługiwany z aplikacji na smartfonie.
7. Zabezpieczenie domowej instalacji PV
8. Sterowanie oświetleniowym z easyE4 i panelem HMI XV100.
9. Nowa seria paneli operatorskich – XH300
10. Zabezpieczenia łukochronne w rozdzielnicach średniego napięcia.

Prezes Koła nr 21 Błażej Kotowicz

### **Koło nr 31 Środowiska Telekomunikacji**

Wspólnie z Kolegium Sekcji Elektroniki i Telekomunikacji Koło zorganizowało:

02.03.2023 r.

Seminarium: „Nowoczesne sieci teleinformatyczne R&M dla biura i środowiska przemysłowego”.

Uczestniczyło 46 osób w tym 27 z naszego Koła.

Na spotkaniu tym Zarząd złożył sprawozdanie z działalności w 2022 roku.

10.05.2023 r.

Spotkanie z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2023 obchodzonego pod hasłem ”Wzmacnianie pozycji krajów najslabiej rozwiniętych poprzez technologie informacyjne i komunikacyjne”.

Wygłoszono referaty:

- „Napowietrzne linie elektroenergetyczne – wybrane rekordy” – prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska – Politechnika Poznańska
- „Przylączenie i rozliczanie mikroinstalacji fotowoltaicznych (prosumenci)” - Maciej Stachowiak - Enea Operator sp.z o.o.,



26.05.2023 r.

Wycieczka techniczna do Serwerowni BEYOND DATA CENTER 2CBT1 w Poznaniu – Rataje.

Uczestniczyło 11 osób.

17.10.2023 r.

Spotkanie z okazji tradycyjnego Dnia Łącznościowca.

Wygłoszono referaty:

- „O trudności rozwiązywania problemów obliczeniowych za pomocą komputerów” - prof. dr hab. inż. Piotr Formanowicz – Politechnika Poznańska
- „Jaki internet w mojej okolicy” – Michał Salajczyk – Delegatura UKE w Poznaniu

Prezes Koła nr 31 Jan Chrzanowski

### **Koło nr 36 Terenowe w Poznaniu**

Koło terenowe nr 36 SEP O/Poznań zorganizowało własne lub aktywnie uczestniczyło w zaproponowanych na rok 2023 wydarzeniach branżowych, pozwalających na zapoznanie się z aktualnymi przepisami, wiedzą techniczną i nowymi trendami rozwoju w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrotechnicznych, według poniższego zestawienia:

- 9 lutego 2023 - Dom Technika NOT. Spotkanie koleżeńskie koła.
- 26 kwietnia 2023 - sala w hotelu Merkury. Seminarium Wielkopolskie.  
Temat: Instalacje elektryczne i automatyka budynków.

- 16-17 maja 2023 - Teren MTP. Międzynarodowe Targi Energetyki EXPOPOWER.  
Temat 1. Technika Świetlna 2023.  
Temat 2. Stacje elektroenergetyczne 2023.
- 22 czerwca 2023 - Dom Technika NOT. Prelekcja.  
Temat: Efektywność energetyczna OZE w systemach rozproszonych.
- 25 września 2023 - Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Urzędu Miasta Poznania. Wycieczka.
- 20 października 2023 - Dom Technika NOT. Prelekcja.  
Temat: WIELAND – Innowacyjne sposoby połączeń i dystrybucji zasilania w instalacjach elektrycznych.
- 22-23 listopada 2023 - sala w hotelu IOR. XXVI Sympozjum SEP „ Sieci i Instalacje Elektryczne 2023.”
- 6 grudnia 2023 - Dom Technika NOT. Prelekcja.  
Temat: Stan obecny i przyszłość polskiej energetyki.
- 11 grudnia 2023 - MPK Poznań: Franowo, Os. Sobieskiego, Garbary. Wycieczka.

Na szczególną uwagę zasługiwały spotkania fachowców elektryków w szerszym gronie, przy okazji większych imprez branży elektrycznej, odbywających się cyklicznie w Poznaniu. Trudno przecenić wartość MTE EXPOPOWER ze swoimi dwoma konferencjami dotyczącymi zagadnień: 1. oświetlenia budynków, placów i dróg oraz 2. stacji elektroenergetycznych wysokich, średnich i niskich napięć, koncentrując się na ich coraz większej kompaktowości i cyfryzacji automatyki celem nieustannej poprawy bezpieczeństwa montażu, pracy i obsługi. Poza tym, zawsze zapewniają one nieograniczony dostęp do producentów urządzeń i cenne konsultacje indywidualne na stoiskach. Podobną rolę spełnia Seminarium Wielkopolskie dot. automatyki i instalacji elektrycznych, ze swoimi referatami promocyjnymi wyrobów i technologii proponowanych przez aktualnych wystawców krajowych i zagranicznych. Nie można także pominąć XXVI Sympozjum „Sieci i instalacje elektryczne 2023” będącego dziełem SEP O/Poznań i sponsorów, z tak charakterystycznym ładunkiem wiedzy teoretycznej i praktycznej oraz możliwością wymiany doświadczeń w licznym gronie uczestników.

Godnym odnotowania była także prelekcja pt.: „Efektywność energetyczna OZE w systemach rozproszonych”, wygłoszona przez mgr inż. Roberta W. Jankowskiego, wskazująca na lokalny charakter takich inwestycji i korzyści płynących głównie do odbiorców regionalnych.

Nieoczekiwanie, ostatni miesiąc roku zaowocował szeregiem wydarzeń atrakcyjnych także dla członków naszego koła, którzy licznie przybyli, najpierw na prelekcję dr hab. inż. Bolesława Zaporowskiego (n.t.: kształtu obecnej i przyszłej energetyki polskiej z omówieniem celowości i kosztów inwestycji w technikę jądrową, wiatrową, fotowoltaikę i inne z zakresu OZE ) a później wzięli udział w wycieczce do MPK Poznań, celem zapoznania się ze stacją ładowania autobusów elektrycznych i stacją prostownikową.

Sekretarz Koła nr 36 Sławomir Tomaszewski

### **Koło nr 63 Koło Terenowe Szamotuły**

Zarząd Koła nr 63 w roku 2023 odbył 4 spotkania organizacyjne, na których omówiono:

- możliwości ponownego zorganizowania wycieczki technicznej, która kilkakrotnie była odwoływana w okresie panującej epidemii Covid w latach 2020-2022,
- realność pozyskania nowych członków do Koła,
- sensowności i możliwości kontaktów i wspólnych spotkań technicznych z bliskimi rejonem Kołami SEP z Obornik i Rogoźna,
- działalność bieżącą i konsultacji technicznej na poziomie Koła.

Zarząd Koła nr 63 przedstawił do Oddziału SEP 4 kandydatury Kolegów na Członków Koła nr 63 i uzyskał akceptację, przyjmując ich do grona pełnoprawnych Członków Koła.



Zarząd zorganizował dwa spotkania techniczno-koleżeńskie w ramach działalności Koła i tak:

- w dniu 21.04.2023r w Szamotułach odbyło się spotkanie Członków Koła, na którym wysłuchano prezentacji Kol. Marka Dury Inspektora z Instytutu VDE z Offenbach nt. „Wymagania bezpieczeństwa dla oprawy z diodami LED”,
- w dniu 17.11.2023r też w Szamotułach zaproszono na spotkanie Członków Koła wysokiej rangą przedstawiciela Powiatowej Straży Pożarnej w Szamotułach, który przedstawił prelekcję nt. „Metody i sprzęt gaśniczy do prowadzenia akcji gaśniczych paneli fotowoltaicznych”.



Prezes Koła nr 63 Szamotuły Norbert Lück

### **Koło nr 75 Seniorów SEP Poznań**

W 2023 r. Koło zorganizowało 6 odczytów.

Tematyka odczytów:

1. Domowe spiżarnie energii
2. Pompy ciepła, a zużycie prądu
3. Kontener solarny i jego zastosowanie
4. Prototyp turbiny wiatrowej z osią pionową
5. „Wielka wojna o czipy” – omówienie książki
6. Chiny trzymają się mocno oraz stan aktualny dotyczący samochodu elektrycznego „Izera”

Koło zorganizowało wycieczkę do firmy ATC Solution „Zielona energia”

- prezentacja kontenera solarnego oraz możliwości jego zastosowania w rolnictwie oraz budownictwie,
- prezentacja prototypu turbiny wiatrowej z osią pionową obrotu.

Prezes Koła nr 75 Jerzy Napierała

### **Koło nr 79 ENEA Operator Rejon Dystrybucji Opalenica**

W 2023 r. roku członkowie Koła nr 79 działającego przy ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Opalenica, tradycyjnie uczestniczyli w organizowanych przez Oddział Poznański SEP i inne Koła Oddziału imprezach o charakterze naukowym (seminaria, sympozja i konferencje) oraz turystycznym (wycieczki, rajd samochodowy).

Ponadto w dniu 27.01.2023 r. Koło zorganizowało spotkanie świąteczno-noworoczne, w którym uczestniczyło 23 członków Koła. Spotkanie było okazją do wymiany poglądów i doświadczeń, zwłaszcza na temat gwałtownego rozwoju źródeł OZE przyłączanych do sieci elektroenergetycznej. Ponadto w trakcie spotkania podsumowano działalność Koła w 2023 roku oraz dyskutowano o przedsięwzięciach możliwych do realizacji w roku 2024.

Prezes Koła nr 79 Jacek Kurek

**Ryszard Niewiedział**

Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP

## **KONFERENCJE NAUKOWO-TECHNICZNE ODDZIAŁU POZNAŃSKIEGO SEP PODCZAS TARGÓW EXPOPOWER 2023**

Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza był tradycyjnie głównym organizatorem dwóch konferencji naukowo-technicznych podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER w Poznaniu:

- w dniu 16 maja 2023 r. **TECHNIKA ŚWIETLNA 2023**;
- w dniu 17 maja 2023 r. **STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023**.

Współorganizatorami obu konferencji była Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Międzynarodowe Targi Poznańskie. Konferencje odbywały się pod patronatem medialnym Wiadomości Elektrotechnicznych, SPEKTRUM – Biuletynu Organizacyjnego i Naukowo-Technicznego SEP oraz INPE – Miesięcznika Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

### **TECHNIKA ŚWIETLNA 2023**

W dniu 16 maja 2023 r. w pawilonie 7, sale 1A i 1B Międzynarodowych Targów Poznańskich odbyła się XI Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Energoozczędność w oświetleniu” n.t. **TECHNIKA ŚWIETLNA 2023** pod patronatem Polskiego Komitetu Oświetleniowego SEP. Komitetowi Organizacyjno-Programowemu konferencji przewodniczyła Prezes Oddziału Poznańskiego SEP – prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska, a sekretarzem organizacyjnym była mgr inż. Renata Kurka – Sekretarz Zarządu OP SEP.



Obrazy konferencji otworzył Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP ds. naukowo-technicznych – dr inż. Ryszard Niewiedział, witając serdecznie przybyłych uczestników, w tym Autorów referatów.

W pierwszej sesji referatowej, której przewodniczył członek Komitetu Organizacyjno-Programowego konferencji – dr hab. inż. Krzysztof Wandachowicz, zaprezentowano następujące referaty tematyczne:

- Małgorzata Zalesińska, Krzysztof Wandachowicz (Politechnika Poznańska) – **Oświetlenie przejść dla pieszych - wymagania, realizacja, weryfikacja pomiarowa.** Jedną z przyczyn wypadków na przejściach dla pieszych jest złe oświetlenie lub całkowity jego brak. Norma europejska dotycząca oświetlenia dróg nie precyzuje żadnych konkretnych wymagań. Każde z państw europejskich, próbuje stworzyć własny system wymagań i oceny prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych. Procedury pomiarowe oraz wymagane wartości parametrów oświetleniowych w poszczególnych krajach często znacznie się różnią.

W referacie przedstawiono wytyczne oświetleniowe przyjęte przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad, jak i wymagania oświetleniowe stosowane w dwóch krajach sąsiadujących z Polską. Ponadto przedstawiono wyniki pomiarów wykonanych na wybranych przejściach dla pieszych przy zastosowaniu dwóch różnych siatek pomiarowych oraz ocenę jakości oświetlenia tych przejść.



- Mikołaj Przybyła, Jacek Dylak (GL Optic Polska Sp. z o.o.) – **Dlaczego warto i jak poprawnie wykonać pomiar rozkładu luminancji na drodze?** Oświetlenie drogowe ma szczególny wpływ na poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego, a pomiar luminancji pozwala na określenie poziomu jaskrawości powierzchni drogi, jaką obserwuje kierowca. Aby zapewnić

odpowiednie warunki oświetleniowe zarówno projekt, dobór sprzętu oświetleniowego oraz wykonanie instalacji powinno być zgodne z obowiązującymi normami i warunkami technicznymi.

- Mariusz Ejsmont (LUG Light Factory Sp. z o.o.) – **Rozwój techniki i świadomości oświetleniowej w ujęciu ograniczenia konsumpcji energii elektrycznej.** W pierwszej części referatu omówiono nowe normy oświetleniowe oraz wpływ spełnienia wymagań norm na zdrowie człowieka. Następnie przedstawiono minimalizację całkowitego kosztu instalacji na przykładzie oprawy SAVA. Zwrócono także uwagę na dodatkowe oszczędności wynikające z inteligentnego systemu sterowania.
- Dawid Woźniak (Schröder Polska Sp. z o.o.) – **Wpływ oświetlenia na komfort życia - bezpieczeństwo, środowisko, ekonomia.** Poprzez dobór właściwego oświetlenia zwiększamy bezpieczeństwo, dobre samopoczucie użytkowników przebywających w miejscach publicznych, a także stosujemy zasadę zrównoważonego rozwoju. Od ponad stu lat jesteśmy na rynku ekspertami w zakresie szeroko pojętego oświetlenia. Wciąż doskonalimy się i opracowujemy innowacyjne technologie. Jesteśmy ekspertami w wykorzystywaniu światła i odkrywaniu jego niezwykłych możliwości, aby zapewnić komfort użytkownikom przebywającym w miejscach publicznych.

Po przerwie w drugiej sesji referatowej, której przewodniczyła członek Komitetu Organizacyjno-Programowego konferencji – dr inż. Małgorzata Zalesińska, zaprezentowano następujące referaty tematyczne:

- Sandra Wegner (TM TECHNOLOGIE Sp. z o.o.) – **Nowoczesne oprawy oświetlenia awaryjnego z zastosowaniem akumulatorów LiFePO<sub>4</sub>.** W referacie opisane zostały wymagania dotyczące oświetlenia awaryjnego. Skupiono się na przedstawieniu wymagań dla budynków określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2012 r. Nakreślono również sposoby testowania opraw oraz ich raportowanie w sposób prawidłowy. Ukazano wpływ zastosowania nowoczesnych akumulatorów na eksploatację opraw oświetlenia awaryjnego.



- Krzysztof Seńkowski (TheusLED „TNC INVESTMENTS” Sp. z o.o., Sp.k.) – **Najnowsze rozwiązania w technologii LED wpływające na żywotność i efektywność energetyczną.** W referacie przedstawiono najnowsze rozwiązania, jakie są stosowane obecnie i będą stosowane w przyszłości w profesjonalnych oprawach LED dla przemysłu i do zastosowań specjalnych w powiązaniu z żywotnością rozwiązań oraz zużyciem energii, a także ekologią i bezpieczeństwem użycia.

- Marcin Szuper (Finder Polska Sp. z o.o.) – **Tradycyjnie czy smart? Jak sterować oświetleniem?** Sterowanie nowoczesnym oświetleniem nie jest proste. Powszechne stosowanie źródeł światła LED sprawiło, że projektując lub wykonując instalację oświetleniową należy poważnie przemyśleć obwód sterowania oprawami. Jednak dobrze przygotowana instalacja może być nawet prostsza od tradycyjnej. Zaimplementowanie w niej modułów smart nie sprawi problemu, a da przyjemne wrażenia świetlne użytkownikom.



Podsumowania obrad i zamknięcia XI Konferencji TECHNIKA ŚWIETLNA 2023 dokonała sekretarz organizacyjna konferencji – Renata Kurka, która w swym wystąpieniu podziękowała m.in. Autorom referatów za ich przygotowanie, a uczestnikom za aktywny udział w obradach. Jednocześnie zaprosiła na tradycyjne listopadowe XXVI Sympozjum OP SEP z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”.

Prezentowane podczas konferencji referaty zostały wydane drukiem w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN 978-83-967134-0-7. W konferencji uczestniczyło blisko 80 osób z terenu całego kraju. Na zakończenie konferencji wszyscy uczestnicy otrzymali stosowne zaświadczenie OP SEP i WOIB o udziale w konferencji.

### **STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023**

W dniu 17 maja 2023 r. w pawilonie 7, sale 1A i 1B Międzynarodowych Targów Poznańskich odbyła się XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” n.t. STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023. Komitetowi Organizacyjno-Programowemu konferencji przewodniczyła Prezes Oddziału Poznańskiego SEP – prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska, a sekretarzem organizacyjnym był dr inż. Ryszard Niewiedział – Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP.

Obrady konferencji otworzyła Prezes Oddziału Poznańskiego SEP – prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska, witając serdecznie przybyłych uczestników, w tym Autorów referatów.

W pierwszej sesji referatowej, której przewodniczył Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP d.s. naukowo-technicznych – dr inż. Ryszard Niewiedział, zaprezentowano następujące referaty tematyczne:

- Waldemar Dołęga (Politechnika Wrocławska) – **Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne rozdzielni 400, 220 i 110kV stosowane w krajowych stacjach elektroenergetycznych.** W referacie przedstawiono wybrane aspekty dotyczące rozdzielni 400 kV, 220 kV i 110 kV oraz stosowanych w nich rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych. Przedstawiono stacje 400, 220 kV i 110 kV i określono ich rolę w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym. Przeanalizowano stosowane w stacjach NN i WN rozwiązania konstrukcyjne rozdzielni.
- Paweł Roszak (ELEKTROMONTAŻ-POZNAŃ S.A.) – **Rozdzielnice średniego napięcia produkcji ELEKTROMONTAŻ-POZNAŃ S.A.** Zakład Produkcji Urządzeń Elektroenergetycznych (ZPUE) „Elektromontaż – Poznań” S.A. oferuje systemy rozdzielnic średniego napięcia: ODRA, BRDA, RAWA, NAREW, które od wielu lat są stosowane na rynku elektroenergetycznym w Polsce i za granicą. Rozdzielnice zostały przez nas zaprojektowane i wdrożone do stosowania w branży elektroenergetycznej, produkowane są w naszym zakładzie prefabrykacji w Poznaniu. Są to nowoczesne urządzenia rozdzielcze, które nadążają za potrzebami naszych klientów. Wszystkie produkty przeszły pozytywnie próby typu wykonane w Instytucie Elektrotechniki oraz w Instytucie Energetyki w Warszawie. Rozdzielnice na podstawie przeprowadzonych badań laboratoryjnych otrzymały stosowne certyfikaty wydane pod nadzorem Polskiego Centrum Akredytacji (PCA) i potwierdzają ich zgodność z obowiązującymi normami, jednocześnie dopuszczają do stosowania w energetyce zawodowej.
- Waldemar Chmielak (Elektrometal Energetyka S.A.) – **Łukoodporność rozdzielnic średniego napięcia.** Wewnętrzne zwarcie łukowe w rozdzielnicy jest zdarzeniem rzadkim, ale możliwym. Skutki takiego zdarzenia mogą być katastrofalne w związku z czym zwarcia takiego nie można nie brać pod uwagę. Wytrzymałość rozdzielnicy na zwarcie łukowe nie jest wymaganiem obowiązkowym z punktu widzenia normy przedmiotowej, np. 62271-200, ale powinna być pożądana dla ograniczenia możliwych strat materialnych oraz zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego. Niezależnie od zapewnienia łukoochronności, zgodnie z wymaganiami odpowiedniej normy, możliwe są dodatkowe metody i środki ograniczające skutki takiego zdarzenia awaryjnego.



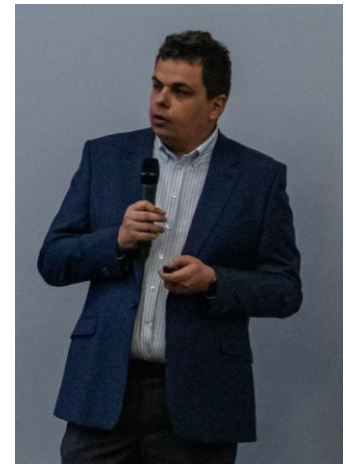
- Krzysztof Wincencik (DEHN Polska Sp. z o.o.) – **Ochrona inteligentnych stacji transformatorowo-rozdzielczych przed działaniem LEMP.** W referacie przedstawiono problematykę zagrożenia spowodowanego wyładowaniem piorunowym oraz wymagania ochrony inteligentnych stacji transformatorowo-rozdzielczych. Zwrócono uwagę na konieczność kompleksowego podejścia do zagadnień ochrony (od oceny ryzyka aż do końcowego doboru ograniczników przepięć). Taki tok postępowania pozwala na minimalizację strat oraz zwiększenie dyspozycyjności pracy urządzeń.



Sala obrad podczas XVIII Konferencji STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023

Po przerwie w drugiej sesji referatowej, której przewodniczył nadal Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP – dr inż. Ryszard Niewiedział, zaprezentowano kolejne referaty tematyczne:

- Bartosz Olejnik (Politechnika Poznańska) – **Ocena skuteczności wybranych kryteriów identyfikacji zakłóceń ziemnozwarciowych implementowanych w urządzeniach EAZ w głębi sieci SN.** Referat skupiony jest wokół problemu detekcji zwarć doziemnych w sieci średniego napięcia. Analizowana jest skuteczność kryterium zerowoprądowego w sieci z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor oraz w sieci skompensowanej, przy czym przez słowo skuteczność rozumiane jest wykrywanie zdarzeń zwarciovych o konkretnej wartości rezystancji przejścia w miejscu jego wystąpienia. Obiektem analiz są sygnalizatory przepływu prądu zwarciovego oraz sterowniki wyłączników w głębi sieci (reklozerów), które są urządzeniami o często zubożonych układach pomiarowych i zabezpieczeniowych. Przeprowadzone analizy pokazują, że w wielu przypadkach nawet poprawnie skonfigurowane kryteria zabezpieczeniowe pracujące w głębi sieci mogą działać całkowicie nieskutecznie – w określonych sytuacjach dla kryteriów zerowoprądowych mogą wystąpić braki zadziałania nawet dla zwarć metalicznych.



- Andrzej Książkiewicz (ASTAT Sp. z o.o.) – **Regulacja wartości skutecznej napięcia w sieciach dystrybucyjnych niskiego napięcia.** W referacie przedstawiano wymagania stawiane sieciom dystrybucyjnym niskiego napięcia w zakresie poziomu wartości skutecznej napięcia. Omówiono zasadę działania regulatora LVRSys przeznaczonego do pracy z ww. sieciami. Przedyskutowano wyniki pomiarów wykonanych na wejściu i wyjściu regulatora podczas pracy w rzeczywistej sieci dystrybucyjnej. Wyniki te pokazują wyraźną poprawę wartości napięcia w rozpatrywanych odcinkach sieci, co pozwoliło na spełnienie wymagań prawnych i normatywnych w tym zakresie.



- Wojciech Kosiński, Marek Lipniak (STRUNOBET-Migacz Sp. z o.o.), Tomasz Musiał, Konrad Kochanowicz (TD Energo Sp. z o.o.) – **Nowoczesne hybrydowe słupy strunobetonowe z głowicami kratowymi dla linii elektroenergetycznych SN i WN.** W referacie przedstawiono rezultaty współpracy firm STRUNOBET-Migacz Sp. z o.o. oraz TD Energo Sp. z o.o. w zakresie stworzenia koncepcji słupów hybrydowych zbudowanych z głowic słupów jako części kratowej oraz części strunobetonowej stanowiącej trzon z założeniem wykorzystania ich w liniach 110 kV oraz zastosowaniem ich dla linii SN „ciężkiego typu”.

Miłym akcentem przed prezentacją ostatniego referatu było wręczenie przez Prezes OP SEP – Aleksandrę Rakowską Medalu 100-lecia SEP wraz z monografią „100 lat Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Wielkopolsce” Panu Prezesowi Stanisławowi Wójcikowi z Firmy STRUNOBET-Migacz w Lewinie Brzeskim.

Podsumowania obrad i zamknięcia XVIII Konferencji STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2023 dokonał prowadzący obrady Ryszard Niewiedział, która w swym wystąpieniu podziękowała m.in. Autorom referatów za ich przygotowanie, a uczestnikom za aktywny udział w obradach. Jednocześnie zaprosił na tradycyjne listopadowe XXVI Sympozjum OP SEP z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”.

Prezentowane podczas konferencji referaty zostały wydane drukiem w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN 978-83-967134-1-4. W wydawnictwie tym zamieszczono także krótką charakterystykę zorganizowanych dotychczas konferencji z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” podczas Targów EXPOPOWER. W konferencji uczestniczyło ponad 120 osób z terenu całego kraju. Na zakończenie konferencji wszyscy uczestnicy otrzymali stosowne zaświadczenie OP SEP i WOIB o udziale w konferencji.

### **STOISKO INFORMACYJNO-WYSTAWOWE**

Tradycyjnie Oddział Poznański SEP zorganizował w dniach 16 – 18 maja 2023 r. podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER stoisko wystawowe w pawilonie 7. Na stoisku czynny był punkt konsultacyjny obsługiwany przez przedstawicieli Ośrodka Rzecznictwa OP SEP, wykładowców Ośrodka Szkoleniowego OP SEP i Akademickiego Koła SEP Oddziału Poznańskiego SEP. W ramach wieloletniej współpracy na terenie stoiska swoje wyroby oraz materiały informacyjne prezentowała firma Finder Polska – Poznań.



*Autorzy fotografii: Jakub Gluchowski i Krzysztof Woliński*

**Ryszard Niewiedzial**

Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP

**XXVI Sympozjum Oddziału Poznańskiego SEP  
SIECI I INSTALACJE 2023**

W dniach 22 i 23 listopada 2023 roku w Centrum Kongresowym Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu odbyło się XXVI Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”. Sympozja te – zgodnie ze swoją wieloletnią tradycją – stanowią forum wymiany doświadczeń między specjalistami szeroko pojętej elektryki: elektrotechników, energetyków, elektroników, teletechników, automatyków, informatyków. Bieżąca edycja sympozjum nosiła tytuł: „**Sieci i instalacje 2023**”.

Organizatorami sympozjum był Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza, Politechnika Poznańska oraz Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa. Sympozjum odbywało się pod patronatem medialnym: Wiadomości Elektrotechnicznych, Biuletynu Organizacyjnego i Naukowo Technicznego SEP – SPEKTRUM, Miesięcznika Stowarzyszenia Elektryków Polskich – INPE oraz elektro.info.

Celem XXVI Sympozjum było przedstawienie najnowszych osiągnięć naukowo-technicznych w zakresie rozwiązań systemowych oraz technologicznych wykorzystywanych w sieciach i instalacjach elektrycznych, telekomunikacyjnych i informatycznych oraz stosowanych w elektroenergetycznych sieciach dystrybucyjnych i przesyłowych, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień bezpieczeństwa pracy i eksploatacji. Sympozjum stanowiło forum umożliwiające zdynamizowanie wymiany doświadczeń oraz wdrażania wyników badań naukowych do praktyki projektowej, wykonawczej i eksploatacyjnej w wymienionych dziedzinach elektryki.

Zakres tematyczny XXVI Sympozjum obejmował 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.

Autorami referatów wydanych drukiem w postaci oddzielnego zeszytu (ISBN 978-83-967134-2-1) byli pracownicy naukowo-dydaktyczni wyższych uczelni technicznych (Politechnik: Bydgoskiej, Poznańskiej i Wrocławskiej, Wydziału Energetyki WSKM w Koninie), przedstawiciele sektora energetyki (PSE S.A., ENEA S.A., Enea Operator Sp. z o.o.) oraz producentów urządzeń dla sieci i instalacji elektrycznych. W sympozjum uczestniczyło ponad 150 osób z całej Polski oraz grupa uczniów Technikum Energetycznego i Zespołu Szkół Elektrycznych z Poznania. Czynny udział w sympozjum wzięło 10 firm, a mianowicie: APS Energia – Stanisławów Pierwszy, ASTAT – Poznań, BEGHELLI-POLSKA – Rybnik, DEHN POLSKA – Warszawa, ELEKTROMONTAŻ – Poznań, HUBIX – Żabia Wola, JEAN MUELLER POLSKA – Warszawa, MIKRONIKA – Poznań, ORW-ELS – Nowa Sarzyna, ZPUE – Włoszczowa. Większość z firm przedstawiła swoją ofertę handlową na wystawie towarzyszącej sympozjum.

Radzie Programowej XXVI Sympozjum przewodniczyła prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska – Prezes OP SEP, a sekretarzem naukowym był dr inż. Ryszard Niewiedzial – Wiceprezes OP SEP. Ponadto w skład Rady Programowej weszli m.in.: prof. dr hab. inż. Wojciech Szelaż – Dziekan Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki Politechniki Poznańskiej, prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny – Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej oraz dr inż. Eugeniusz Sroczań z Oddziału Poznańskiego SEP, jako redaktor materiałów sympozjum. Pracami Komitetu Organizacyjnego Sympozjum kierowała Prezes OP SEP – Aleksandra Rakowska oraz sekretarz sympozjum – Renata Kurka.





Obrady XXVI Sympozjum otworzyła Prezes OP SEP – Aleksandra Rakowska, witając serdecznie przybyłych uczestników sympozjum, a wśród nich: Członka Honorowego SEP i Prezesa OP SEP w kadencjach 2002÷2006 i 2006÷2010 – Kol. Stefana Granatowicza, Dziekana Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki Politechniki Poznańskiej – prof. dr hab. inż. Wojciecha Szelaęga, Dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej – prof. dr hab. inż. Zbigniewa Nadolnego, Dziekana Wydziału Energetyki Wyższej Szkoły Kadr Menedżerskich w Koninie – dr hab. inż. Ryszarda Baturę, Przewodniczącego FSNT-NOT Rada w Poznaniu – dr inż. Radosława Szczerbowski, Redaktorów Naczelnych czasopism będących patronami medialnymi sympozjum – Krzysztofa Wolińskiego, Iwonę Gajda, Marcina Wardacha i Juliana Wiatra, autorów referatów generalnych: Pana Dyrektora Marka Kornickiego z Departamentu Zarządzania Systemem PSE S.A. i Pana Krzysztofa Hajdrowskiego z Departamentu Zarządzania Strategią i Rozwojem ENEA S.A.



Sala obrad XXVI Sympozjum OP SEP (Fot. K. Woliński)

W sesji I otwierającej sympozjum, którą poprowadziła Przewodnicząca Rady Programowej XXVI Sympozjum, a jednocześnie Prezes OP SEP – Kol. Aleksandra Rakowska, zaprezentowano dwa referaty generalne:



- Marek Kornicki (PSE S.A., Departament Zarządzania Systemem) – **Wybrane aspekty pracy KSE w warunkach rosnącej generacji OZE.** W referacie przedstawiono następujące zagadnienia: struktura KSE; moce zainstalowane, produkcja i szczytowe zapotrzebowanie na energię elektryczną; struktura i lokalizacja OZE oraz perspektywy do 2030 roku; charakterystyczne cechy pracy systemu elektroenergetycznego – lokalizacja JWCD i nJWCD, system europejski, połączenia graniczne; rozwój sieci KSE.



- Krzysztof Hajdrowski (ENEA S.A., Departament Zarządzania Strategią i Rozwojem) – **Wyzwania dla polskiej elektroenergetyki wynikające ze zmian właścicielskich i rynkowych.** Na wstępie referatu przedstawiono łańcuch wartości Grupy ENEA - wydobywanie, wytwarzanie, dystrybucja, obrót hurtowy i detaliczny oraz moce źródeł i ich strukturę. Następnie obszernie scharakteryzowano następujące zagadnienia: energetyka tradycyjna scentralizowana a odnawialna i rozproszona w skali mikro i makro; świat analogowy a cyfrowy; media analogowe a cyfrowe; mobilność - elektromobilność - wodoromobilność; magazynowanie energii; cyfrowa rewolucja energetyki.

W przerwie po sesji I-szej otwarto wystawę towarzyszącą XXVI Sympozjum, w której uczestniczyło 7 firm branżowych oraz Akademickie Koło SEP nr 7 Oddziału Poznańskiego SEP.

W sesji II, której przewodniczył Wiceprezes OP SEP, a jednocześnie Członek Rady Programowej XXVI Sympozjum – Kol. Kazimierz Pawlicki, zaprezentowano cztery referaty:

- Dariusz Dombka, Bartłomiej Szostek (Enea Operator Sp. z o.o., Departament Zarządzania Ruchem) – **Wyzwania i nowe zjawiska we współczesnych sieciach dystrybucyjnych wysokiego napięcia.** W referacie omówiono następujące zagadnienia: odwrotne przepływy w sieci dystrybucyjnej WN wraz z analizą przyczyn ich występowania; dynamiczne zmiany charakteru pracy linii WN z indukcyjnego na pojemnościowy i skutki tego zjawiska; skutki dużej generacji w sieci SN w aspekcie pracy stacji WN/SN; gospodarkę mocą bierną ze źródeł OZE w sieci WN.
- Łukasz Gorgolewski (Centralna Komisja Norm i Przepisów Elektrycznych SEP) – **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu w świetle regulacji prawnych i normatywnych.** W referacie przedstawiono obowiązujące regulacje prawne i normatywne określające wymagania stawiane przeciwpożarowemu wyłącznikowi prądu i zasady jego stosowania.
- Julian Wiatr (elektro.info - Warszawa) – **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jako wyrób certyfikowany a dopuszczenie jednostkowe.** Od wielu lat obserwuje się ożywioną dyskusję dotyczącą rozwiązań technicznych przeciwpożarowych wyłączników prądu, w której to ścierają się różne poglądy środowiska zawodowego pożarników oraz środowiska zawodowego elektryków. Wiele zamieszania w tym zakresie wprowadziło Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym. Wymogi Rozporządzenia w zakresie certyfikacji zestawu tworzącego PWP obowiązują od 1 stycznia 2021 roku. Przepis do 23 marca 2022 roku, czyli do dnia, w którym firma CERBEX Sp. z o.o. w Krośnie otrzymała jako jedyna w kraju Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych na zestaw tworzący Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu, był przepisem „martwym”.
- Julian Wiatr (elektro.info - Warszawa) – **Zasilacze UPS w układach zasilania urządzeń elektromedycznych.** Przy projektowaniu układów zasilania budynków służby zdrowia pojawia się szereg wątpliwości wynikających z oczekiwanego poziomu niezawodności dostaw energii elektrycznej oraz zachowaniem wymaganego poziomu ochrony przeciwporażeniowej. Brak szczegółowych wytycznych w tym zakresie często prowadzi do błędnego rozumienia tego problemu przez inwestora oraz projektanta. Niniejszy referat stanowi próbę wypełnienia luki w tym zakresie.



Przedstawiono także trzy komunikaty firmowe:

- Michał Włodarczyk z HUBIX Sp. z o.o., Żabia Wola,
- Waldemar Zamożniewicz z JEAN MUELLER POLSKA Sp. z o.o., Warszawa;
- Andrzej Żak z ORW-ELS Sp. z o.o., Nowa Sarzyna.

Po przerwie obiadowej, w sesji III, której przewodniczył Wiceprezes OP SEP, a jednocześnie Członek Rady Programowej XXVI Sympozjum – Kol. Radosław Szczerbowski, przedstawiono dwa dalsze komunikaty firmowe:

- Piotr Kwiatkowski z APS Energia S.A., Stanisławów Pierwszy;
- Przemysław Osiński z DEHN POLSKA Sp. z o.o., Warszawa;

oraz zaprezentowano trzy kolejne referaty:

- Kazimierz Bieliński (Politechnika Bydgoska) – **Aktywne monitorowanie wybranych instalacji prosumenckich.** W referacie opisano ogólnie ideę aktywnego monitorowania mikroinstalacji prosumenckich. Zaprezentowano wybrane wyniki wieloletnich badań wybranych prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych zainstalowanych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.

Badania mają służyć poznaniu stanów pracy i najważniejszych wskaźników charakteryzujących mikroinstalacje oraz identyfikację czynników, które w sposób istotny wpływają na efektywność użytkowanych mikroinstalacji instalowanych obecnie w różnych konfiguracjach. W badaniach uwzględniono również magazyny energii.



- Włodzimierz Bieliński (Politechnika Bydgoska) – **Taryfy dynamiczne i ich związek z dobowymi wykresami zużycia energii elektrycznej przez odbiorców.** W referacie przedstawiono: charakterystykę taryf dynamicznych w odniesieniu do gospodarstw domowych; doświadczenia innych krajów w stosowaniu taryf dynamicznych; przykładowe profile zapotrzebowania na moc gospodarstw domowych; przykładowe profile zapotrzebowania na moc Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.



- Łukasz Mazur (Politechnika Bydgoska) – **Trendy systemów elektro-energetycznych lokalnie bilansowanych bez użycia paliw kopalnych.**

Referat stanowi przegląd lokalnie zbilansowanych systemów elektroenergetycznych bez użycia paliw kopalnych. W oparciu o wytyczne, dokumenty formalne oraz literaturę przedmiotu uzasadniono koncepcję lokalnego bilansowania energii elektrycznej w nowych systemach elektroenergetycznych. Przedstawiono stan wiedzy i doświadczenia ośrodków badawczych z całego świata w zakresie propozycji teoretycznych, laboratoryjnych i wdrożeń obszarów energetycznych lokalnie bilansowanych. Zwrócono również uwagę na aspekty techniczne i wyzwania związane z tworzeniem takich systemów lokalnie bilansowanych, z uwzględnieniem różnych typów źródeł i systemów magazynowania energii.

W godzinach wieczornych pierwszego dnia sympozjum odbyło się spotkanie dyskusyjne połączone z kolacją koleżeńską.

W drugim dniu sympozjum, w sesji IV, której przewodniczył Przewodniczący Kolegium Sekcji Energetyki OP SEP, a jednocześnie Członek Rady Programowej XXVI Sympozjum – Kol. Janusz Szymański, zaprezentowano następujące referaty:

- Elżbieta Niewiedział, Ryszard Niewiedział (Oddział Poznański SEP) – **Generacja z OZE a straty energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych.** Ustawa o efektywności energetycznej określa zadania jednostek sektora publicznego w zakresie oszczędności energii. Poprawie efektywności energetycznej służy m.in. ograniczanie sieciowych strat energii w całym systemie elektroenergetycznym, tak w sieci przesyłowej (400 i 220 kV), jak i w sieciach dystrybucyjnych (110 kV, średniego SN oraz niskiego nN napięcia). W referacie przedstawiono analizę strat energii elektrycznej w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym (KSE) w latach 2015-2021 oraz wykazano zmniejszanie strat energii w wyniku wzrostu ilości energii

elektrycznej dostarczanej z odnawialnych źródeł energii (OZE). Tekst referatu opublikowany został w miesięczniku Elektro.info, 2023, nr 10, s. 20÷25.



- Radosław Szczerbowski (Politechnika Poznańska) – **Nowe technologie i rozwiązania w instalacjach fotowoltaicznych.** W referacie przedstawiono aktualną sytuację energetyczną Polski i plany polityki energetycznej do 2040 r. Na tym tle omówiono obecną sytuację związaną z rozwojem instalacji fotowoltaicznych w Polsce. W dalszej części omówiono plany polityki energetycznej dotyczące rozwoju instalacji fotowoltaicznych. Ponadto przedstawiono nowe technologie w zakresie budowy paneli fotowoltaicznych oraz ich możliwości montażu.
- Magdalena Sroczan (Politechnika Poznańska), Eugeniusz Sroczan (Oddział Poznański SEP) – **Zastosowanie układów 1-WIRE do sterowania i diagnostyki układów zasilania odbiorców energii.** Układy zasilania energią elektryczną i ciepłą tworzą silny związek współczesnych instalacji z tradycyjną techniką wytwarzania, magazynowania, przesyłu, rozdziału i dostawy energii elektrycznej. Optymalizacja pracy tej struktury wymaga przetwarzania znaczącej liczby informacji zebranych również z wykorzystaniem sieci urządzeń pomiarowych i transmisji danych. Systemy zarządzania od najniższego poziomu optymalizacji wykorzystują strukturę BIoT zrealizowaną między innymi z wykorzystaniem standardu TIL związanego z transmisją danych przez pojedynczą skrętkę (TP). Umożliwiają to specjalizowane układy ESP oraz systemy wbudowane i dedykowane oprogramowanie (firmware).



- Andrzej Książkiewicz (ASTAT Sp. z o.o. – Poznań) – **Skuteczność filtracji wyższych harmonicznych i kompensacji mocy biernej na przykładzie zakładu przemysłowego.** Konieczność zapewnienia właściwych parametrów jakości energii elektrycznej wiąże się z potrzebą zastosowania aktywnych filtrów wyższych harmonicznych. Pozwalają one na równoczesne obniżenie wartości wyższych harmonicznych prądu oraz kompensację mocy biernej. Skuteczność ich pracy przedstawiona została na przykładzie wybranych parametrów jakościowych. Porównane zostały wartości tych parametrów zmierzone przed i po instalacji układu filtrów aktywnych.

- Łukasz Drużyński (Politechnika Poznańska) – **Wpływ zawartości wyższych harmonicznych w prądzie łączeniowym na degradację powierzchni elementów stykowych.** W dzisiejszych czasach instalacje inteligentne cieszą się rosnącą popularnością wśród użytkowników i projektantów systemów elektrycznych. Pozwalają one na optymalne sterowanie i monitorowanie urządzeń elektrycznych, co z kolei może wpłynąć na efektywność energetyczną budynków oraz komfort użytkowników. Jednocześnie od wielu lat obserwuje się problemy związane z generowaniem wyższych harmonicznych przez urządzenia powszechnego użytku, w szczególności lampy LED. Artykuł podejmuje temat wpływu zawartości wyższych harmonicznych w prądzie łączeniowym na pracę łącznika mechanicznego, stosowanego jako wyjście przekładnikowe w sterownikach smart home.

W sesji V, której przewodniczył Wiceprezes OP SEP, a jednocześnie Sekretarz Rady Programowej XXV Sympozjum – Kol. Ryszard Niewiedział, zaprezentowano następujące referaty:

- Waldemar Dołęga (Politechnika Wrocławska) – **Krajowa sieć dystrybucyjna – priorytety inwestycyjne.** W referacie przedstawiono problematykę dotyczącą krajowej sieci dystrybucyjnej w kontekście koniecznych inwestycji niezbędnych dla prawidłowego jej funkcjonowania. Przedstawiono charakterystykę krajowej sieci dystrybucyjnej. Omówiono obecne uwarunkowania funkcjonowania krajowej sieci dystrybucyjnej. Przedstawiono wyzwania w sferze inwestycyjnej dotyczące krajowej sieci dystrybucyjnej. Omówiono priorytety inwestycyjne operatorów systemów dystrybucyjnych w obszarze krajowej sieci dystrybucyjnej i korzyści z nich wynikające.



- Ryszard Batura, Stanisław Olszewski (Wydział Energetyki Wyższej Szkoły Kadr Menedżerskich w Koninie) – **Zagrożenia przepięciowe związane z łączeniem obwodów indukcyjnych i pojemnościowych w sieciach elektroenergetycznych.** Referat dotyczy generowania przepięć podczas łączenia obwodów indukcyjnych i pojemnościowych w sieciach elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia pracujących w różnych układach. Podano źródła, warunki powstania oraz wpływ: konfiguracji i parametrów układu sieciowego; parametrów i charakteru łączonego obwodu indukcyjnego i pojemnościowego (o parametrach skupionych i rozłożonych) oraz właściwości łączników elektroenergetycznych na wartość generowanych przepięć. Wymieniono urządzenia elektroenergetyczne posiadające najmniejszą odporność przepięciową, tj. najmniejsze dopuszczalne wartości współczynników przepięć doziemnych.
- Krzysztof Wincencik (DEHN POLSKA Sp. z o.o. – Warszawa) – **Ochrona odgromowa i przepięciowa prosumenckich magazynów energii.** W referacie przedstawiono zagrożenia związane z przepięciami oraz pokazano możliwości ochrony przepięciowej dla domowych instalacji prosumenckich wyposażonych w magazyny energii. Pokazano też przykładowe SPD, znajdujące zastosowanie w tego typu instalacjach.

- Michał Jastrzębski (BEGHELLI-POLSKA Sp. z o.o. – Rybnik) – **Bezprzewodowe systemy monitoringu i zarządzania oświetleniem dla obiektów przemysłowych oraz użyteczności publicznej.** W referacie zostały przedstawione aktualne trendy w dziedzinie monitoringu i sterowania oświetleniem, wykorzystujące: bezprzewodową technologię bazującą na przesyłaniu sygnału z widmem rozproszonym o małej mocy (FH-DSSS Low power radio). Zaprezentowano metodę efektywnego zarządzania wieloma scentralizowanymi systemami oświetleniowymi poprzez usługę chmurową NuBe Beghelli Cloud. Omówiony został również rozproszony system automatycznej regulacji strumienia świetlnego opraw w zależności od ilości światła dziennego docierającego na zadany obszar (AutoDimm).
- Michał Włodarczyk (HUBIX Sp. z o.o. – Żabia Wola) – **Dlaczego Prace Pod Napięciem to bezpieczna technologia?** W referacie omówiono organizację prac pod napięciem i sposoby ich wykonywania; dobór odpowiedniego sprzętu ochrony indywidualnej przed porażeniem i minimalizację zagrożeń, zjawisko łuku elektrycznego w urządzeniach elektroenergetycznych i ochronę przed jego oddziaływaniem.

Krótkiego podsumowania obrad XXVI Sympozjum dokonał Wiceprezes OP SEP – dr inż. Ryszard Niewiedział. W swym wystąpieniu podziękował autorom referatów, przewodniczącym poszczególnych sesji, przedstawicielom firm i wszystkim uczestnikom sympozjum oraz zaprosił na przyszłoroczne imprezy naukowo-techniczne organizowane przez Oddział Poznański SEP, a mianowicie na seminarium szkoleniowe z zakresu przepisów budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych w marcu 2024 r., konferencje podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2024 w kwietniu 2024 r. oraz XXVII Sympozjum OP SEP z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” w listopadzie 2024 roku. Następnie z upoważnienia nieobecnej Koleżanki Prezes OP SEP – prof. dr hab. inż. Aleksandry Rakowskiej dokonał oficjalnego zamknięcia obrad XXVI Sympozjum OP SEP, zapraszając jednocześnie osoby wcześniej zgłoszone do uczestnictwa w sesji warsztatowej Firmy ASTAT Sp. z o.o. z Poznania n.t. Ocena wyższych harmonicznych prądu i napięcia z wykorzystaniem analizatorów PQ-Box.



Podczas XXVI Sympozjum czynny był punkt konsultacyjny obsługiwany przez przedstawicieli Ośrodka Rzeczoznawstwa OP SEP i wykładowców Ośrodka Szkoleniowego OP SEP oraz ciesząca się dużym zainteresowaniem wystawa, na której Akademickie Koło SEP nr 7 OP SEP oraz następujące firmy prezentowały swoją ofertę: BEGHELLI-POLSKA – Rybnik, ELEKTROMONTAŻ – Poznań, HUBIX – Żabia Wola, JEAN MUELLER POLSKA – Warszawa, MIKRONIKA – Poznań, ORW-ELS – Nowa Sarzyna, ZPUE – Włoszczowa.

XXVI Sympozjum OP SEP zakończyło się w drugim dniu wydaniem zaświadczeń Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich i Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o uczestnictwie w sympozjum.

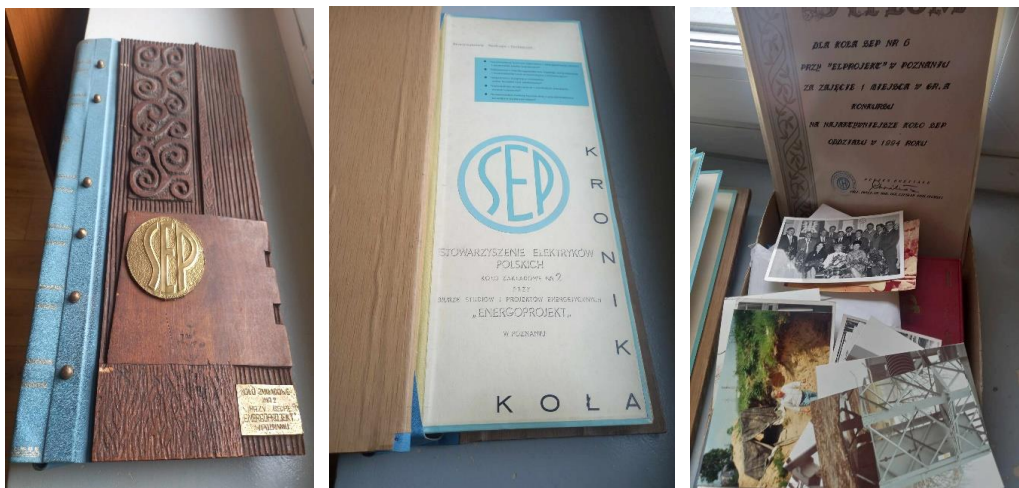
*Autorzy fotografii: Jakub Gluchowski i Krzysztof Woliński*

## Sprawozdanie z działalności Komisji Historycznej i Wydawnictw Oddziału Poznańskiego SEP w roku 2023

Komisja działała w niezmiennym składzie: Andrzej Grzybowski, Stanisław Olszewski, Marek Zajączek i Andrzej Słupianek

Komisja odbyła w okresie sprawozdawczym 4 posiedzenia w siedzibie Oddziału Poznańskiego SEP. Tematem kolejnych spotkań była próba opracowania planu działań Komisji w zakresie archiwizacji materiałów ikonograficznych, które dotychczas nie są skatalogowane. Ustalono, że zdjęcia i inne dokumenty komisja będzie na kolejnych posiedzeniach oceniała pod względem ich wartości historycznej i merytorycznej a następnie opisywała i skanowała. Rozmowy dotyczące możliwości przechowywania tych wyselekcjonowanych materiałów w magazynku Oddziału Poznańskiego SEP doprowadziły do ustalenia, że znajdzie się dla nich miejsce odpowiednio wydzielone, gdzie w odpowiednich pojemnikach (kartonach) będą mogły być przechowywane z możliwością dostępu do nich dla osób zainteresowanych.

Innym problemem, który musi rozwiązać Komisja, we współdziałaniu z Zarządem Oddziału, będzie konieczność przechowywania materiałów archiwalnych Kół SEP działających przy instytucjach związanych z energetyką. Przykładem może być tu Koło nr 2 Biura Studiów i Projektów Energetycznych ENERGOPROJEKT Poznań SA, które przekazało wiele materiałów, często bardzo cennych pod względem historycznym. Dla takich materiałów też trzeba znaleźć miejsce składowania po ich uprzednim opisaniu i sfotografowaniu. Poniżej kilka przykładów. Księga oprawna w drewno, fotografie, odznaczenia i dokumenty.

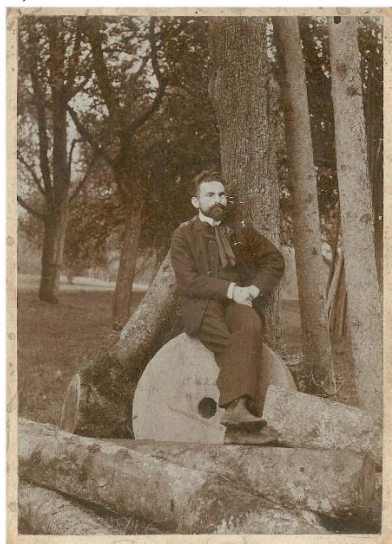


W ostatnim roku (6 grudnia 2023) udało się zorganizować, wspólnie z Sekcją Energetyczną, wycieczkę do zajezdni MPK w Poznaniu Franowie, w ramach której przewodniczący Komisji przedstawił referat nt. historii poznańskiej komunikacji miejskiej. Koreferat wygłosił kol. Adam Majchrzycki jako przedstawiciel MPK Poznań i członek Sekcji Trakcji OP SEP.





Referat ten zapoczątkował ciekawą dyskusję, której efektem jest nawiązanie bezpośredniego kontaktu z wnukiem Pawła Nestrepke. Inżynier Nestrypke był Prezesem Oddziału Poznańskiego w okresie międzywojennym i dyrektorem poznańskich tramwajów. Pierwsze ciekawe, prywatne materiały fotograficzne, są już w moim posiadaniu i będą stanowiły ilustrację do artykułu, który zostanie zgłoszony do wygłoszenia na VII Sympozjum Historia Elektryki w Rzeszowie (19-22. 09. 2024)



We wspomnianym Sympozjum będę brał także udział w pracach przygotowawczych, jako przedstawiciel naszego Oddziału. Do moich obowiązków będzie należało, między innymi, recenzowanie nadsyłanych na Sympozjum materiałów do druku.

Moja główna działalność w minionym roku to czynny udział w pracach Centralnej Komisji Historycznej (CKH) SEP, która obradowała na 6 posiedzeniach plenarnych. Ja pracuję w ramach CKH w Zespole ds. współdziałania z Komisjami Historycznymi Oddziałowymi i wydarzeń ogólnopolskich.

CKH SEP jako organ doradczy i roboczy ZG zajmowała się, zgodnie z obowiązującym regulaminem Komisji oraz regulaminami i dokumentami regulującymi działalność innych komisji. Inauguracyjne zebranie CKH SEP (31.01.2023) odbyło się w Biurze SEP, podczas którego przedyskutowano model działalności i przyjęto główne kierunki działalności.

Kolejne zebranie odbyło się na Politechnice Warszawskiej (27.06.2023). Po raz pierwszy w działalności historycznej SEP, zorganizowane zostało posiedzenie z udziałem przedstawicieli oddziałowych komisji historycznych. Omówiono wówczas strukturę organizacyjną i program działalności, a w tym możliwości współpracy z dotychczasowymi partnerami oraz Archiwum Akt Nowych w Warszawie.

Kolejne zebranie odbyło się w Gliwicach w ramach obchodów Patrona Roku SEP 2023 prof. Tadeusza Malarskiego oraz Jubileuszu 70-lecia Oddziału.

Następne zebranie odbyło się w Oddziale Wrocławskim SEP. Członkowie CKH wzięli udział w uroczystościach 40-lecia oddziałowej Komisji Historycznej i sympozjum w dniu 05.10.2023 r. W kolejnym dniu odbyło się posiedzenie plenarne poświęcone było działalności historycznej w Oddziałach i wymianie doświadczeń. W obu tych ostatnich spotkaniach brałem udział w systemie online.

W komisji przygotowano materiały i stosowne uchwały na dwa posiedzenia ZG SEP: 27.09.2023 r. pt. „Informacja nt. działalności CKH SEP w kadencji 2022–2026” i „Program działalności Stowarzyszenia Elektryków Polskich w zakresie archiwistyki, bibliotekarstwa i ikonografii” przygotowane 28.12.2023 r. Opracowano i złożono w dniu 08.12.2023 r. wniosek o dofinansowanie z programu dotacyjnego „Niepodległa” na kwotę 100 tys. zł. Członkowie Komisji wspierali aktywnie działania mające na celu wydawnictwa w serii „100 książek na 100-lecie SEP”.



Posiedzenie CKH Warszawa Politechnika Warszawska, czerwiec 2023 Kol, kol. Piotr Szymczak, Jerzy Hickiewicz, Piotr Rataj i Przemysław Sadłowski.







Posiedzenia CKH w Warszawie w siedzibie ZG SEP

Głównymi rezultatami prac Komisji było włączenie do działalności historycznej CKH SEP 40. przedstawicieli Oddziałów (17 Komisji i 23 pełnomocników). Służy temu wdrożona koncepcja organizacji zebrań plenarnych CKH w poszczególnych Oddziałach oraz zaangażowanie członków CKH SEP w prace przygotowawcze do organizacji VII Sympozjum Historia Elektryki w dniach 19–22.09.2024 r. w Rzeszowie (członkowie Komitetu Organizacyjnego oraz Rady Naukowej).

Inna działalność to CKH to działalność wydawnicza i współpraca międzynarodowa z organizacjami międzynarodowymi z Ukrainy i Niemiec.

Podsumowując, CKH SEP koordynuje działalność historyczną zgodnie z §8 pkt. 3 statutu SEP oraz standardami organizacji IEEE i VDE i w małym stopniu otrzymuje niezbędne wsparcie finansowe w działalności przez ZG SEP i Biuro SEP. Mimo wielu działań istnieje nadal mała świadomość wśród liderów SEP o celowości profesjonalnej działalności historycznej, a w tym zwłaszcza w sferze archiwistyki (zbierania i chronienia podstawowych źródeł historycznych jak protokoły, programy wydarzeń, fotografie) i promocji tej działalności, zarówno na szczeblu ogólnopolskim, jak i europejskim.

Oceniając działanie Komisji Historycznej w Oddziale Poznańskim w roku 2023, trzeba stwierdzić, że na tle niektórych Oddziałów (Wrocław, Rzeszów, Łódź i kilku innych) nasze działania nie są zbyt widoczne. Komisje Historyczne w niektórych Oddziałach dysponują znacznie większymi możliwościami lokalowymi (archiwa, własne sekretariaty i inne pomieszczenia) i finansowymi.

Wydaje się, że bez włączenia do działania wielu pasjonatów historii energetyki, zrzeszonych w Oddziale poznańskim SEP, którzy nie są związani z pracami Komisji, nie mamy większych szans na szerokie jej działanie.

Plan działania na rok 2024 jest określony: prace nad zorganizowaniem archiwum Oddziału z prawdziwego zdarzenia i przygotowanie oraz wygłoszenie referatów na VII Sympozjum Historycznym w Rzeszowie.

Opracował: Andrzej Grzybowski

## Autokarowa wycieczka w Góry Świętokrzyskie

W dniach 22-26.05.2023 r. Zarząd Oddziału zorganizował dla członków Sep z rodzinami autokarową wycieczkę w Góry Świętokrzyskie dla 37 osób. Realizatorem wycieczki było biuro turystyczne „KANION” z Poznania.



Po zbiórce uczestników i spotkaniu z pilotem autokarem udaliśmy się do Kielc stolicy regionu świętokrzyskiego. Zwiedzanie miasta; Pałac Biskupi, Katedra, Muzeum lat szkolnych Stefana Żeromskiego, Park miejski oraz rezerwat przyrody Kadzielnica.



Z Kielc udaliśmy się na kolację i nocleg do uroczego Leśnego Dworku w Cisowie. Cisów wieś w malowniczej górskiej dolinie Cisowskiego Parku Krajobrazowego w Górach Świętokrzyskich. Następnego dnia ruszyliśmy na poznawanie atrakcji Gór świętokrzyskich - wieś Św. Katarzyna u podnóża Łysicy z klasztorem Sióstr Bernardynek oraz Muzeum Mineralów i Skamieniałości. Muzeum to atrakcja Gór Świętokrzyskich w pięciu salach muzeum zgromadzono ponad 1000 eksponatów.



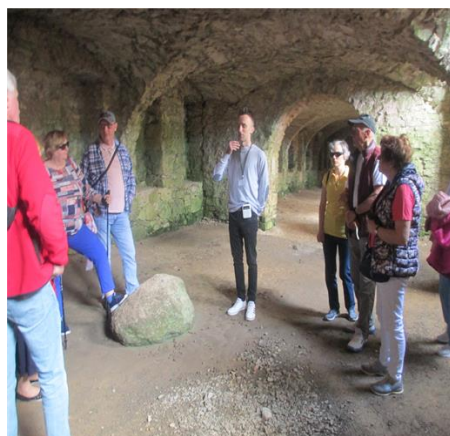
Bodzentyn ruiny zamku biskupów krakowskich.



Nowa Słupia - Muzeum Starożytnego Hutnictwa im. Mieczysława Radwana. Muzeum to nowoczesny obiekt multimedialny popularyzujący dawny ośrodek produkcji żelaza. Z muzeum udaliśmy się do klasztoru Misjonarzy Oblatów na Św. Krzyżu (Łysej Górze) uważanego za najstarsze sanktuarium na ziemiach polskich.



Wieczorem spotkaliśmy się na uroczystej kolacji przy muzyce w Leśnym Dworcu. Trzeci dzień pobytu to zwiedzanie zamku Krzysztopór w miejscowości Ujazd. Wzniesiony przez Wawrzyńca Senesa w latach 1631-1644 zamek był do czasu wybudowania Wersalu największą budowlą płacową w Europie. W latach świetności miał 4 wieże i 4 kwartały, sal dużych i małych, pokoi ił tygodni, okien ił dni w roku.



Z miejscowości Ujazd udaliśmy się do wsi Kurozwęki do 1870 posiadającej prawa miejskie, znajdujący się i park pałacowy wraz z gruntami jest własnością rodu Popielów. Atrakcją jest Safari Bizon - przejazd bryczkami do zagrody Bizonów.



Szydłów polskie Carcassone z zachowanymi murami obronnymi- zwiedzaliśmy miasto, Kościół Wszystkich Świętych, zachowaną Bramą Krakowską ruiny zamku królewskiego, synagogę. Szydłów to stolica polskiej śliwki.

Z Szydłowskich sadów pochodzi 20% krajowych owoców. W okolicznych sadach uprawianych jest 45 odmian śliwki



Kolejny dzień spotkania z Górami Świętokrzyskimi to Chęciny – Jaskinia Raj. Jaskinia to wapienno jaskinia krasowa z bogatą szatą naciekową.



Z Chęciny udaliśmy się do Tokarni gdzie zwiedziliśmy Muzeum Wsi Kieleckiej. Park Etnograficzny w Tokarni powstał w 1976 r. Muzeum składa się z kilku sektorów tematycznych: małomiasteczkowy, wyżynny. Świętokrzyski. dworkofolkowy i nadwiślański. Zwiedzając rozległy teren muzeum mogliśmy poznać jak żyli nasi przodkowie 100-150 lat temu.



Ostatni dzień to powrót do Poznania przez Oblęgorek. Oblęgorek to posiadłość polskiego noblisty – Henryka Sienkiewicza. Pałac pisarz otrzymał od społeczeństwa z okazji 25-lecia pracy literackiej. W pałacu zwiedzaliśmy muzeum poświęcone jego życiu i twórczości.



Po obiedzie na trasie w godzinach wieczornych wróciliśmy do Poznania.

Opracował: Andrzej Słupianek

## V Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP

W dniu 8 grudnia 2023 r. odbyło się już V Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP, w którym wzięło udział 15 koleżanek. Po przywitaniu uczestniczek Forum przez Prezes Oddziału Poznańskiego SEP Koleżankę Aleksandrę Rakowską, wysłuchano wykładu prof. dr hab. Idy Laudańskiej-Krzemińskiej z Akademii Wychowania Fizycznego w Poznaniu, Zakład Nauk o Aktywności i Promocji Zdrowia, na temat „Aktywność fizyczna w każdym wieku”. Wykładowczyni przedstawiła wyniki aktualnych badań na temat aktywności fizycznej i ruchowej społeczeństwa, omówiła zalety aktywności fizycznej i ruchowej oraz problemy zdrowotne wynikające z braku tych aktywności. Po wykładzie koleżanki zadawały pytania i w rezultacie stwierdziły, że należy mniej siedzieć, a więcej się ruszać, najlepiej w miłym towarzystwie. Następnie Kol. Violetta Stachowiak przedstawiła informację o VI Dyskusyjnym Forum Kobiet SEP, które odbyło się w dniach 12–13 maja 2023 r. w Radomiu. W Forum uczestniczyły 4 koleżanki z Oddziału Poznańskiego SEP. Podkreślały bardzo profesjonalne przygotowanie Forum przez Koleżanki z Radomia.



Opracowała: Renata Kurka

## VI Dyskusyjne Forum Kobiet SEP

W dniach 12–13 maj 2023 odbyło się VI Dyskusyjne Forum Kobiet SEP, tym razem w gościnnym Radomiu. W Forum uczestniczyły 4 koleżanki z Oddziału Poznańskiego SEP. Po uroczystym otwarciu i powitaniu gości mieliśmy okazję usłyszeć kilka ciekawych referatów między innymi: "Przemiany w energetyce XXI w. Ekologia, Ekonomia, Edukacja", którą poprowadził kolega Radosław Gutowski z radomskiego SEP. Kolega Henryk Szewczyk przedstawił nam temat "Morskie farmy wiatrowe" natomiast kolega Zbigniew Głogowski przedstawił prelekcję pod tytułem "Optymalizacja energetyczna oczyszczalni ścieków w Radomiu". Były to tematy bardzo techniczne aczkolwiek bardzo interesujące każdą z nas. Po przerwie obiadowej odbyła się druga część naszego spotkania, gdzie koleżanka Małgorzata Stan-Siewierska również z oddziału radomskiego SEP przedstawiła temat „Mediacje - co to". To bardzo życiowy temat, który każdej z nas się przyda w życiu codziennym jak i w pracy zawodowej. Po tych prelekcjach odbyła się żywiłowa dyskusja i oczywiście obrady w celu wyciągnięcia wniosków. Na godziny popołudniowe zaproszono nas do Muzeum Jacka Malczewskiego a po jego zwiedzaniu na uroczystą koleżeńską kolację.

W drugim dniu obrad mieliśmy okazję zwiedzić z przewodnikiem otwarte przed kilkoma dniami lotnisko Warszawa-Radom od strony technicznej jak i od strony pasażerskiej. Autokar z przewodnikiem przewiózł nas przez urokliwe miasto Radom a następnie mieliśmy okazję poznać historię Radomia zwiedzając muzeum. Po obiedzie zostały spisane postulaty i wnioski, które nasunęły się podczas naszego dwudniowego spotkania. Do domu powróciliśmy z niezapomnianymi wyrażeniami i nowymi znajomościami.



Opracowała: Violetta Stachowiak

## Spotkanie Noworoczne Oddziału Poznańskiego SEP im. prof. Józefa Węglarza

24 stycznia 2024 roku w Garden City na terenie MTP w sali „Saffron” w Poznaniu odbyło się tradycyjne noworoczne spotkanie działaczy i sympatyków Oddziału Poznańskiego SEP im. Prof. Józefa Węglarza. Uczestników spotkania – w liczbie blisko 100 osób – powitała Prezes Oddziału Poznańskiego SEP Aleksandra Rakowska. Spośród przybyłych Gości przywitała m.in.: Prezesa SEP prof. Politechniki Bydgoskiej Sławomira Cieślaka, Członka Zarządu Głównego SEP – Prezesa ds. Strategii i Rozwoju ENEA S.A. Lecha Żaka, prof. dr hab. inż. Andrzeja Demenko – zastępcę przewodniczącego Komitetu Elektrotechniki PAN i przewodniczącego Komisji Nauk Elektrycznych Oddziału Poznańskiego PAN, Dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej – prof. dr hab. inż. Zbigniewa Nadolnego, Dziekana Wydziału Energetyki Wyższej Szkoły Kadr Menedżerskich w Koninie – dr hab. inż. Ryszarda Baturę, dr hab. inż. Pawła Idziaka – przewodniczącego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej Oddział w Poznaniu, Kolegę Radosława Szczerbowskiego – Przewodniczącego FSNT NOT Rada w Poznaniu, Członków Honorowych SEP i Zasłużonych Seniorów SEP z Oddziału Poznańskiego, Kapelana Elektryków i Ciepłowników w Poznaniu – Księdza Kanonika Piotra Pieca oraz Prezesów, Dyrektorów i przedstawicieli instytucji współpracujących z Poznańskim Oddziałem SEP, w tym m.in. przedstawiciela Członka Wspierającego OP SEP – Dyrektora Enea Operator Oddział Dystrybucji Poznań Marka Krycha, Zastępcę Przewodniczącego Rady WOIIIB – Wojciecha Ratajczaka, Prezesa Firmy ASTAT z Poznania – Romualda Wintera, a także przybyłych członków i sympatyków SEP.



Uczestnicy Spotkania Noworocznego OP SEP w Sali „Saffron”

Następnie w krótkim wystąpieniu Prezes Aleksandra Rakowska wspomniała zmarłych Kolegów – chwilą ciszy uczczono pamięć Tych, który odeszli w minionym roku – byli to: Kolega Ryszard Konieczka z Koła SEP nr 5, Kolega Tadeusz Piernik z Koła SEP nr 9, Koleżanka Halina Kemnic z Koła SEP nr 12, Kolega Andrzej Gacek z Koła SEP nr 21, Koledzy Jan Ciesielczyk i Janusz Zielonka z Koła SEP nr 31, Kolega Grzegorz Osztynowicz z Koła SEP nr 36, Kolega Stanisław Stachowicz z Koła nr 62. W dalszej części swego wystąpienia Koleżanka Prezes przedstawiła aktualną informację o działalności i osiągnięciach Oddziału w roku 2023:

- liczba aktywnych członków na koniec 2023 r. wynosiła 791 osób i zmalała w stosunku do roku poprzedniego o 39 osób;
- liczba kół Oddziału była bez zmian i wynosi 24;
- członkami Oddziału jest 5 Członków Honorowych SEP i 23 Zasłużonych Seniorów SEP;
- przeprowadzono 33 kursy i konsultacje z zakresu dozoru, eksploatacji i pomiarów dla elektryków – łącznie dla 446 uczestników;
- przy Oddziale istnieją trzy Komisje Kwalifikacyjne nr 163, 170 i 171 dotyczące nadawania uprawnień w zakresie dozoru, eksploatacji oraz pomiarów dla wszystkich trzech grup urzędzeń (elektroenergetyczna, ciepła i gazowa), które przeegzaminowały w 2023 roku 1950 osób;
- 15 marca 2023 r. odbyło się 60. Walne Zgromadzenie Delegatów OP SEP, na którym przyjęto sprawozdanie Zarządu z działalności Oddziału w roku 2022, sprawozdanie finansowe Oddziału za rok 2022 i sprawozdanie Komisji Rewizyjnej Oddziału za rok 2022;
- 23 marca 2023 r. odbyło się seminarium szkoleniowe z cyklu *Przepisy budowy i eksploatacji urzędzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych* n.t. „Przebiegi i ochrona przebiegiowa w sieciach i instalacjach elektroenergetycznych” – szkolenie miało charakter ogólnopolski i odbyło się na platformie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (PIIB); w seminarium uczestniczyło blisko 200 osób członków PIIB lub SEP (nie będących członkami jednostek PIIB);
- Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego w dniu 10 maja 2023 r. odbył się pod hasłem „Wzmacnianie pozycji krajów najsłabiej rozwiniętych poprzez technologie informacyjne i komunikacyjne” z referatem prof. dr hab. inż. Aleksandry Rakowskiej z Politechniki Poznańskiej p.t. „Napowietrzne linie elektroenergetyczne – wybrane rekordy” oraz komunikatem przedstawiciela Enea Operator Sp. z o.o. Macieja Stachowiaka dotyczącym przyłączania i rozliczania prosumenckich instalacji fotowoltaicznych – udział ponad 50 osób;
- XI Konferencja z cyklu *Energooszczędność w oświetleniu* p.t. „Technika świetlna 2023” w dniu 16 maja 2023 r. podczas Targów EXPOPOWER 2023 – wygłoszono 7 referatów, które zostały wydane drukiem; liczba uczestników – blisko 80 osób z terenu całego kraju;
- XVIII Konferencja z cyklu *Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia* p.t. „Stacje elektroenergetyczne 2023” w dniu 17 maja 2023 r. podczas Targów EXPOPOWER 2023 – wygłoszono 7 referatów, które zostały wydane drukiem; liczba uczestników – ponad 120 osób z terenu całego kraju;
- w dniach od 22 do 26 maja 2023 r. autokarowa wycieczka turystyczna w Góry Świętokrzyskie i okolice z noclegami w uroczej Posiadłości Agroturystycznej LEŚNY DWOREK w miejscowości Cisów k. Kielc – liczba uczestników 37 osób;
- Międzynarodowy Dzień Elektryka w Krakowie w dniu 2 czerwca 2023 r. połączony z prezentacją referatów dotyczących transformacji energetycznej – udział 2 przedstawicieli OP SEP;
- XIX Jesienny Rajd Samochodowy im. Eugeniusza Bogackiego w dniu 7 października 2023 r. z udziałem 36 załóg (131 osób) – Start: Tor Wyścigowy Poznań, Meta: Muzeum Rolnictwa w Szreniawie (91 km);



- XXVI Sympozjum OP SEP w dniach 22 i 23 listopada 2023 r. z cyklu *Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne* p.t. „Sieci i instalacje 2023” – wygłoszono 19 referatów (które w większości zostały wydane drukiem) i 5 komunikatów firmowych; ponad 150 uczestników z terenu całego kraju oraz liczna grupa uczniów Technikum Energetycznego i Zespołu Szkół Elektrycznych z Poznania;
- V Oddziałowe Forum Kobiet SEP w dniu 8 grudnia 2023 r. (25 uczestniczek) z wykładem prof. dr hab. Idy Laudańskiej-Krzemińskiej z AWF w Poznaniu p.t. „Aktywność fizyczna w każdym wieku”.

Spotkanie noworoczne było także okazją do wręczenia wnioskowanych przez Zarząd OP SEP medali i odznaczeń zasłużonym członkom Stowarzyszenia. Medalem 100-lecia SEP wyróżniony został Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 w Poznaniu, który wręczony został Dyrektorowi Szkoły Koledze Pawłowi Untermannowi z Koła SEP nr 15. Godność Zasłużonego Seniora SEP otrzymał Kolega Józef Borowiak z Koła SEP nr 31, Złote Odznaki Honorowe SEP otrzymali Koledzy Edward Chojnacki i Stefan Sacha z Koła SEP nr 31, Srebrne Odznaki Honorowe SEP otrzymali Koledzy Tomasz Napieralski z Koła SEP nr 19 i Robert Wróblewski z Koła SEP nr 5, Medal im. Michała Doliwo-Dobrowolskiego otrzymał Kolega Krzysztof Hajdrowski z Koła SEP nr 9, Złotą Odznaką Honorową NOT otrzymał Kolega Jarosław Krawczyk z Koła SE nr 10.



Kolega Paweł Untermann z Medalem 100-lecia SEP dla Zespołu Szkół Elektrycznych nr 2 w Poznaniu



. Wyróżnieni Kolega Józef Borowiak Godnością Zasłużonego Seniora SEP oraz Koledzy Edward Chojnacki i Stefan Sacha Złotą Odznaką Honorową SEP



Kolega Krzysztof Hajdrowski wyróżniony Medalem im. Michała Doliwo-Dobrowolskiego



Kolega Jarosław Krawczyk wyróżniony Złotą Odznaką Honorową NOT

Następnie Koleżanka Prezes prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska z Instytutu Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej przedstawiła interesujący referat techniczny p.t. „Rekordowe linie kablowe najwyższych napięć”.



W kolejnym punkcie programu spotkania głos zabrał Prezes SEP Sławomir Cieślik, który pogratulował Oddziałowi Poznańskiemu osiągnięć w minionym roku oraz życzył wszystkim zebranym pomyślności i dalszych sukcesów w pracy stowarzyszeniowej.

Na zakończenie części oficjalnej Prezes OP SEP Aleksandra Rakowska, w towarzystwie Prezesa SEP Sławomira Cieślika i Członka Zarządu Głównego SEP Lecha Żaka, wzniosła Toast Noworoczny i zaprosiła zebranych na część gastronomiczną spotkania koleżeńkiego.

Opracował: Ryszard Niewiedział – Wiceprezes OP SEP  
*Fot. Jakub Głuchowski*

## **Z ŻAŁOBNEJ KARTY**

W roku 2023 zmarli następujący członkowie Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich:

- Kolega Andrzej Gacek z Koła SEP nr 21
- Kolega Stanisław Stachowicz z Koła SEP nr 62
- Koleżanka Halina Kemnic z Koła SEP nr 12
- Kolega Grzegorz Osztynowicz z Koła SEP nr 36
- Kolega Jan Ciesielczyk z Koła SEP nr 31
- Kolega Janusz Zielonka z Koła SEP nr 31
- Kolega Ryszard Konieczka z Koła SEP nr 5
- Kolega Tadeusz Piernik z Koła SEP nr 9

**Cześć Ich pamięci !**

# STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

**ZRZESZA** elektryków wszystkich specjalności, oraz osoby prawne jako członków wspierających.

**ORGANIZUJE** imprezy Stowarzyszeniowe, odczyty, narady, konferencje, sympozja i seminaria szkoleniowe, m.in. połączone z prezentacją - promujące nowoczesne usług i urządzenia energetyczne, elektryczne, elektroniczne, telekomunikacyjne i informatyczne.

**ZAPRASZA** do szerokiego współdziałania projektantów, producentów, wykonawców, dystrybutorów, inwestorów i użytkowników – odbiorców energii elektrycznej oraz usług telekomunikacyjnych i informatycznych.

## **IZBA RZECZOZNAWCÓW**

### **OSRODEK RZECZOZNAWSTWA SEP W POZNANIU**

**OFERUJE** usługi we wszystkich dziedzinach szeroko pojętej elektryki, takie jak:

- Ekspertyzy, opinie techniczne, doradztwo i konsultacje.
- Projekty techniczne i organizacyjne.
- Pomiar i badania laboratoryjne oraz badania techniczne i eksploatacyjne wyrobów.
- Określenie stanu technicznego, stopnia zużycia, ocenę zagrożeń i przyczyn awarii urządzeń.
- Ocenę prototypów wyrobów, maszyn i urządzeń elektrycznych.
- Opracowywanie instrukcji eksploatacyjnych, tłumaczenia tekstów technicznych.
- Opracowywanie i weryfikacja kosztorysów.
- Projektowanie, badanie i ocena stanu oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego.
- Projektowanie i wykonanie oświetlenia i iluminacji obiektów reprezentacyjnych i zabytkowych
- Przyjmowanie wniosków o przyznanie REKOMENDACJI SEP na wyróżniające się jakością wyroby i usługi.

### **OSRODEK SZKOLENIA ODDZIAŁU POZNAŃSKIEGO SEP**

Wyróżniony Medalem Komisji Edukacji Narodowej, dysponujący nowoczesną bazą laboratoryjno-dydaktyczną i doświadczoną kadrą wykładowców.

**PROWADZI KURSY, PRZEPROWADZA EGZAMINY I WYDAJE ŚWIADECTWA KWALIFIKACYJNE** dla zajmujących się dozorem, eksploatacją oraz pomiarami elektrycznymi sieci, instalacji i urządzeń; wytwarzających, przesyłających oraz zużywających energię elektryczną.

**ZAPRASZA NA KURSY:**

- dla zatrudnionych przy eksploatacji do 1 kV,
- dla zatrudnionych przy eksploatacji i pomiarach do 1 kV i bez ograniczenia napięcia
- dla sprawujących dozór bez ograniczenia napięcia,
- dla pragnących nabyć umiejętności i uzyskać uprawnienia do wykonywania pomiarów elektroenergetycznych,
- dla pracowników w zakresie podstawowego i okresowego szkolenia BHP,
- i n n e podnoszące kwalifikacje oraz Bezpieczeństwo i Higienę Pracy, z odpowiadającym potrzebom programem, realizowane również w siedzibie zleceniodawcy.

Szkołącym zapewniamy fachowo przygotowane MATERIAŁY POMOCNICZE, oraz ŚWIADECTWA KWALIFIKACYJNE wydawane bezpośrednio po zdaniu egzaminu.

Zgłoszenia przyjmuje oraz informacji udziela sekretariat OP SEP w Poznaniu, ul. Wieniawskiego 5/9, pok. 108, tel.(61) 853 65 14 i 856 02 51, fax 856 03 68, e-mail: [biuro@sep.poznan.pl](mailto:biuro@sep.poznan.pl) czynny w poniedziałki, wtorki, czwartki i piątki w godz. 9 do 15, w środy od 13 do 18.

**ISSN 1641 - 5434**

