

Stowarzyszenie Elektryków Polskich



BIULETYN

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

Poznań, Nr 1/2020

SPIS TREŚCI

Renata Kurka	
Sprawozdanie z działalności Oddziału Poznańskiego SEP w 2019 roku	3
Działalność Kół w 2019 r.	28
Imprezy stowarzyszeniowe w 2019 r.	
○ Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP	58
○ Jesienny Rajd Samochodowy SEP 2019	61
○ Wycieczka do kotliny Kłodzkiej	63
○ Stulecie Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Wielkopolsce	63
○ Spotkanie Noworoczne Oddziału Poznańskiego SEP im. prof. Józefa Węglarza	67
Ryszard Niewiedział	
Konferencje naukowo-techniczne Oddziału Poznańskiego SEP podczas Targów EXPOPOWER 2019	
○ Technika świetlna 2019	70
○ Stacje elektroenergetyczne 2019	73
Ryszard Niewiedział	
XXII Sympozjum Oddziału Poznańskiego SEP pt.: „Sieci i instalacje 2019”	76
Działalność Komisji OP SEP 2019	
Sprawozdanie z działalności Oddziałowej Komisji Historycznej i Wydawnictw	83
Sprawozdanie z działalności Oddziałowej Komisji ds. Młodzieży i Studentów	84
Z żalobnej karty	86

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, seppoznan@wp.pl
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 2019 ROKU

Walne Zgromadzenie Delegatów Oddziału Poznańskiego SEP, w dniu 14 marca 2018 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. Jan Kostański
Wiceprezes kol. Ryszard Niewiedzial
Sekretarz kol. Renata Kurka
Skarbnik kol. Tomasz Gorczyca
Członek Prezydium kol. Stefan Granatowicz
Członek ZO kol. Jakub Głuchowski
Członek ZO kol. Małgorzata Jurczok
Członek ZO kol. Jarosław Krawczyk
Członek ZO kol. Stanisław Olszewski
Członek ZO kol. Władysław Opydo
Członek ZO kol. Wiesław Pieprzyk
Członek ZO kol. Michał Rakowski
Członek ZO kol. Radosław Szczerbowski

Komisja Rewizyjna działa w składzie:

Przewodniczący kol. Kazimierz Kupiec
Zastępca przewodniczącego kol. Eugeniusz Spiralski
Sekretarz kol. Paulina Głatty
Członek kol. Zbigniew Ludwiszewski
Członek kol. Małgorzata Wieczorek

Sąd Koleżeński działa w składzie:

Przewodniczący kol. Krzysztof Siodła
Zastępca przewodniczącego kol. Krzysztof Statucki
Sekretarz kol. Janusz Szymański

W roku 2019 członkowie Sądu Koleżeńskiego spotykali się czterokrotnie – w dniach: 18.01.2019 r., 20.03.2019 r., 18.10.2019 r., 21.12.2019 r. Na tych spotkaniach omawiano sprawy organizacyjne. W roku 2019 nie zaistniała konieczność odbycia posiedzenia Sądu, ponieważ ze strony członków Oddziału Poznańskiego SEP nie wpłynęła żadna skarga ani wnioski o odbycie takiego posiedzenia.

Przewodniczący Sądu Koleżeńskiego kol. Krzysztof Siodła wziął udział w seminarium zorganizowanym przez Główny Sąd Koleżeński SEP, które odbyło się w dniu 18.12.2019 r. w siedzibie Warszawskiego Domu Technika NOT. W trakcie seminarium omawiano zmiany w Statucie i Regulaminie sądów koleżeńskich SEP, wysłuchano informacji o działalności Głównego Sądu Koleżeńskiego SEP i przyjęto plan działania działalności Głównego Sądu Koleżeńskiego SEP na bieżącą kadencję. Kol. Krzysztof Siodła podzielił się uzyskanymi informacjami z pozostałymi dwoma członkami Sądu Koleżeńskiego Oddziału Poznańskiego.

1. Stan organizacyjny

Przebieg działalności Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich imienia prof. Józefa Węglarza w roku 2019, przedstawiono w tablicy 1.

Tablica 1

Ilość odbytych zebrań w 2019 r.

Zebrania Prezydium ZO	7
Zebrania Zarządu Oddziału	9
Zebranie delegatów na WZD	1

Liczba członków zwyczajnych na koniec 2019 r.

zrzeszonych ogółem	1109
w tym inżynierów	625
w tym techników	196
w tym innych	288

Liczba Kół, Sekcji, Komisji na koniec 2019 r.

Kół zakładowych i terenowych	27
Sekcji branżowych	4
Komisji i Rad Oddziałowych	9

W tablicy 2 przedstawiono listę kół oraz nazwiska prezesów kadencji 2018÷2022

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
3	Koło Projektantów Instalacji Elektrycznych	Łukasz Gorgolewski
4	Mikon	Grzegorz Dorna
5	Politechnika Poznańska	Radostaw Szczerbowski
7	Koło Akademickie przy Politechnice Poznańskiej	Jakub Głuchowski/Aleksandra Kopciowska
8	PKP Energetyka S.A. Zakład Zachodni	Jan Skrzypczak
9	ENEA Operator Sp. z o.o.	Stanisław Duchowski
10	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Oddział w Poznaniu	Krzysztof Kotecki

11	Solaris Bus & Coach S.A. (zlikwidowane 05.02.2020 r.)	Michał Och
12	Pracownie Projektowe Branży Elektrycznej	Piotr Boroń
13	Veolia Energia Poznań ZEC S.A.	Zbigniew Witczak
15	Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 im. Ks. Piotra Wawrzyniaka w Poznaniu	Paweł Untermann
16	Sieć Badawcza Łukaszewicz Instytut Pojazdów Szynowych „Tabor”	Stanisław Bocian
17	AECOM Polska Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu	Małgorzata Jurczok
19	Koło terenowe	Andrzej Stupianek
21	ELEKTROMONTAŻ Poznań S.A.	Błażej Kotowicz
23	Wielkopolskie Biuro Projektów Sp. z o.o.	Maciej Schneider/ Michał Cyraniak
29	Z.P.i U.I. INWESTPROJEKT (zlikwidowane 01.01.2019r.)	Zbigniew Skrzypczak
31	Środowisko Telekomunikacji	Józef Borowiak
36	Koło Terenowe w Poznaniu	Aleksander Michalak
39	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego	Waldemar Strzelecki
41	Koło Terenowe Biedrusko	Tadeusz Bergier
62	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gniezno	Paweł Woroch
63	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Szamotuły	Leszek Czarnecki
68	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Kościan	Krzysztof Jędrzejczak
75	Koło Seniorów SEP Poznań	Leszek Stanowski
79	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Opalenica	Jacek Kurek

Tablica 3

Liczba członków kół w 2019 r. z podziałem na wyodrębnione grupy

Liczba członków	Inżynierów	Techników	Pozostałych	Emerytów	Mężczyzn	Kobiet	Studentów i uczniów	Osoby do 40 r. życia
1109	625	196	288	340	958	151	261	397

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.
2	B.S. I P.E. ENERGOPROJEKT Poznań

3. Sekcje Branżowe

3.1. Sekcja Instalacji i Urządzeń Elektrycznych

Kolegium Sekcji w kadencji 2018÷2022 działalności Stowarzyszenia zostało wybrane na zebraniu sprawozdawczo-wyborczym Sekcji w dniu 21 lutego 2018 r. i ukonstytuowało się w następującym składzie:

- Przewodniczący: kol. Ryszard Niewiedział, Koło nr 5
- Zastępca przewodniczącego: kol. Łukasz Gorgolewski, Koło nr 3, członek Centralnego Kolegium Sekcji IIUE

- Sekretarz: Andrzej Książkiewicz, Koło nr 5
- Członek Prezydium: Renata Kurka, Koło SEP nr 17, Z-ca przewodniczącego Centralnego Kolegium Sekcji IiUE
- Członkowie: Władysław Biały, Koło SEP nr 75
Zbigniew Karasiewicz, Koło SEP nr 9
Krzysztof Kotecki, Koło nr 10
Stanisław Olszewski, Koło SEP nr 10
Wiesław Pieprzyk, Koło SEP nr 9
Michał Rakowski, Koło SEP nr 21
Eugeniusz Sroczań, Koło nr 5

Działalność organizacyjna

Seminarium w dniu 28 marca 2018 r.

Współdział w organizacji seminarium szkoleniowego cyklu „Przepisy budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” n.t **Zasady i kryteria doboru wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych niskiego napięcia**. Program seminarium obejmował następujące referaty tematyczne

- 1) Ryszard Niewiedział (OP SEP) – Seminaria szkoleniowe OP SEP - rys historyczny.
- 2) Ryszard Batura (Politechnika Poznańska) – Metodyka obliczania parametrów prądów zwarciovych w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia.
- 3) Andrzej Książkiewicz (Politechnika Poznańska) – Ochrona przewodów od skutków zwarć w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia.
- 4) Ryszard Batura (Politechnika Poznańska) – Zasady i kryteria doboru zabezpieczeń przetężeniowych do selektywnej współpracy.
- 5) Andrzej Książkiewicz (Politechnika Poznańska) – Selektywność pełna i częściowa wyłączników różnicowoprądowych.
- 6) Andrzej Książkiewicz (Politechnika Poznańska) – Zasady i kryteria doboru wyłączników różnicowoprądowych do selektywnej współpracy.
- 7) Andrzej Białas (LEGRAND POLSKA Sp. z o.o., Ząbkowice Śl.) – Wyłączniki różnicowoprądowe - normalizacja, wybrane aspekty stosowania.
- 8) Panel dyskusyjny.

Czynny udział w organizacji seminarium wzięli członkowie Sekcji: Ryszard Niewiedział, Renata Kurka, Andrzej Książkiewicz, Michał Rakowski i Wiesław Pieprzyk. Seminarium odbyło się w sali konferencyjnej WOIB w Poznaniu, przy ul. Dworkowej 14. W seminarium uczestniczyło ponad 80 osób. Wszyscy uczestnicy seminarium otrzymali materiały reklamowe firmy LEGRAND POLSKA Sp. z o.o. z Ząbkowic Śląskich oraz zaświadczenia OP SEP i WOIB o ukończeniu seminarium.

Konferencje naukowo-techniczne podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2019

08 maja 2019 r. – Współdział w organizacji X Konferencji Naukowo-Technicznej „Energoozczędność w oświetleniu” – bieżąca edycja Konferencji nosiła tytuł **Technika Świetlna 2019**. Koleżanka Renata Kurka była sekretarzem organizacyjnym Konferencji, a koledzy Zbigniew Karasiewicz, Ryszard Niewiedział, Wiesław Pieprzyk i Michał Rakowski działali w Komitecie Organizacyjnym Konferencji.

Obrady Konferencji odbywały się w pawilonie 3 MTP – Sala Zielona. Program Konferencji obejmował 8 referatów i 1 prezentację firmową zaprezentowane na dwóch sesjach plenarnych.

Tematyka referatów prezentowanych podczas konferencji była następująca:

- pomiary natężenia oświetlenia na wirtualnej płaszczyźnie przejścia dla pieszych;
- sposób określenia bezpieczeństwa fotobiologicznego elektrycznych promienników optycznych;
- oprawy oświetlenia awaryjnego – definicje i zastosowanie;

- porównanie metod pomiaru rozkładów luminancji na drogach;
- efektywne rozwiązania oświetlenia LED w przemyśle i transporcie publicznym;
- badanie wpływu wielkopowierzchniowych instalacji reklamowych LED na bezpieczeństwo ruchu drogowego;
- przegląd wielkopowierzchniowych instalacji reklamowych zainstalowanych na terenie miasta Poznania.

W konferencji uczestniczyło około 100 osób z terenu całego kraju. Każdy z uczestników Konferencji otrzymał wydane drukiem teksty referatów w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN oraz zaświadczenia OP SEP i WOIB.

09 maja 2019 r. – Współdział w organizacji **XVII Konferencji Naukowo-Technicznej „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia”** – bieżąca edycja Konferencji nosiła tytuł **Stacje elektroenergetyczne 2019**. Kolega Ryszard Niewiedział był sekretarzem Komitetu Organizacyjno-Programowego, a Koledzy Zbigniew Karasiewicz, Wiesław Pieprzyk i Michał Rakowski byli członkami Komitetu Organizacyjnego. Obrady Konferencji odbywały się w pawilonie 3 MTP – Sala Zielona. Program Konferencji obejmował 8 referatów prezentowanych na dwóch sesjach plenarnych oraz panel dyskusyjny.

Tematyka referatów prezentowanych podczas konferencji była następująca:

- nowa rola stacji elektroenergetycznych w sieciach dystrybucyjnych niskiego napięcia;
- STS – inteligentna stacja transformatorowa i jej potencjalne zastosowanie;
- modernizacja rozdzielnic SN i automatyki zabezpieczeniowej w stacjach elektroenergetycznych;
- monitoring pracy transformatora energetycznego;
- ochrona przed przepięciami inteligentnych sieci przesyłowych i stacji elektroenergetycznych;
- bezpieczniki topikowe w rozdzielnicach średniego i niskiego napięcia;
- profesjonalne rozwiązania automatyki przekaźnikowej.

Referaty prezentowane podczas konferencji zostały wydane drukiem w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN. W konferencji uczestniczyło ponad 100 osób z terenu całego kraju. Na zakończenie konferencji wszyscy uczestnicy otrzymali stosowne zaświadczenie OP SEP i WOIB o udziale w szkoleniu.

Symposium w dniach 20 ÷ 21 listopada 2019 r.

Członkowie Sekcji brali czynny udział w organizacji XXII Symposium z cyklu **„Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”** – bieżąca edycja symposium nosiła tytuł: **Sieci i instalacje 2019**, a mianowicie:

- Eugeniusz Sroczan był członkiem Rady Programowej i redaktorem materiałów symposium oraz autorem jednego z referatów;
- Ryszard Niewiedział był sekretarzem naukowym Rady Programowej i członkiem Komitetu Organizacyjnego;
- Łukasz Gorgolewski był autorem jednego z referatów;
- Andrzej Książkiewicz był autorem jednego z referatów;
- Renata Kurka, Wiesław Pieprzyk i Michał Rakowski działali w Komitecie Organizacyjnym symposium.

Symposium odbyło się w Centrum Kongresowym IOR w Poznaniu.

W symposium uczestniczyło blisko 170 osób z terenu całego kraju oraz liczna grupa uczniów Technikum Energetycznego i Zespołu Szkół Elektrycznych z Poznania. Program symposium obejmował: 5 sesji referatowych (3 referaty wiodące, 15 referatów tematycznych, 7 komunikatów firmowych) oraz wystawę (10 firm). Większość referatów prezentowanych podczas symposium zostało wydanych drukiem w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN. Nowym elementem symposium było zorganizowanie po sesjach plenarnych dwóch paneli dyskusyjnych. W godzinach wieczornych pierwszego dnia symposium odbyło się tradycyjne spotkanie dyskusyjne połączone z kolacją koleżeńską. Symposium zakończyło się w drugim dniu wydaniem zaświadczeń OP SEP i WOIB o uczestnictwie w symposium.

Inna działalność

Sekcja prowadzi poradnictwo techniczne w zakresie:

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

Kol. Łukasz Gorgolewski brał udział, jako ekspert OP SEP, w pracach grup GR2 (Wyposażenie Techniczne Budynków) i GR4 (Bezpieczeństwo Pożarowe) w ramach prowadzonych przez Stowarzyszenie Nowoczesne Budynki konsultacji warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W ramach akcji informacyjnej dla kolegów z Kół SEP współpracujących z Sekcją, rozsyłano informację pisemną lub e-mail o imprezach naukowo-technicznych związanych tematycznie z instalacjami oraz sieciami i urządzeniami elektrycznymi.

W okresie sprawozdawczym przedstawiciele Prezydium Sekcji uczestniczyli w cyklicznych zebraniach Centralnego Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych w Warszawie.

Członkowie Kolegium Sekcji brali czynny udział w innych imprezach naukowo – technicznych związanych tematycznie z instalacjami i urządzeniami elektrycznymi, a mianowicie:

- Dni Inżyniera Budownictwa – sesje na Międzynarodowych Targach Budownictwa i Architektury BUDMA 2019, Poznań 2019 r.; udział: Ł. Gorgolewski – prowadzący dyskusję podczas sesji dotyczącej BIM.
- Konferencja "BIM na budowie", Warszawa 06.06.2019 r.; udział: Ł. Gorgolewski jako panelista.
- XXI Warsztaty Nadzoru Inwestycyjnego podczas XVII Konferencji Naukowo-Technicznej n.t. „Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych”, Wałcz 12-14.09.2019 r.; udział: Ł. Gorgolewski z referatem p.t. „Dostępność budynków dla osób ze szczególnymi potrzebami – usuwanie barier architektonicznych w instalacjach elektrycznych”.
- XXV Konferencja Nauk.-Techn. RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ, Kazimierz Dolny 7-9.10.2019 r.; udział: R. Niewiedział.
- Wielkopolskie Seminarium Instalacje Elektryczne i Automatyka Budynków - Targi dla Projektantów Instalacji Elektrycznych Niskich Napięć, Poznań 2019 r.; udział: Andrzej Książkiewicz z referatem p.t. „Stosowanie wyłączników różnicowoprądowych w systemach automatyki budynkowej. Kryteria doboru ze względu na pracę selektywną”.
- Seminarium Centralnego Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych, Warszawa 26.10.2019 r.; udział: A. Książkiewicz z referatem p.t. „Stosowanie wyłączników różnicowoprądowych w obwodach z niesinusoidalnymi przebiegami prądów”.
- XII Warsztaty Projektowe "Projektowanie jako gra zespołowa", Poznań 4.11.2019 r.; udział: Ł. Gorgolewski jako moderator.

Członkowie Kolegium Sekcji byli również autorami lub współautorami artykułów w czasopiśmie branżowych:

- Gorgolewski Ł.: 5 mitów na temat BIM-u, Inżynier Budownictwa nr 5/2019, s.38-39.
- Gorgolewski Ł.: Oświetlenie miejsc pracy na placu budowy, Forum Nowoczesnego Budownictwa nr 8/2019, s. 24-29.
- Gorgolewski Ł.: Dostępność budynków dla osób ze szczególnymi potrzebami – usuwanie barier architektonicznych w instalacjach elektrycznych, Przegląd Budowlany nr 9/2019, s. 99-102.
- Gorgolewski Ł.: W sprawie normy N SEP-E-007:2017-09 Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień, INPE nr 240/2019, s. 30-35.
- Gorgolewski Ł.: *Biurowiec Bałtyk w Poznaniu*, Biuletyn WOIB nr 4/2019, s.12-14.
- Książkiewicz A., Batura R.: Prądy zwarciove w przewodach i kablach elektroenergetycznych połączonych równolegle (część 1), elektro.info, 2019, Nr 1/2 (171), s. 15-19.
- Książkiewicz A., Batura R.: Prądy zwarciove w przewodach i kablach elektroenergetycznych połączonych równolegle (część 2), elektro.info, 2019, nr 3 (172), s. 77-79.

- Książkiewicz A., Batura R.: Selektowna praca wyłączników różnicowo-prądowych – kryteria doboru, INPE, 2019, Nr 234, s. 18 - 33.
- Książkiewicz A., Batura R.: Obliczanie minimalnego prądu zwarciovego w układzie równoległym kabli dla trójfazowego zwarcia, Przegląd Elektrotechniczny, 2019, Nr 5 (95), s. 124-128.
- Książkiewicz A., Batura R.: Sekwencja działania zabezpieczeń zwarciovych w połączonych równolegle przewodach, elektro.info, 2019, Nr 5 (174), s. 24-27.
- Sroczan E. M.: Nowoczesne wyposażenie techniczne domu jednorodzinne. Instalacje elektryczne, Wydanie drugie poprawione i uzupełnione, Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 2019, s. 456.

3.2. Sekcja Telekomunikacji i Elektroniki

Kolegium Sekcji w kadencji 2018 – 2022 działalności Stowarzyszenia zostało wybrane na zebraniu sprawozdawczo-wyborczym Sekcji i ukonstytuowało się w następującym składzie:

- kol. Jan Chrzanowski – przewodniczący
- kol. Józef Borowiak – zastępca przewodniczącego
- kol. Krzysztof Maćkowiak – sekretarz
- kol. Edward Chojnacki – członek
- kol. Tomasz Gorczyca – członek
- kol. Jerzy Rausch – członek
- kol. Adam Ziemiński – członek
- kol. Rafał Urbaniak (od 14.11.2019 r.)

Sekcja współdziałając z Kołem SEP nr 31 Środowiska Telekomunikacji zorganizowała spotkanie środowiskowe z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego obchodzonego pod tytułem „**Zapelnienie luki normalizacyjnej**” (Bridging the standardization gap)

W trakcie spotkania zostały przedstawione dwa referaty:

1. Sieć internetowa – wszystko o nas – kol. Janusz Kujawski – Delegatura UKE w Poznaniu
2. „Wiem co podpisuję” – zagrożenia związane z usługami telekomunikacyjnymu – Pani Anna Karbowski-Kociemba Naczelnik z Delegatury UKE w Poznaniu.

W spotkaniu uczestniczyło 60 osób.

Inna działalność:

1. Przygotowano do wydania, wydano i rozprowadzono wydawnictwo „Radiodyfuzja w Wielkopolsce i Ziemi Lubuskiej 1945 – 2018 historia i wspomnienia” autorstwa członków SEP Rafała Kłaczyńskiego i Jana Chrzanowskiego. Wydawcą był Oddział Poznański SEP w ramach obchodów 100-lecia SEP. Należy wspomnieć o członkach SEP, którzy udzielili wsparcia w wydaniu monografii :Pani Aleksandra Rakowska, Kazimierz Pawlicki, Józef Borowiak, Tomasz Gorczyca, Henryk Paluszkiewicz, Roman Rydliński, Michał Rzeszewski, Stefan Sacha,
2. Sekcja i Koło nr 31 zorganizowały spotkania z byłymi i obecnymi pracownikami w obiektach CLR Poznań/Piątkowo (24.10.), RTCN Zielona Góra/Jemiołów (06.11.) i RTCN Poznań/Śrem.(06.12.) W trakcie spotkań zwiedzono obiekty i obiektowe ”zabytki”.
3. Z inicjatywy kol. Włodzimierza Sawińskiego zorganizowano 14.11.2019r wspólnie z Zarządem Koła SEP nr 31 bardzo ciekawe spotkanie z V-ce Przewodniczącym Państwowej Komisji Badania Wypadków Lotniczych - płk.mgr inż. Zbigniewem Drozdowskim na temat badania wypadków lotniczych. Na spotkaniu p. Piotr Sawiński przedstawił dodatkowo prezentację nt. „Systemy nawigacji na lotniskach”.

4. Na zebraniu w dniu 14.11. dokooptowano do Kolegium Sekcji Elektroniki i Telekomunikacji Kol. Rafała Urbaniaka z Nowego Tomysła, członka Koła nr 31, długoletniego członka SEP.

3.3. Sekcja Energetyki

Kolegium Sekcji w kadencji 2018 – 2022 działalności Stowarzyszenia zostało wybrane na zebraniu sprawozdawczo-wyborczym Sekcji i ukonstytuowało się w następującym składzie:

- kol. Dariusz Dombka – przewodniczący (do 8 lutego 2019 r.)
- kol. Krzysztof Jędrzejczak – sekretarz,
- kol. Andrzej Grzybowski – członek,
- kol. Maciej Pawlicki – członek,
- kol. Aleksandra Schott – członek,
- kol. Radosław Szczerbowski – członek

Wobec złożonej rezygnacji przez kol. Dariusza Dombkę, w dniu 8 lutego 2019 r. przewodniczącym Sekcji został kol. Andrzej Pazda.

W kwietniu 2019 r. podjęto próbę oceny przedłożonych podczas spotkania w 2018 r. tez oraz podsumowania prowadzonej wtedy dyskusji. Niestety bezskutecznie. Nie udało się też sformułować na szczeblu ZOP SEP oczekiwanych i możliwych kierunków działania Sekcji. O formach działania Sekcji dyskutowano w kuluarach Kongresu Energetyki w kwietniu.

W następstwie tego, w dniu 16 maja 2019 r., wysłany został, za pośrednictwem Biura OP SEP list do wszystkich kół SEP. W liście tym zaproponowano tematykę jaka mogłaby być przedmiotem działania Sekcji, wymieniając m.in. zagadnienia Krajowego Systemu Elektroenergetycznego, energetyki odnawialnej i jądrowej, elektromobilności, czy wreszcie regulacji prawnych dotyczących energetyki. Zwrócono się także z prośbą – propozycją o potwierdzenie, czy też wskazanie innej tematyki, a także, co najważniejsze – zgłoszenie osób, które byłyby chętne stworzyć Kolegium Sekcji i dokonałyby uściśleń dotyczących zarówno problematyki, jak i środków działania Sekcji.

W odpowiedzi na list otrzymano jedynie trzy sygnały mówiące o zainteresowaniu sprawą. Były to:

- gotowość jednej osoby do włączenia się w działalność Sekcji
- propozycja poszerzenia tematyki Sekcji o problematykę Kodeksów Sieciowych
- stwierdzenie jednego z kół, że ich obszar zainteresowania to instalacje i urządzenia niskiego napięcia.

Ten trzeci sygnał odnosił się do działania Sekcji instalacji i urządzeń elektrycznych, a zatem tylko dwa pierwsze sygnały mogą być wykorzystane w działalności Sekcji.

W tej sytuacji, a także wobec zapotrzebowania ze strony Seniorów Energetyki by przygotować prelekcję n.t. fotowoltaiki, przygotowano i wygłoszono w czerwcu 2019 r., w Warszawie, referat p.t. Czy energia elektryczna pozyskana ze słońca, może w przyszłości zastąpić produkcję energii w klasycznych elektrowniach ciepłych. Referat wygłoszony przez członka Sekcji kol. Andrzeja Grzybowskiego wzbudził spore zainteresowanie, a także ciekawą dyskusję wśród uczestników spotkania. W spotkaniu uczestniczyło 20 osób.

Stąd powstała propozycja kontynuacji tego tematu w trakcie najbliższego spotkania Sekcji, poprzez uwzględnienie aktualnych rozwiązań technicznych i uregulowań prawnych i w konsekwencji powtórzenie referatu.

Spotkanie odbyło się 28 listopada 2019 r. w siedzibie NOT w Poznaniu. W spotkaniu wzięło udział 21 osób.

Referat, podobnie, jak poprzednio, wygłosił kol. Andrzej Grzybowski. Podobnie też, jak wcześniej w Warszawie, wzbudził spore zainteresowanie, a w trakcie podsumowania wyrażano pogląd n.t. zasadności kontynuowania szeroko rozumianego tematu energetyki odnawialnej oraz magazynów energii. Tematyka ta powinna być, jak stwierdzono, omawiana zarówno w kontekście samych technologii wytwarzania i magazynowania energii jak również dyskusji nad strukturą i rozwojem energetyki.

Efektom spotkania było ponadto zgłoszenie akcesu do prac w ramach kolegium Sekcji przez koleżanki dr inż. Elżbietę Niewiedział i mgr inż. Agatę Orłowską oraz kol. dr inż. Krzysztofa Hajdrowskiego. Tak więc odtąd kolegium Sekcji pracuje w składzie:

- kol. Andrzej Pazda – tymczasowy przewodniczący
- kol. Andrzej Grzybowski wiceprzewodniczący
- kol. Krzysztof Hajdrowski – członek
- kol. Elżbieta Niewiedział – członek
- kol. Agata Orłowska – członek

3. 4. Sekcja Trakcji Elektrycznej

Kolegium Sekcji w kadencji 2018 – 2022 działalności Stowarzyszenia zostało wybrane na zebraniu sprawozdawczo-wyborczym Sekcji w dniu 11 stycznia 2018 r. i ukonstytuowało się w następującym składzie:

- kol. Adam Majchrzycki – przewodniczący
- kol. Bogusław Kirsztejn – członek
- kol. Jan Skrzypczak – członek
- kol. Jarosław Szablewski – członek
- kol. Roch Tarczewski – członek

W Sekcji działa 30 członków w tym 18 z wykształceniem wyższym.

25 stycznia 2019r zostało zorganizowane spotkanie noworoczne, na którym Przewodniczący Sekcji Trakcji omówił plan działalności na cały rok 2019.

Przedstawił także referat na temat zastosowania nowoczesnych rozwiązań w elektrycznym napędzie pojazdów komunikacji miejskiej.

Dnia 26 lutego 2019r członkowie Sekcji Trakcji zostali zaproszeni na ciekawą wizytę do Instytutu Pojazd Szynowych w Poznaniu.

Aktualna nazwa tej jednostki to Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Pojazdów Szynowych „Tabor”.

Instytut badawczy realizuje prace związane z projektowaniem, konstruowaniem i badaniami pojazdów szynowych.

W dniach 7÷8 maja przedstawiciele Sekcji Trakcji zwiedzali odbywające się w Poznaniu targi Expopower oraz wzięli udział w odbywających się tam konferencjach i pokazach.

W dniach 1÷3 czerwca 2019 r. dwudziestu członków Sekcji Trakcji wzięło udział w wycieczce technicznej do elektrowni atomowej Temelin w Czechach oraz tamtejszej elektrowni szczytowo-pompowej w Dlouhe Strane.

W dniach 20÷21 listopada 2019 r. Sekcja Trakcji wzięła udział w XXII Sympozjum Szkoleniowym z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” organizowane przez SEP Oddział Poznański oraz Wielkopolską Izbę Inżynierów Budownictwa

18 października 2019 roku przedstawiciele Sekcji Trakcji uczestniczyli w uroczystości z okazji 100-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Wielkopolsce organizowanej w auli Politechniki Poznańskiej

4. Komisje i Rady

4.1 Oddziałowa Komisja ds. Kół, Sekcji i Członków Wspierających

Komisja działała w następującym składzie:

- kol. Jarosław Krawczyk – przewodniczący
- kol. Marek Zajązek – zastępca przewodniczącego
- kol. Marek Szulc – sekretarz

W okresie sprawozdawczym w Oddziale Poznańskim SEP działało 27 Kół.

W poczet członków przyjęto 60 osób,

Z członkostwa zrezygnowało oraz wykreślono 139 osób:

- 129 osób z koła nr 7 w związku z zakończeniem studiów na PP,
- 10 osób z innych kół.

6 osób przeniosło członkostwo pomiędzy kołami OP SEP, 1 osoba przeniosła się do Oddziału Gdańskiego SEP.

Było dwóch czynnych Członków Wspierających: Enea Operator sp. zo. o. i BSiPE Energoprojekt Poznań S.A.

W grudniu 2019 r. wpłynęły wnioski o przyjęcie 48 osób do koła nr 7. Nowi członkowie zostali przyjęci z dniem 01.01.2020 r.

Na dzień 31.12.2019 r. OP SEP liczył 1109 członków, w tym: 958 mężczyzn i 151 kobiet.

Komisję wspierał wiceprezes Jan Kostański, który na bieżąco aktualizował bazę członków w Oddziale Poznańskim SEP.

Akcja weryfikacji danych jest uruchamiana corocznie w końcu roku i zamykana w styczniu, bezpośrednio po opracowaniu księgowym wszystkich wpływów z tytułu składek członkowskich z poprzedniego roku.

Komisja weryfikowała i przedstawiała Zarządowi Oddziału wnioski o przyjęcie na członków SEP i wnioski o skreślenie z listy członków SEP.

4.2 Oddziałowa Komisja Szkolenia i Doskonalenia Zawodowego

Komisja działała w następującym składzie:

- kol. Michał Rakowski - przewodniczący
- kol. Jan Kostański – zastępca przewodniczącego
- kol. Ryszard Isański – członek
- kol. Wiesław Pieprzyk - członek
- kol. Ryszard Siudziński - członek

Praca Komisji oparta była na podejmowaniu ustaleń w oparciu o rozmowy osobiste, telefoniczne i korespondencję e-mailową.

Sekcja współpracowała z Biurem Oddziału (organizatorem kursów szkoleniowych) w zakresie:

Opracowania programu szkoleniowego dla Koła Naukowego PUT Motorsport Politechniki Poznańskiej;

Opracowania programu szkoleniowego dla koła SEP Studentów Politechniki Poznańskiej;

Aktualizowania szczegółowych programów szkoleniowych dla różnego rodzaju kursów z naboru oraz konsultacji organizowanych u zleceniodawców;

Zapewnienia wykładowcom możliwość stosowania właściwych środków audiowizualnych;

Zakupu MIERNIKA PARAMETRÓW INSTALACJI MPI-502;

Kontroli realizacji programów szkoleniowych przez wykładowców zgodnie z ustalonymi dla nich zakresami;

Prawidłowego dokonywania wymaganych zapisów w „dziennikach szkoleniowych” przez kierowników kursów.

Opracowano następujące dokumenty zgodnie z wymaganiami Urzędów Powiatowych finansujących zgłaszane osoby na szkolenie przez SEP ze środków unijnych w 2019 r.:

- Program nauczania dla kursu 60 godzinnego
- Plan szkolenia dla kursu 60 godzinnego
- Realizacja programu dla kursu 60 godzinnego
- Program przedmiotów nauczania dla kursu 30 godzinnego
- Plan szkolenia dla kursu 30 godzinnego
- Realizacja programu dla kursu 30 godzinnego

Podobnie jak w latach poprzednich prowadzono współpracę z Wielkopolską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa w zakresie:

- Przygotowania i uzgodnienia z WOIBB tematyki szkoleniowej
- Przygotowanie umów z wymagającymi załącznikami na prowadzenie szkoleń
- Rozliczenia się z WOIBB z zawartych umów
- W 2019 r, zawarto i zrealizowano 4-ry umowy z WOIBB na dofinansowanie szkoleń członków WOIBB za kwotę: - 31750 zł.

Współpracowano z CUTOB przez przygotowanie słuchaczy do egzaminu na „Uprawnienia Budowlane” w zakresie instalacji elektrycznych za kwotę: 2350 zł.

W 2019 r. zorganizowano i przeprowadzono 33 kursy dla słuchaczy z naboru i konsultacje na zlecenie zakładów pracy.

W szkoleniach i konsultacjach wzięły udział 583 osoby.

4.3 Oddziałowa Komisja ds. Odznaczeń i Nagród

Komisja działa w składzie:

- kol. Aleksandra Rakowska - przewodnicząca
- kol. Małgorzata Jurczok - sekretarz
- kol. Ryszard Niewiedział - członek.

Komisja, po szczegółowej analizie, zaakceptowała i przedstawiła Zarządowi Głównemu wnioski o nadanie odznaczeń honorowych SEP oraz medali koleżankom i kolegom z Oddziału.

W wyniku tej działalności Zarząd Główny przyznał i zostały wręczone odznaczenia.

W dniu 19 stycznia 2019 r., podczas Spotkania Noworocznego wyróżnieni zostali:

Złotą Odznaką Honorową SEP

- ENERGOPROJEKT POZNAŃ S.A.

Srebrną Odznaką Honorową SEP

- Włodzimierz Grzesiak z koła nr 9

Diamentową Odznaką Honorową NOT

- Grażyna Bogacka z koła nr 10
- Czesław Królikowski z koła nr 5
- Ryszard Niewiedział z koła nr 5

Srebrną Odznaką Honorową NOT

- Jan Kostański z koła nr 1

Medal 100-lecia SEP otrzymali

- Stefan Granatowicz z koła nr 36
- Czesław Królikowski z koła nr 5

W dniu 18 października 2019 r., podczas uroczystości obchodów 100-lecia SEP w Wielkopolsce wyróżnieni zostali:

Godnością Zasłużonego Seniora SEP :

- Tomasz Gorczyca z koła nr 31

- Aleksander Michalak z koła nr 36
- Andrzej Słupianek z koła nr 19
- Eugeniusz Spiralski z koła nr 9

Szafirową Odznaką Honorową SEP :

- Stanisław Byliński z koła nr 2
- Kazimierz Pawlicki z koła nr 9
- Leszek Stanowski z koła nr 75

Złotą Odznaką Honorową SEP:

- Halina Kemnic z koła nr 12
- Wojciech Kowalewski z koła nr 2

Srebrną Odznaką Honorową SEP :

- Małgorzata Kozber z koła nr 79

Medal 100-lecia SEP otrzymali:

- Henryk Kaczmarek z koła nr 10
- Rafał Kłaczyński z koła nr 31
- Aleksander Kordus z koła nr 5
- Jan Mieczysław Kowalak z koła nr 10
- Elżbieta Niewiedział z koła nr 5
- Władysław Opydo z koła nr 5
- Zbigniew Pawuła z koła nr 75
- Michał Rakowski z koła nr 21
- Antoni Stan z koła nr 75
- Bolesław Zaporowski z koła nr 5
- Adam Ziemiński z koła nr 31
- Aleksandra Rakowska z koła nr 5 (medal przyznany przez Zarząd Główny)

Firmy:

- ENEA Operator Sp. z o.o.
- Elester PKP Sp. z o.o.
- Międzynarodowe Targi Poznańskie
- MIKRONIKA
- Politechnika Poznańska
- Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

W dniu 21 grudnia 2019 r. podczas spotkania wigilijnego Zarządu Oddziału, Komisji Rewizyjnej i Sądu Koleżeńskiego 21 grudnia 2019 r.

Medal 100-lecia SEP otrzymali:

- Władysław Biały z koła nr 75
- Tomasz Gorczyca z koła nr 31
- Jan Kostański z koła nr 9
- Jarosław Krawczyk z koła nr 10
- Renata Kurka z koła nr 17
- Zbigniew Ludwiszewski z koła nr 13
- Ryszard Niewiedział z koła nr 5
- Stanisław Olszewski z koła nr 10
- Wiesław Pieprzyk z koła nr 9
- Andrzej Słupianek z koła nr 19
- Eugeniusz Spiralski z koła nr 9
- Radosław Szczerbowski z koła nr 5
- Małgorzata Wieczorek z koła nr 9

W dniu 21 stycznia 2020 r., podczas Spotkania Noworocznego wyróżnieni zostali:

Godnością Zasłużonego Seniora SEP

- Grażyna Bogacka z koła nr 10
- Jan Chrzanowski z koła nr 31

Diamentową Odznaką Honorową NOT

- Władysław Biały z koła nr 75
- Eugeniusz Spiralski z koła nr 9

Srebrną Odznaką Honorową NOT

- Andrzej Słupianek z koła nr 19

Medale 100-lecia SEP otrzymali:

- Grażyna Bogacka z koła nr 10
- Stanisław Byliński z koła nr 2
- Bogdan Czajka z koła nr 75
- Marek Dura – VDE
- Paulina Galatty z koła nr 10
- Wiktor Krygier z koła nr 75
- Kazimierz Kupiec z koła nr 79
- Kazimierz Pawlicki z koła nr 9
- Andrzej Pazda z koła nr 1
- Zbigniew Karasiewicz z koła nr 9
- Zbigniew Kierzkowski z koła nr 5
- Benedykt Kubacki z koła nr 2
- Aleksander Michalak z koła nr 36
- Stanisław Olszewski z koła nr 10
- Aleksander Podbrez z koła nr 36
- Leszek Stanowski z koła nr 75
- Radosław Szczerbowski z koła nr 5
- Andrzej Żak z koła nr 9
- Adam Ziemiński z koła nr 31

Firmy:

- ELBUD Poznań S.A.
- ASTAT Sp. z o.o.
- STRUNOBET –Migacz Sp. z o.o.

4.4 Kapituła Medalu im. Prof. Józefa Węglarza

W skład Kapituły medalu im. Profesora Józefa Węglarza obecnie wchodzi:

- kol. Aleksandra Rakowska – przewodnicząca
- prof. Jan Węglarz – zastępca przewodniczącego
- kol. Małgorzata Jurczok – sekretarz
- kol. Stefan Granatowicz - członek
- kol. Zbigniew Nadolny – członek

Podczas Spotkania Noworocznego w dniu 19 stycznia 2019 r. Medal im. Profesora Józefa Węglarza otrzymali:

- Andrzej Słupianek z koła nr 19
- Andrzej Klaczkowski z Oddziału Zagłębia Węglowego - Katowice
- Oddział Zagłębia Węglowego z okazji 100-lecia Oddziału
- Oddział Krakowski – z okazji 100-lecia Oddziału

4.5 Oddziałowa Komisja Pomocy Koleżeńskiej

Komisja działa w składzie:

- kol. Władysław Opydo - przewodniczący
- kol. Leszek Stanowski – członek
- kol. Stanisław Olszewski – członek
- kol. Michał Rakowski – członek

Komisja rozpatrzyła i przedstawiła Zarządowi Oddziału wnioski Zarządów Kół o przyznanie dwóch bezzwrotnych zapomóg dla jednego członka SEP w związku ze złym stanem zdrowia.. Złożony wniosek został pozytywnie zaopiniowany i przedstawiony Zarządowi Oddziału, który zapomogę udzielił.

4.6 Oddziałowa Komisja Historyczna i Wydawnictw

Komisja działa w składzie:

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

Szczegółowe sprawozdanie z działalności Komisji zawarto w niniejszym Biuletynie OP SEP

4.7 Oddziałowa Komisja ds. Organizacji

Komisja działa w składzie:

- kol. Tomasz Gorczyca - przewodniczący
- kol. Andrzej Słupianek – członek
- kol. Kazimierz Kupiec - członek
- kol. Małgorzata Jurczok – członek
- kol. Eugeniusz Spiralski – bardzo aktywny stały współpracownik Komisji

Członkowie Komisji aktywnie uczestniczą w organizacji szkoleń, imprez stowarzyszeniowych Oddziału jak: seminaria, sympozja. W 2019 roku Komisja zorganizowała:

- W styczniu spotkanie noworoczne Prezesa Oddziału z Prezesami kół i Przedstawicielami firm współpracującymi z Oddziałem Poznańskim SEP w Auli Uniwersytetu Przyrodniczego.
- W lutym bowling dla aktywu Oddziału w Ośrodku POSIR na Ratajach .
- W maju konferencje i stoisko SEP podczas Targów EXPOPOWER Stoisko akcentowało Jubileusz 100 lecia naszego Oddziału.
- Jesienny Rajd Samochodowy im. Eugeniusza Bogackiego na trasie Tor Poznań- Lednogóra w którym startowało 60 załóg (200 uczestników) - wrzesień Propozycję trasy opracował kol. Maciej Stachowiak z koła nr 1.
- W październiku obchody 100 lecia SEP w Wielkopolsce na Politechnice Poznańskiej .
- W maju Komisja zorganizowała autobusową wycieczkę do Kotliny Kłodzkiej. Zakwaterowanie było w hotelu w Kudowie przy Parku Zdrojowym. Przez 6 dni uczestnicy wycieczki zwiedzili Kopalnię Węgla w Nowej Rudzie, Twierdzę w Srebrnej Górze i Kłodzku, Strzeliniec, Duszniki i Zamek w Książu. Ponadto Zwiedzili także w Czechach Hradec Kralove i Skalne Miasto w Adrspach. W wycieczce uczestniczyło 46 osób.

Członkini komisji kol. Małgorzata Jurczok na bieżąco zamieszcza na stronie internetowej Oddziału Poznańskiego SEP informacje o działalności Oddziału.

4.8 Oddziałowa Komisja ds. Młodzieży i Studentów

Komisja działa w składzie:

- kol. Radosław Szczerbowski – przewodniczący
- kol. Arkadiusz Dobrzycki – członek
- kol. Jakub Głuchowski – członek
- kol. Andrzej Książkiewicz – członek
- kol. Paweł Untermann – członek

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

4.9 Oddziałowa Rada Nadzorcza Komisji Kwalifikacyjnych

Przy Oddziale Poznańskim SEP działają 3 Komisje Kwalifikacyjne, z uprawnieniami do egzaminowania w zakresie Grupy I / Eksploatacji i Dozoru sieci i urządzeń elektroenergetycznych/. Komisje działają na podstawie Aktu powołania przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.

Komisja nr 163, działa pod przewodnictwem kol. Michała Rakowskiego, skład 11 osób.

Komisja nr 170 działa pod przewodnictwem kol. Władysława Białego, skład 10 osób.

Komisja nr 171 działa pod przewodnictwem kol. Stanisława Olszewskiego, skład 8 osób.

Pracę Komisji kwalifikacyjnych nadzoruje Oddziałowa Rada Nadzorcza Komisji Kwalifikacyjnych w następującym składzie:

- kol. Wiesław Pieprzyk - przewodniczący
- kol. Jan Kostański - członek
- kol. Ryszard Isański - członek
- kol. Stanisław Duchowski - członek
- kol. Krzysztof Kotecki - członek

W grudniu 2019 r. Oddziałowa Rada Nadzorcza wystąpiła do Urzędu Regulacji z wnioskiem o nadanie uprawnień Komisji nr 170 i 171 do egzaminowania w zakresie Grupy 2 i 3.

W minionym roku Rada odbyła dwa posiedzenie organizacyjne oraz przeprowadziła sześć wizytacji pracy Komisji, podczas sesji egzaminacyjnych.

Równoległe z kontrolą Komisji Egzaminacyjnych, prowadzony był nadzór nad działalnością biurowo - administracyjną w zakresie funkcjonowania Biura i czynności związanych z egzaminami.

Rada, w ciągu roku, składała na bieżąco informacje Zarządowi Oddziału, z działalności Komisji Kwalifikacyjnych, oraz przedstawiała spostrzeżenia związane ze szkoleniami. Rada współpracuje z Oddziałową Komisją Szkolenia, dzieląc się wnioskami z wizytacji, celem doskonalenia metod i tematyki szkoleń, przygotowujących do egzaminu kwalifikacyjnego.

Rada Nadzorcza KK stwierdza :

- Komisje Kwalifikacyjne Oddziału, pracują w składzie zgodnym z aktami powołania, wydanymi przez Urząd Regulacji Energetyki. W roku 2019, Komisje przeegzaminowały z wynikiem pozytywnym **łącznie: 2461 osób, w tym: 649 osoby na Dozór i 1812 na Eksploatację.** Szczegółowe wyniki działalności poszczególnych Komisji zawierają **tabele sprawozdania rocznego,**
- kandydaci do egzaminu przedstawiają zdecydowanie wyższy poziom, po odbytych kursach przygotowawczych. Potwierdza to potrzebę organizowania i doskonalenia kursów przygotowujących do egzaminów kwalifikacyjnych,
- wszyscy kandydaci po złożonym egzaminie z wynikiem pozytywnym otrzymują, w tym samym dniu, świadectwa kwalifikacyjne.

Wszystkie czynności związane z rejestracją 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.

Członkowie Komisji Kwalifikacyjnych biorą systematycznie udział w szkoleniach, seminariach, konferencjach organizowanych na terenie Oddziału Poznańskiego. Przedstawiciele Komisji oraz Rady Nadzorczej Oddziału w br. brali udział w Seminarium konsultacyjno- szkoleniowym w Warszawie, organizowanym przez ZG CKUZ (6 osób).

4.10 Oddziałowa Rada Ośrodka Rzeczoznawstwa

Rada działała w składzie:

- kol. Stefan Granatowicz - przewodniczący
- kol. Wojciech Bąk – członek
- kol. Jan Mieczysław Kowalak – członek
- kol. Jarosław Krawczyk – członek

Oddziałowa Rada Ośrodka Rzeczoznawstwa w roku 2019 odbyła 2 posiedzenie na którym omawiano zadania Ośrodka Rzeczoznawstwa na 2019 r., wyniki Ośrodka i rekomendację firmy ELESTER Łódź.

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 działa 36 rzeczoznawców, 9 weryfikatorów i 1 specjalista.

W 2019 roku Ośrodek Rzeczoznawstwa opracował 59 opinii i ekspertyz w działach 03, 08, 7 i 15.

Ośrodek Rzeczoznawstwa wydał (przedłużył) jedną rekomendację dla firmy ELESTER Łódź.

6. Biuro Oddziału

W 2019 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 członka Komisji ds. Organizacji kol. Małgorzaty Jurczok, która umieszcza je na stronie internetowej Oddziału.

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

W kadencji 2018÷2022 członkowie Oddziału Poznańskiego SEP uczestniczą w następujących władzach i komisjach centralnych Stowarzyszenia:

Wiceprezes ZG SEP	kol. Kazimierz Pawlicki
Członek Komisji Wyborczej WZD	kol. Ryszard Niewiedział
Przewodniczący Centralnej Komisji Organizacyjnej SEP	kol. Kazimierz Pawlicki
Wiceprzewodniczący Centralnej Komisji Wydawnictw	kol. Ryszard Niewiedział
Członek Centralnej Komisji Wdrażania Technologii Informatycznej SEP (rezygnacja od 25 lutego 2019 r.)	kol. Jan Kostański
Członek Centralnej Komisji SEP ds. współpracy z NOT	kol. Kazimierz Pawlicki
Członek Centralnej Komisji Finansów i Działalności Gospodarczej SEP	kol. Tomasz Gorczyca

Przewodniczący Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP	kol. Jakub Głuchowski
Wiceprzewodniczący Centralnej Komisji Młodzieży i Studentów SEP	kol. Jakub Głuchowski
Członek Centralnej Komisji SEP ds. Monitorowania Realizacji Uchwał WZD i ZG	kol. Elżbieta Niewiedział
Członek Centralnej Komisji Oddziałów i Kół SEP	kol. Renata Kurka
Członek Prezydium Centralnej Sekcji Energetyki	kol. Aleksandra Rakowska
Członek Centralnej Komisji SEP ds. współpracy z Polska Izbą Inżynierów Budownictwa	kol. Łukasz Gorgolewski
Zastępca przewodniczącego Centralnej Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych	kol. Renata Kurka
Członek Centralnej Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych	kol. Łukasz Gorgolewski i kol. Ryszard Niewiedział

W dniach od 2 do 3 kwietnia 2019 r. odbył się w Warszawie III Kongres Elektryki Polskiej pod hasłem „Elektryka, Edukacja, Przemysł, Stowarzyszenie”.

W Kongresie wzięło udział ok. 250 osób ze świata nauki i przemysłu, administracji państwowej i samorządowej.

Prace Kongresu zorganizowane były w sesjach plenarnych i w pięciu sekcjach tematycznych:

- przemysł elektrotechniczny i elektroenergetyka;
- inżynieria elektryczna w transporcie;
- elektronika, telekomunikacja i informatyka;
- kształcenie kadr elektryków oraz rola Stowarzyszenia w tym procesie;
- historia elektryki i SEP.

Obradom Kongresu towarzyszyły interesujące panele dyskusyjne. W III Kongresie Elektryki Polskiej brała udział delegacja OP SEP w składzie: Andrzej Demenko, Stefan Granatowicz, Elżbieta Niewiedział, Ryszard Niewiedział, Kazimierz Pawlicki, Andrzej Pazda, Wiesław Pieprzyk, Aleksandra Rakowska, Radosław Szczerbowski, Bolesław Zaporowski (Autor referatu w sekcji przemysł elektrotechniczny i elektroenergetyka).

W dniach od 11 do 13 kwietnia 2019 r. odbyło się w Białymstoku V Dyskusyjne Forum Kobiet SEP zorganizowane przez Centralną Komisję ds. Członków Zwyczajnych SEP działającą przy ZG SEP. Hasłem przewodnim Forum było „Wpływ elektryki na nasze życie codzienne”.

W Forum wzięły udział 52 uczestniczki z 16 oddziałów SEP oraz BBJ i Biura SEP w Warszawie. ZOP SEP delegował do udziału w obradach Forum 4 koleżanki.

Delegowane koleżanki brały udział w obradach Forum i zabierały głos w dyskusji. Wysłuchano szeregu referatów.

W dniach od 6 do 7 czerwca 2019 r. odbył się XXXIX Nadzwyczajny Walny Zjazd Delegatów SEP z okazji jubileuszu 100-lecia SEP pod Hasłem „Elektryka, Edukacja, Przemysł, Stowarzyszenie”. Główne uroczystości jubileuszowe odbyły w Politechnice Warszawskiej.

W zjeździe wzięło udział 174 delegatów, 20 Członków Honorowych i nie będących delegatami oraz dwóch przedstawicieli członków wspierających.

W zjeździe udział wzięli wszyscy Delegaci i Członkowie Honorowi naszego Oddziału.

Na XXXIX Nadzwyczajnym Walnym Zjeździe Delegatów nadano najwyższą godność stowarzyszeniową – członkostwo honorowe SEP – Koleżance Aleksandrze Rakowskiej. Jednocześnie wręczono pierwsze Medale 100-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich – z naszego Oddziału otrzymali je Członkowie Honorowi Stefan Granatowicz i Czesław Królikowski.

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. Kazimierza Pawlickiego, kol. Aleksandrę Rakowską i kol. Kazimierza Kupca.

Kol. Kazimierz Pawlicki jest prezesem FSNT NOT Rada w Poznaniu.

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

Kol. Jarosław Krawczyk jest przedstawicielem OP SEP w Zespole w sprawie finansów NOT

Kol. Jan Kostański jest przedstawicielem OP SEP w Radzie Współwłaścicieli Nieruchomości Domu Technika w Poznaniu.

Kol. Wiesław Pieprzyk i kol. Radosław Szczerbowski są przedstawicielami OP SEP w komisji Konkursu na najlepszą pracę magisterską.

9. Współpraca z Wielkopolską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa

Do Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa należy ponad 1100 elektryków, wśród nich jest, wg danych uzyskanych z kół, 134 członków Oddziału Poznańskiego SEP.

Członkowie SEP, którzy pełnią funkcje w Wielkopolskiej Izbie Inżynierów Budownictwa (WOIIB) to:

- kol. Stefan Granatowicz - członek Rady Programowej Biuletynu Informacyjnego i strony internetowej WOIIB
- kol. Łukasz Gorgolewski - członek Zespołu ds. Współpracy WOIIB z Wielkopolską Okręgową Izbą Inżynierów Architektów, członek Sekcji Projektowania Zespołu ds. Procesów Budowlanych; przewodniczący Okręgowego Sądu dyscyplinarnego oraz członek Zespołu ds. współpracy z samorządami zawodowymi
- kol. Tomasz Gorczyca - przewodniczący Sekcji Nadzoru Inwestorskiego i Zastępca przewodniczącego Zespołu ds. Procesów Budowlanych
- kol. Roman Jabłoński - członek Sekcji Wykonawstwa w zespole ds. Procesów Budowlanych
- kol. Michał Rakowski i kol. Roman Jabłoński - członkowie Komisji Funduszu Zapomóg
- kol. Michał Rakowski i kol. Roman Jabłoński - członkowie Zespołu ds. ochrony i doradztwa zawodowego WOIIB.

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.

Realizacją zadań związanych ze współpracą, szczególnie ich organizacją, zajmuje się z dużym zaangażowaniem kolega Michał Rakowski.

W 2019 roku, we współpracy z WOIIB zorganizowano 2 konferencje, 1 sympozjum i 1 seminarium szkoleniowe oraz rajd samochodowy.

10. Uczestnictwo w Międzynarodowych Targach Energetyki EXPOPOWER

W 2007 r. Oddział Poznański SEP był współzałożycielem Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER.

Podczas Targów EXPOPOWER w 2019 r., przy współudziale Oddziałowej Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych oraz Oddziałowej Sekcji Energetyki, wspólnie z Biurem Informacji Technicznej MTP i z Wielkopolską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa w Poznaniu, Zarząd OPSEP zorganizował konferencje:

- „Energoszczędność w Oświetleniu” pt.: „Technika Świetlna 2019”
- „Instalacje Elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” – pt.: „Stacje elektroenergetyczne 2019”

Jak co roku Oddział Poznański był organizatorem stoiska informacyjnego SEP na Targach Energetyki EXPOPOWER.

Na stoiskach prezentowano informacje o działalności i aktualnej ofercie Zarządu Głównego SEP, Biura Badawczego ds. Jakości SEP, Centralnego Ośrodka Szkolenia i Wydawnictw SEP oraz Oddziału Poznańskiego SEP.

Przedstawiono szeroką ofertę działalności szkoleniowej, programy realizowanych kursów oraz warunki zdawania egzaminów i uzyskiwania świadectw kwalifikacyjnych z zakresu eksploatacji, dozoru i pomiarów elektrycznych.

Zaprezentowano usługi Ośrodka Rzeczoznawstwa w tym warunki uzyskania Rekomendacji SEP na usługi i wyroby szeroko pojętej elektryki

Stoiska udostępniono na preferencyjnych warunkach zakładom współpracującym z SEP.

11. Imprezy stowarzyszeniowe

Oddział Poznański SEP jest organizatorem i współorganizatorem wielu cyklicznych, a także nowych imprez naukowo-technicznych oraz integracyjnych.

Imprezy naukowo-techniczne

Seminarium szkoleniowe

28 marca 2018 r. w sali konferencyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu odbyło się Seminarium szkoleniowe z cyklu „Przepisy budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” na temat **Zasady i kryteria doboru wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych niskiego napięcia.**

Organizatorami seminarium byli: Oddział Poznański SEP i Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa przy współudziale firmy LEGRAND POLSKA Sp. z o.o. - Ząbkowice Śląskie.

Program seminarium był następujący:

1. Ryszard Niewiedział (Wiceprezes OP SEP) – Otwarcie i referat wprowadzający „Seminarium szkoleniowe OP SEP – rys historyczny”.
2. Ryszard Batura (Politechnika Poznańska) – „Metodyka obliczania parametrów prądów zwarciovych w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia”.
3. Andrzej Książkiewicz (Politechnika Poznańska) – „Ochrona przewodów od skutków zwarć w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia”.
4. Ryszard Batura (Politechnika Poznańska) – „Zasady i kryteria doboru zabezpieczeń przetężeniowych do selektywnej współpracy”.
5. Andrzej Książkiewicz (Politechnika Poznańska) – „Selektywność pełna i częściowa wyłączników różnicowoprądowych. Zasady i kryteria doboru wyłączników różnicowoprądowych do selektywnej współpracy”.

6. Andrzej Białas (LEGRAND POLSKA., Ząbkowice Śl.) – „Wyłączniki różnicowoprądowe - normalizacja, wybrane aspekty stosowania” .
7. Panel dyskusyjny.
8. Podsumowanie seminarium i wręczenie zaświadczeń.

W szkoleniu uczestniczyło około 90 osób. Uczestnicy seminarium otrzymali przygotowane drukiem przez organizatorów materiały szkoleniowe, katalogi firmy LEGRAND POLSKA oraz zaświadczenia OP SEP i WOIB o uczestniczeniu w seminarium.

Konferencje podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2019

8 maja 2019 r. w pawilonie 3 Sala Zielona Międzynarodowych Targów Poznańskich odbyła się X Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Energoszczędność w oświetleniu” p.t. Technika Świetlna 2019. Głównym organizatorem konferencji był Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich, natomiast współorganizatorami konferencji był Wydział Elektryczny Politechniki Poznańskiej, Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Międzynarodowe Targi Poznańskie. Konferencja odbywała się pod patronatem Polskiego Komitetu Oświetleniowego SEP.

Program konferencji obejmował 7 referatów zaprezentowanych na dwóch sesjach plenarnych oraz stoisko wystawowe firmy TM Technologie sp. z o.o. zorganizowane w holu przed Salą Zieloną. Autorami referatów byli pracownicy naukowcy Politechnik: Poznańskiej i Warszawskiej oraz przedstawiciele firm oświetleniowych. Wszystkie prezentowane podczas konferencji referaty zostały wydane drukiem w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN 978-83-950902-3-3. W konferencji uczestniczyło około 100 osób z terenu całego kraju. Na zakończenie konferencji wszyscy uczestnicy otrzymali stosowne zaświadczenie OP SEP i WOIB o uczestniczeniu w szkoleniu.

9 maja 2019 r. w pawilonie 3 Sala Zielona Międzynarodowych Targów Poznańskich odbyła się XVII Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” p.t. Stacje elektroenergetyczne 2019. Głównym organizatorem konferencji był Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich, natomiast współorganizatorami konferencji były: Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa i Międzynarodowe Targi Poznańskie.

Program konferencji obejmował 7 referatów prezentowanych na dwóch sesjach plenarnych, panel dyskusyjny oraz mini stoisko wystawowe firmy Elektrometal Energetyka S.A. zorganizowane w holu przed Salą Zieloną. Autorami referatów byli pracownicy naukowcy Politechniki Poznańskiej, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy oraz przedstawiciele firm DEHN Polska Sp. z o.o., Elektrometal Energetyka S.A., FINDER Polska Sp. z o.o., SIBA Polska Sp. z o.o. i ZPUE S.A. Referaty prezentowane podczas konferencji zostały wydane drukiem w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN 978-83-950902-4-0. W konferencji uczestniczyło ponad 100 osób z terenu całego kraju. Na zakończenie konferencji wszyscy uczestnicy otrzymali stosowne zaświadczenie OP SEP i WOIB o uczestniczeniu w szkoleniu.

Obie konferencje odbywały się pod patronatem medialnym Wiadomości Elektrotechnicznych, SPEKTRUM – Biuletynu Organizacyjnego i Naukowo-Technicznego SEP oraz INPE – Miesięcznika Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Obszerne sprawozdania z w/w konferencji Oddziału Poznańskiego SEP podczas Targów EXPOPOWER 2019 opublikowane zostały w następujących wydawnictwach:

- Wiadomości Elektrotechniczne, 2019, Nr 08, s. 46÷48;
- SPEKTRUM, 2019, Nr 9-10, s. 33÷38;
- INPE, 2019, Nr 238-239, s. 85÷88;
- Biuletyn WOIB, 2019, nr 3(64), s. 16÷19

oraz zamieszczono także w niniejszym Biuletynie Oddziału Poznańskiego.

Spotkanie środowiskowe z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego obchodzonego pod tytułem „Zapelnienie luki normalizacyjnej” (Bridging the standardization gap)

Z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji, 17 maja 2019 r. w Sali NOT w Poznaniu odbyło się spotkanie środowiska telekomunikacyjnego.

W trakcie spotkania zostały przedstawione dwa referaty:

1. Sieć internetowa – wszystko o nas – kol. Janusz Kujawski – Delegatura UKE w Poznaniu
2. „Wiem co podpisuję” – zagrożenia związane z usługami telekomunikacyjnym – Pani Anna Karbowski-Kociemba Naczelnik z Delegatury UKE w Poznaniu

W spotkaniu uczestniczyło 60 osób.

XXII Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”

20 i 21 listopada 2019 roku w Centrum Kongresowym Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu odbyło się XXII Sympozjum Oddziału Poznańskiego SEP. 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 2019. Tematyka XXII Sympozjum obejmowała następujące zagadnienia:

- projektowanie i eksploatacja sieci przesyłowych, rozdzielczych i dystrybucyjnych;
- projektowanie i eksploatacja instalacji w obiektach klasycznych i inteligentnych;
- wybrane zagadnienia z ochrony przeciwporażeniowej, przeciwprzepięciowej i odgromowej;
- sterowanie, monitorowanie i zarządzanie w elektroenergetyce.

Organizatorami sympozjum był Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza, Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej 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.

Podczas XXII Sympozjum na pięciu sesjach plenarnych przedstawiono 9 referatów naukowo-technicznych, 9 referatów firmowych oraz 7 komunikatów firmowych. W sesji pierwszej otwierającej sympozjum przedstawiono trzy referaty wiodące: Urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne i informatyczne w polskim systemie elektroenergetycznym przy braku paliw kopalnych, Morskie elektrownie wiatrowe oraz Wstęp do energetyki wodorowej. Autorami referatów prezentowanych na sympozjum i wydanych drukiem w postaci oddzielnego zeszytu (ISBN 978-83-950902-6-4) byli pracownicy naukowo-dydaktyczni wyższych uczelni technicznych (Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Poznańskiej, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Gnieźnie, Wyższej Szkoły Kadr Menedżerskich w Koninie) oraz przedstawiciele znaczących producentów, dystrybutorów, a także wykonawców urządzeń dla sieci i instalacji elektrycznych obiektów tradycyjnych oraz inteligentnych. Po sesjach plenarnych zorganizowano po raz pierwszy dwa panele dyskusyjne o następującej tematyce – Elektroenergetyka polska w XXI wieku oraz Czy samochody elektryczne mogą spełniać rolę znaczących magazynów energii? Na towarzyszącej XXII Sympozjum wystawie swoją ofertę handlową prezentowało 10 firm branżowych.

W sympozjum uczestniczyło blisko 170 osób z terenu całego kraju oraz liczna grupa uczniów Technikum Energetycznego i Zespołu Szkół Elektrycznych z Poznania. Sympozjum zakończyło się w drugim dniu wydaniem zaświadczeń Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich i Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o uczestnictwie w sympozjum.

Krótkie sprawozdanie z XXII Sympozjum ukazało się w miesięczniku elektro.info (2019, Nr 11, s. 17÷18), natomiast obszernie sprawozdania wysłane zostały do pozostałych czasopism pełniących patronat medialny nad sympozjum oraz zamieszczono także w niniejszym Biuletynie Oddziału Poznańskiego SEP.

Imprezy integracyjne

W 2019 roku zorganizowano w styczniu spotkanie noworoczne, w lutym zawody w bowlingu, w maju wycieczkę do Kotliny Kłodzkiej i w październiku coroczny Jesienny Rajd Samochodowy Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków im. Eugeniusza Bogackiego.

W październiku zorganizowano obchody 100-lecia SEP w Wielkopolsce.

W lutym i grudniu zorganizowano Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP.

W listopadzie Koło Akademickie przy Politechnice Poznańskiej zorganizowało Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka.

Szczegółowe sprawozdania z Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP, Rajdu Samochodowego, ODME oraz obchodów 100-lecia SEP w Wielkopolsce zawarto w niniejszym Biuletynie OP SEP.

12. Działalność Kół

W roku 2019 działało 27 kół. Koło nr 31 uzyskało wyróżnienie w konkursie Zarządu Głównego SEP na najaktywniejsze koło SEP w 2018 r. Koło uzyskało VII lokatę w grupie B (od 31 do 60 członków).

Dane o działalności kół w 2019 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 międzynarodowe	liczba osób
1 Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań	4	88								
2 BSiPE ENERGOPROJEKT	1	10								
3 Koło Projektantów Instalacji Elektrycznych	1	6	1	30						
4 Mikon										
5 Politechnika Poznańska	5	50	1	50	1	373	7	780		
7 Koło Akademickie przy Politechnice Poznańskiej Wydział Elektryczny	5	65			1	200	1	200		
8 PKP Energetyka	4	46								
9 Enea Operator Sp. z o.o.	4	88								
10 Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Zachód	1	45			3	7	2	5		
11 Solaria Bus & Coasch S.A.										
12 Pracownie Projektowe Branży Elektrycznej	1	13	1	3						

Kolo nr	imprezy zakladowe	liczba osób	imprezy międzyzakladowe	liczba osób	imprezy regionalne	liczba osób	imprezy krajowe	liczba osób	imprezy międzyna rodowe	liczba osób
13 Veolia Energia Poznań ZEC S.A.										
15 Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 w Poznaniu										
16 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Pojazdów Szynowych „Tabor”	11	93								
17 AECOM Polska Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu			2	30						
19 Kolo terenowe	4	34								
21 ELEKTROMONTAŻ Poznań S.A.	5	47	2	14						
23 Wielkopolskie Biuro Projektów oraz Fire-Com Sp.j										
31 Środowiska Telekomunikacji	1	35			1	57				
36 Kolo Terenowe w Poznaniu	11	141								
39 Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego										
41 Kolo Terenowe Biedrusko										
62 ENEA Operator RD w Gnieźnie										
63 ENEA Operator RD Szamotuly	1	10								
68 ENEA Operator RD w Kościanie										
75 Kolo Seniorów SEP Poznań	8	92								
79 ENEA Operator RD Opalenica	3	57								
SUMA	70	920	7	6	6	635	10	985		

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			3	36					1	52
2 BSIPE ENERGOPROJEKT									1	10
3 Kolo Projektantów Instalacji Elektrycznych	1	30							1	6
4 Mikon										
5 Politechnika Poznańska	6	100	2	25			2	40	1	50
7 Kolo Akademickie przy Politechnice Poznańskiej Wydział Elektryczny	2	42	2	23					4	400
8 PKP Energetyka			2	32	1	5			1	9
9 ENEA Operator Sp. z o.o.			3	36					1	52
10 Polskie Sieci Elektroenergetyczne Zachód	1	45	1	5						
11 Solaria Bus& Coasch S.A.										
12 Kolo Pracowni Projektowych Branży Elektrycznej	1	3							1	13

Kolo nr	odczyty	liczba osób	wycieczki techniczne	Liczba osób	wystawy	liczba osób	konkursy	liczba osób	inne	liczba osób
13 Veolia Energia Poznań ZEC S.A.										
15 Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 w Poznaniu										
16 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Pojazdów Szynowych „Tabor”	11	93								
17 AECOM Polska Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu									2	30
19 Kolo terenowe	3	15							2	12
21 ELEKTROMONTAŻ Poznań S.A.	5	47	1	6					1	8
23 Wielkopolskie Biuro Projektów oraz Fire-Com Sp.j										
31 Środowiska Telekomunikacji	5	218							3	76
36 Kolo Terenowe w Poznaniu	10	116							1	25
39 Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego										
41 Kolo Terenowe Biedrusko										
62 ENEA Operator RD w Gnieźnie										
63 ENEA Operator RD Szamotuły			1	10						
68 ENEA Operator RD w Kościanie										
75 Kolo Seniorów SEP Poznań	6	68							2	24
79 ENEA Operator RD Opalenica			2	34					1	23
SUMA	51	737	17	207	1	5	2	40	23	790

14. Podsumowanie

W roku 2019 odbyło się wiele udanych imprez integracyjnych zorganizowanych przy udziale przedstawicieli wielu kół i sekcji.

Wytyczono i realizowano plan pracy Oddziału.

Staraniem Oddziału ilość kursów i przeprowadzonych egzaminów utrzymano na dobrym poziomie. Porządkowano opłaty składek i zweryfikowano liczbę członków kół.

Przygotowano i zorganizowano Obchody 100-lecia SEP w Wielkopolsce

Przygotowano wystawę z okazji 100-lecia SEP w Wielkopolsce

Zorganizowano konferencje, seminaria i sympozja.

Kontynuowano organizację konkursu na wyróżniającą się pracę dyplomową na Wydziale Elektrycznym PP.

Ponownie włączono się w organizację Olimpiady Elektrycznej i Elektronicznej „EUROELEKTRA” dla uczniów średnich szkół technicznych.

Zorganizowano wycieczkę oraz rajd samochodowy.

Zorganizowano dwie edycje Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP

Kontynuowano współpracę z kołem Akademickim SEP przy Politechnice Poznańskiej.

Wsparto Koło Akademickie w organizacji ODME

Kontynuowano współpracę z Wojewódzką Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa.

Kontynuowano współpracę z Międzynarodowymi Targami Energetyki EXPOPOWER których Oddział jest współzałożycielem.

Aktywnie współpracowano z władzami Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej.

Kontynuowano dobrą współpracę z Federacją SNT NOT w Poznaniu i Zarządem Głównym SEP.

Aktywnie włączono się w imprezy organizowane przez Zarząd Główny SEP poprzez udział w Kongresie Elektryki Polskiej, w V Forum Kobiet SEP oraz w Walnym Nadzwyczajnym Zjeździe Delegatów SEP z okazji 100-lecia SEP.

Aktualizowano na bieżąco stronę internetową Oddziału.

Archiwizowano zdjęcia z imprez organizowanych przez Zarząd Oddziału i koła.

15. Plan pracy na 2020 r.

Odbyły się już:

- Spotkanie noworoczne prezesa Oddziału z aktywem SEP w dniu 24 stycznia

Do realizacji planowane są:

- Seminarium szkoleniowe „Przepisy budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” w dniu 26 marca.
- Organizacja stoiska SEP wraz z XVIII Konferencją Naukowo Techniczną „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” oraz XI Konferencją Naukowo Techniczną „Energooszczędność w oświetleniu” podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2019 w dniach 21÷23 kwietnia
- Konferencja Środowiskowa z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji – maj
- Współorganizowanie Międzynarodowego Sympozjum Maszyn Elektrycznych w związku z rokiem prof. Józefa Węglarza 17-19 czerwca
- Opracowanie wydawnictwa poświęconego prof. Józefowi Węglarzowi
- Organizacja olimpiady EUROELEKTRA dla szkół średnich
- Organizacja konkursu na wyróżniającą się pracę dyplomową na Wydziale Elektrycznym Politechniki Poznańskiej – maj
- Patronat nad Elektryzującym Rajdem dla szkół średnich – wrzesień
- Wycieczka kierunek Gierzwałd, Stańczyki, Kowno – wrzesień
- Jesienny Rajd Samochodowy SEP – październik
- XXIII sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, informatyczne i telekomunikacyjne” - listopad.
- III Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP – grudzień.

Renata Kurka
Sekretarz Zarządu Oddziału

DZIAŁALNOŚĆ KÓŁ ODDZIAŁU POZNAŃSKIEGO SEP W 2019 ROKU

W okresie sprawozdawczym wiele kół zorganizowało szereg imprez. Poniżej przedstawiono najciekawsze sprawozdania Zarządów Kół.

Koło nr 1 ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań i Koło nr 9 przy ENEA Operator Sp. z o.o.

Opis wydarzeń które organizowali lub w których uczestniczyli członkowie kół nr 1 i 9:

1. Spotkanie noworoczne zorganizowane w hotelu Ikar w dniu 11.01.2019 r., w którym wzięło udział ponad 80 członków reprezentujących nasze koła.
2. 26.03.2019 r. zorganizowaliśmy wycieczkę techniczną, w ramach której zwiedziliśmy mroźnię zakładów Danex w Rosku, gdzie zapoznaliśmy się ze specyfiką zakładu. Właściciele firmy przedstawili nam problemy techniczne i energetyczne, z którymi się borykają. W drugiej części wycieczki mieliśmy możliwość zapoznania się z rozwiązaniami technicznymi zastosowanymi w nowo wybudowanych GPZ-tach Śmiłowo i Ujście. Przed powrotem do domu zjedliśmy pyszny obiad w restauracji „Pasibrzuch” w Śmiłowie a już w drodze powrotnej zahaczyliśmy o GPZ Krzewina, należący do PSE, przechodzący gruntowną modernizację.



3. W dniu 28.03.2019 r. członkowie koła nr 9 uczestniczyli w seminarium szkoleniowym z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” pt. „Zasady i kryteria doboru wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych niskiego napięcia”.
4. W dniach 08 i 09 maja w trakcie targów EXPOPOWER 2019 członkowie koła nr 9 wzięli udział w X Konferencji z cyklu „Energooszczędność w oświetleniu” nt. „Technika świetlna oraz w XVII Konferencji z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” nt. „Stacje elektroenergetyczne 2019 r.”.
5. W dniach 16÷17 maja 2019 r. zorganizowaliśmy wycieczkę techniczną do Elektrowni „Kozienice” w Świerżach Górnych. Po przybyciu na miejsce, mimo późnych godzin wieczornych, uczestniczyliśmy w spotkaniu koleżeńskim. Od samego rana zwiedzaliśmy Elektrownię Kozienice, gdzie głównym punktem programu było zapoznanie się z nowo powstałym blokiem, uruchomionym w 2018 r. Wycieczkę zakończyliśmy odwiedzinami w małym, prywatnym browarze „Browarka” w Warce zakończonymi degustacją produkowanych w nim piw.



6. W dniach 5÷7 września 2019 r. liczne grono naszych koleżanek i kolegów uczestniczyło w wycieczce technicznej do Bydgoszczy i Koronowa. Technicznymi celami tego wyjazdu było zwiedzenie zakładów TELE-FONIKA SA (Bydgoskiej Fabryki Kabli) oraz w następnym dniu zapoznanie się ze specyfiką i warunkami pracy Elektrowni Wodnej Samociążek. W części turystycznej tego wyjazdu zwiedzaliśmy Bydgoszcz. Jej przedwojenna świetność zrobiła na wszystkich duże wrażenie. Odrestaurowane zakątki centrum miasta urzekły nas niesamowitym klimatem. Mieliśmy również sposobność odwiedzić zespół parkowo-pałacowy w Ostromecku, gdzie obejrzelśmy Pałac Barokowy (stary) zbudowany ok. 1730 roku przez rodzinę Mostowskich oraz okazały Pałac Klasycystyczny (Nowy). W Pałacu Starym podziwialiśmy bogatą Kolekcję Fortepianów i Pianin ze zbiorów Andrzeja Szwalbego. Przed zjedzeniem wykwintnego obiadu w restauracji pałacowej, na który złożyły się zupa cebulowa i kaszotto z borowikami, odbyliśmy jeszcze spacer po alejkach parkowych. Po południu oglądaliśmy Bydgoszcz od strony rzeki biorąc udział w rejsie stateczkiem po Brdzie. Wracając mieliśmy okazję zwiedzić zamek Golubski (Golub-Dobrzyń), słynący obecnie już na cały świat ze współczesnych turniejów rycerskich, rozgrywanych przez fascynatów rekonstrukcji historycznej. Zawitaliśmy również do Kruszwicy, kolebki naszej słowiańskiej historii.



7. W dniach 20÷21 listopada członkowie obu kół uczestniczyli w XXII Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” pt. „SIECI I INSTALACJE 2019” organizowanym przez tutejszy Oddział SEP. W ramach ww. wspomnianego Sympozjum kol. Janusz Durowicz z koła nr 9 wygłosił referat dotyczący zmian w zakresie bezpieczeństwa prowadzenia prac przy urządzeniach elektroenergetycznych, na podstawie przyjętego w tym roku nowego rozporządzenia.
8. Koleżanki Małgorzata Grunt, Maria Brzózka-Piekarz, Violetta Stachowiak i Małgorzata Wieczorek uczestniczyły w I i II Forum Kobiet OP SEP 22.02. i 06.12. a koleżanka Violetta Stachowiak jako delegat OP SEP wzięła również udział w V Ogólnopolskim Forum Kobiet, które odbyło się w kwietniu w Białymstoku.
9. W dniu 14.09.2019 po raz kolejny kilka załóg reprezentujących nasze koła wzięło udział w 26 Jesiennym Rajdzie Samochodowy SEP, a kolega Maciej Stachowiak, wielokrotny zwycięzca rajdu w klasie turystycznej, tym razem zaangażował się w organizację poprzez pomoc w wyznaczeniu i przygotowaniu jego trasy i zadań specjalnych. W minionym roku załogi reprezentujące nasze koła obsadziły całe pudło w klasie turystycznej a załoga kolegi Piotra Boruczkowskiego po dwu letniej przerwie ponownie odebrała puchar za zwycięstwo.



Prezes Koła nr 1 Maciej Florek

Prezes Koła nr 9 Stanisław Duchowski

Koło nr 3 Projektantów Instalacji Elektrycznych

Członkowie koła kontaktowali się na bieżąco telefonicznie i przy pomocy e-maili. Informacja z Oddziału Poznańskiego SEP była przekazywana członkom koła drogą elektroniczną.

04.01.2019 roku odbyło się zebranie świąteczno-noworoczne koła.

26.02.2019 r. koło zorganizowało na warsztaty projektowe n.t. „Dobór kabli i przewodów ze względu na ich reakcję na ogień”, podczas których wykład „Wymagania normatywne w zakresie doboru kabli i przewodów i przewodów po 01 lipca 2017 r.” wygłosił Artur Block z Zakładów kablów Bitner Sp. z o.o. za organizację warsztatów odpowiedzialny był kol. Ryszard Konieczka. Tematyka ta była kontynuowana przez kol. Łukasz Gorgolewskiego, który opracował i przekazał członkom Centralnej Komisji Współpracy z Polską Izbą Inżynierów Budownictwa SEP oraz

Centralnego Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych SEP opracowaną przez siebie opinię na temat normy N SEP-E-007:2017-09 Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień. List w tej sprawie, skierowany został również do redakcji INPE (nr 240/2019), zapoczątkował dyskusję na temat w/w normy w tym czasopiśmie.

Niestety w roku 2019 nie udało doprowadzić się do realizacji wykładu i warsztatów poświęconych metodologii BIM w budownictwie zaproponowanych przez nasze koło w ramach współpracy z Akademickim Kołem SEP przy Politechnice Poznańskiej.

Członkowie koła uczestniczyli w seminariach, konferencjach, sympozjach i szkoleniach takich jak np.:

- sesje w ramach Dni Inżyniera Budownictwa na Targach BUDMA 2019 (kol. Łukasz Gorgolewski był prowadzącym dyskusję podczas sesji dotyczącej BIM),
- seminarium szkoleniowe „Przepisy budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych”,
- konferencje na Targach EXPOPOWER,
- warsztatów projektowych „Projektowanie jako gra zespołowa” organizowanych przez WOIBB wspólnie z WOIA, poświęconych budynkowi biurowemu Bałtyk w Poznaniu (kol. Łukasz Gorgolewski był moderatorem warsztatów)
- XXII Sympozjum „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” (kol. Łukasz Gorgolewski wygłosił referat pt. „Budynki mieszkalne bez barier – uniwersalne standardy i dobre praktyki w instalacjach elektrycznych”),

Członek naszego koła kol. Łukasz Gorgolewski uczestniczy z ramienia SEP w następujących komisjach i zespołach technicznych:

1. Centralnej Komisji Współpracy z Polską Izbą Inżynierów Budownictwa SEP - sekretarz.
2. Centralnym Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych SEP - członek.
3. Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych OP SEP - członek.
4. Stowarzyszeniu Nowoczesne Budynki - grupy robocze GR2 Wyposażenie techniczne budynków i GR4 Bezpieczeństwo pożarowe przygotowujących zmiany w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki - ekspert SEP.

Wszyscy członkowie koła należą do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Kol. Łukasz Gorgolewski aktywnie działa w WOIBB (jest Przewodniczącym Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego oraz delegatem na Zjazd Okręgowy) oraz w PIIB (jest członkiem Zespołu ds. BIM Krajowej Rady PIIB oraz delegatem na Zjazd Krajowy).

Publikacje członków koła w 2019 r.:

1. Łukasz Gorgolewski, XI Warsztaty „Projektowanie jako gra zespołowa”, Inżynier Budownictwa nr 1/2019
2. Łukasz Gorgolewski, 5 mitów na temat BIM-u, Inżynier Budownictwa nr 5/2019
3. Łukasz Gorgolewski, XVIII Krajowy Zjazd Sprawozdawczy Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, Biuletyn WOIBB nr 3/2019
4. Łukasz Gorgolewski, Oświetlenie miejsc pracy na placu budowy, Forum Nowoczesnego Budownictwa nr 8/2019
5. Łukasz Gorgolewski, Dostępność budynków dla osób ze szczególnymi potrzebami – usuwanie barier architektonicznych w instalacjach elektrycznych, Przegląd Budowlany nr 9/2019

6. Łukasz Gorgolewski, W sprawie normy N SEP-E-007:2017-09 Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień. INPE nr 240/2019
7. Łukasz Gorgolewski, Budynki mieszkalne bez barier. Uniwersalne standardy i dobre praktyki w instalacjach elektrycznych, Materiały XXII Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” Sieci i instalacje 2019, Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Poznański, Poznań 20-21 listopada 2019
8. Łukasz Gorgolewski, Biurowiec Bałtyk w Poznaniu - XI warsztaty „Projektowanie jako gra zespołowa”, Biuletyn WOIB nr 4/2019

Wygłoszone referaty w 2019 r.:

1. Łukasz Gorgolewski, Dostępność budynków dla osób ze szczególnymi potrzebami – usuwanie barier architektonicznych w instalacjach elektrycznych – referat na XXI Warsztatach Nadzoru Inwestycyjnego, XVII Konferencji Naukowo Technicznej „Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych” 12-14.09.2019 Wałcz.
2. Łukasz Gorgolewski, Budynki mieszkalne bez barier – uniwersalne standardy i dobre praktyki w instalacjach elektrycznych – referat na XXII Sympozjum OP SEP „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” 20-21.11.2019 Poznań.

Prezes Koła nr 3: Łukasz Gogolewski

Koło nr 5 Politechnika Poznańska

Imprezy zakładowe

- 07.01.2019 r. – mgr inż. Agnieszka Weychan „Wyznaczanie elastyczności popytu odbiorców korzystających z taryf strefowych poprzez analizę porównawczą ich profili obciążeń” - Seminarium Instytutu Elektroenergetyki – (30 osób)
- 14.01.2019 r. – mgr inż. Mateusz Cybulski „Suszenie układu izolacyjnego transformatora energetycznego przy użyciu sit molekularnych” - Seminarium Instytutu Elektroenergetyki – (30 osób)
- 21.01.2019 r. – mgr inż. Karol Nowak „Eliminowanie łuku awaryjnego i ograniczanie skutków zwarciovych z wykorzystaniem łączników hybrydowych” - Seminarium Instytutu Elektroenergetyki – (30 osób)
- 28.01.2019 r. – mgr inż. Daria Złotecka „Odbudowa zdolności wytwórczych elektrowni po awarii katastrofalnej systemu elektroenergetycznego” - Seminarium Instytutu Elektroenergetyki – (30 osób)
- 11.03.2019 r. – mgr inż. Franciszek Sidorski „Wykorzystanie odnawialnych źródeł oraz magazynów energii w stacjach ładowania autobusów elektrycznych” - Seminarium Instytutu Elektroenergetyki – (30 osób)

Imprezy międzyzakładowe

- 4.12.2019 r. - dr Evgenii Ignatev (National Research University Moscow) „Wind farms operation for an autonomous energy consumer, isolated or united power system” – wykład w ramach projektu ERASMUS+, zadanie Mobility Agreement (50 osób)

Imprezy regionalne

- 20–21.11.2019 r. - Oddział Poznański SEP zorganizował XXII Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”. Sympozjum zostało zorganizowane przy ścisłej współpracy Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej oraz Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, udział członków Koła oraz wystąpienia prelegentów (100 osób)

- 28.11.2019 r. - Spotkanie sekcji energetyki, udział członków Koła w obradach oraz wystąpieniach prelegentów (10 osób)
- 28.03.2019 r. - Seminarium szkoleniowe z cyklu Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych na temat „Zasady i kryteria doboru wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych niskiego napięcia” – wystąpienia członków Koła (100 osób)
- 22.02.2019 r. - I Oddziałowe Forum Kobiet (13 osób)
- 18.10.2019 r. - Uczestnictwo członków Koła w Obchodach 100-lecia SEP w Wielkopolsce i wręczenie *Medali 100-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich* członkom Koła (150 osób)

Imprezy ogólnokrajowe

- 21.03.2019 r. - Współdział z AK SEP nr. 7 w organizacji I Poznańskich Dni Elektryka (PDE), wystąpienia oraz udział w dyskusji członków Koła oraz oprowadzanie po laboratoriach Instytutu Elektroenergetyki (250 osób)
- 04.04.2019r. odbyła się II konferencja Nowoczesne Technologie w Energetyce organizowana przez SKN elektroenergetyka we współpracy ze Stowarzyszeniem Elektryków Polskich - Oddział Poznański koło nr 5 przy Politechnice Poznańskiej. W trzech blokach tematycznych: system wytwórczy, elektromobilność i bezpieczeństwo energetyczne prelekcje wygłosili członkowie Koła, pracownicy Politechniki Poznańskiej, a także przedstawiciele firm z branży energetycznej. (80 osób)



- 7÷10.11.2019 r. – XXI Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka (ODME) – Współdział z AK SEP nr. 7 w organizacji wydarzenia, prelekcje uczestników Koła oraz promocja kierunków studiów prowadzonych na Politechnice Poznańskiej (250 osób)



- 8.05.2019 r. - Targi Expopower - X Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Energooszczędność w oświetleniu” TECHNIKA ŚWIETLNA 2019 – współdział w organizacji wydarzenia oraz wystąpienia członków Koła (100 osób)
- 9.05.2019 r. - Targi Expopower - XVII Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” – współdział w organizacji wydarzenia oraz wystąpienia członków Koła (100 osób)
- 29.05.2019 r. - Ogólnopolski 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 2017/2018 i obronione w roku 2018 (20 osób)
- 05.12.2019r. Współdział w organizacji konferencji „Elektromobilność to nasza przyszłość” (dr inż. Justyna Michalak) razem z SKN E-mobility. Referaty wygłosili: dr inż. Justyna Michalak „Samochód elektryczny zasilany z przydomowej instalacji fotowoltaicznej”, dr inż. Radosław Szczerbowski „Problemy związane z rozwojem elektromobilności w Polsce od strony systemu elektroenergetycznego”. (80 osób)

- XXII Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, informatyczne i telekomunikacyjne”, Poznań 21-22 listopada 2019. W obradach Sympozjum uczestniczyło ponad 150 osób. Celem Sympozjum było przedstawienie najnowszych osiągnięć naukowo-technicznych w zakresie rozwiązań systemowych oraz technologicznych stosowanych w sieciach i instalacjach elektrycznych, w obiektach mieszkalnych, użyteczności publicznej, przemysłowych oraz elektroenergetycznych sieciach dystrybucyjnych, 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 prezentowanej dziedzinie. Autorami referatów byli także członkowie Koła nr 5:
 - Otwarcie XXII Sympozjum (Sala A) – Aleksandra Rakowska, Prezes Oddziału Poznańskiego SEP
 - Ryszard Batura (Politechnika Poznańska), Andrzej Książkiewicz (ASTAT – Poznań) *Porównanie sposobów obliczania prądów zwarciovych w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia*
 - Eugeniusz Sroczan *Dostępność budynków dla osób ze szczególnymi potrzebami w aspekcie instalacji elektrycznych*
 - Andrzej Grzybowski (Politechnika Poznańska) *Czy samochody elektryczne mogą spełniać rolę znaczących magazynów energii?*
 - Radosław Szczerbowski, Jan Wójtowicz (Urząd Miasta Poznania) *Poznański Klaster Energii jako element Smart City*
 - Elżbieta Niewiedział (Komitet Gospodarki Energetycznej FSNT NOT –Warszawa) *Elektroenergetyka polska w XXI wieku*
- W obradach uczestniczyło 150 osób - (5 wystąpień)

Publikacje

Członkowie Koła opublikowali w roku 2019, 76 publikacji naukowych.

Wycieczki naukowo-techniczne

- 9.04.2019 r. – Wycieczka AK SEP nr. 7 do GPZ Żegrze (15 osób)
- 20.05.2019 r. – Wycieczka AK SEP nr. 7 do GPZ Rataje (10 osób)

Konkursy

- Ogólnopolski 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 2017/2018 i obronione w roku 2018 – (20 osób)
- Konkurs na wyróżniającą się pracę dyplomową w obszarze techniki oraz organizacji i usług – organizowany przez Federację Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT Rada w Poznaniu, 5 nagród, 4 wyróżnienia dla studentów i absolwentów Politechniki Poznańskiej, R. Szczerbowski - Członek Komisji ds. Konkursów i Nagród (20 osób)

Inne

- 15.03.2019 r. - Szkolenie prowadzone przez firmę Finder Polska Sp. z o.o. nt. "Profesjonalne rozwiązania automatyki przekaźnikowej dla przemysłu i obiektów kubaturowych" (25 osób)
- 20.04.2019 r. - szkolenie MultiProjekt z paneli HMI Weintek (10 osób)
- 28.03.2019 r. - TM TECHNOLOGIE Sp. z o.o. - seminarium dotyczące oświetlenia awaryjnego "Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne – Vademecum Projektanta" (10 osób)

Opracowali:

Sekretarz: mgr inż. Daria Złotecka i Prezes Koła nr 5: dr inż. Radosław Szczerbowski

Koło nr 7 Koło Akademickie Politechnika Poznańska

Zimowa Szkoła Liderów 10-13.01.2019 r. - Bańska Wyżna

W dniach 10-13 stycznia 2019 r. dwoje naszych reprezentantów: kol. Kamila Szatkowska i kol. Jakub Głuchowski miało przyjemność wziąć udział w Zimowej Szkole Liderów. Podczas cyklu szkoleń uczestnicy zapoznali się z etapami tworzenia projektów, poprawnym podziałem ról i obowiązków w zespole, jak poprawnie zarządzać grupą projektową, jaki powinien być lider oraz wiele innych. Oprócz szkoleń odbyła się prezentacja naszej zaprzyjaźnionej firmy Finder Polska oraz został zorganizowany kulig z pochodniami i wyjazd na termę "Gorący Potok".

I Podlaskie Dni Młodego Elektryka 27.02-2.03.2019 r.

W dniach 27.02 -2.03 .2019 r. w Białymstoku odbyły się I Podlaskie Dni Młodego Elektryka. Akademickie Koło SEP nr 7 reprezentowali: kol. Aleksandra Kopciowska, kol. Michał Zaniewski oraz kol. Jakub Głuchowski. Podczas tego wydarzenia mogliśmy posłuchać wykładów pracowników Politechniki Białostockiej, wziąć udział w panelu dyskusyjnym z przedstawicielami firm, przystąpić do szkoleń technicznych oraz z umiejętności miękkich. W czasie trwania Podlaskich Dni Młodego Elektryka odbyło się spotkanie Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP.

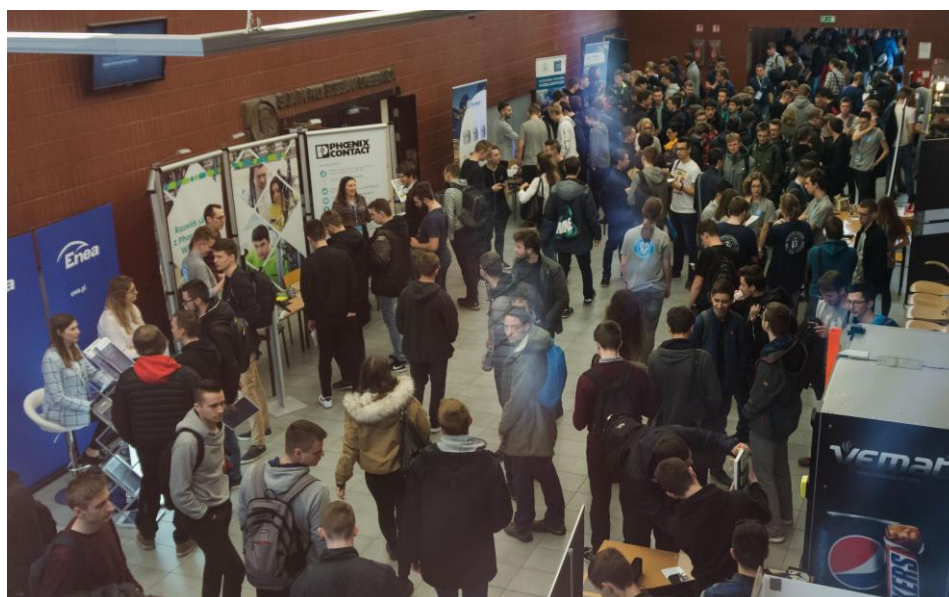
Szkolenie pt. "Profesjonalne rozwiązania automatyki przekaźnikowej dla przemysłu i obiektów kubaturowych" 15.03.2019 r.

W dniu 15.03.2019 r. Odbyło się szkolenie pod tytułem "Profesjonalne rozwiązania automatyki przekaźnikowej dla przemysłu i obiektów kubaturowych" przeprowadzone we współpracy z firmą Finder Polska. Całość poprowadził przedstawiciel firmy Pan Łukasz Fryske. Członkowie AK SEP nr 7 mieli możliwość przetestowania systemu Yesly. W szkoleniu wzięło udział 22 członków naszego koła.

Poznański Dzień Elektryka - 21.03.2019 r.

Kolejna edycja Poznańskiego Dnia Elektryka połączona z dniami otwartymi Wydziału Elektrycznego odbyła się 21.03.2019 r.

Odwiedziło nas ponad 200 uczniów z 6 szkół, którzy mogli wziąć udział w wykładach tematycznych, a także zajęciach pokazowych w 6 laboratoriach. Swoje stoiska zaprezentowało 5 firm (Enea, Finder, Solaris, Netkonf, Phoenix Contact) oraz 10 kół naukowych. Nad przebiegiem całego wydarzenia czuwało 30 wolontariuszy z naszego koła. Odbył się także panel dyskusyjny z zaproszonymi gośćmi, którzy opowiedzieli uczestnikom o ścieżkach kariery po studiach.



Seminarium szkoleniowe z cyklu “Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” 28.03.2019 r.

W dniu 28.03.2019 r. odbyło się seminarium szkoleniowe z cyklu “Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” na temat zasad i kryteriów doboru wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych niskiego napięcia organizowane przez Oddział Poznański SEP oraz Wielkopolską Okręgową Izbę Inżynierów i Budownictwa. Podczas seminarium członkowie naszego Koła mogli wysłuchać ciekawych prelekcji na temat metod selektywnego doboru zabezpieczeń obwodów niskiego napięcia.

YES Gdańsk - 21 - 23.03.2019 r.

Wydarzenie zorganizowane przez Studenckie Koło SEP przy Politechnice Gdańskiej, jest to konferencja cykliczna. YES, czyli Young Electric Summit, dotyczyło w tym roku szeroko pojętej energetyki. Oprócz wykładów tematycznych odbył się także panel dyskusyjny wraz z przedstawicielami firmami branżowych. Reprezentacja naszego koła: kol. Jakub Głuchowski, kol. Kamila Szatkowska i kol. Filip Woźniak, wygrała konkurs rywalizacji z innymi studenckimi oddziałami, a w nagrodę zwycięzcy otrzymali medale i statuetkę wydrukowaną w 3D.



Kurs na uprawnienia SEP w zakresie eksploatacji do 1 kV 1-5.04.2019 r.

W dniach 1÷5.04.2019 odbył się kurs przygotowujący do uzyskania uprawnień w zakresie eksploatacji na napięcie do 1 kV. W szkoleniu organizowanym przez członków AK SEP nr 7, wzięło udział 83 uczestników w tym 22 członków SEP. Egzamin, który był zwieńczeniem kursu, zakończył się wynikiem pozytywnym dla wszystkich uczestników.

Wycieczka na GPZ Żegrze 8.04.2019 r.

W poniedziałek, 8 kwietnia, dzięki uprzejmości Enea Operator członkowie z naszego koła mieli możliwość zwiedzenia GPZ Żegrze. 15 osobowa grupa przez ponad 2 godziny poznawała najnowsze rozwiązania technologiczne zastosowane w obiekcie. Pan Wiesław Pieprzyk opowiedział nam m.in. o transformatorach, bateriach kondensatorów czy automatyce zabezpieczeniowej wykorzystywanych w GPZ. Wycieczka stanowiła ciekawą lekcję, która pozwoliła nam zetknąć się osobiście z zagadnieniami poruszonymi na co dzień na zajęciach.

Szkolenie z programowania PLC Fatek 12.04.2019 r.

W dniu 12.04.2019 r. odbyło się szkolenie dla członków AK SEP przy Politechnice Poznańskiej z zakresu programowania PLC Fatek we współpracy z firmą MultiProjekt. Podczas szkolenia uczestnicy mogli nabyć praktyczne umiejętności z obsługi i programowania sterowników PLC.

Targi ExpoPower 7÷9.05.2019 r.

W dniach 7÷9.05.2019 r. na Międzynarodowych Targach Poznańskich odbyła się kolejna edycja targów pod nazwą ExpoPower. Zakres tematyczny obejmował szeroką gamę zagadnień związanych z energetyką, systemami sterowania, automatyką, oświetleniem oraz telekomunikacją. Członkowie AK SEP przy Politechnice Poznańskiej byli szczególnie obecni na stoisku SEP.

X Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu “Energooszczędność w oświetleniu” 8.05.2019 r.

W dniu 8.05.2019 r. przy okazji targów ExpoPower odbyła się X Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu “Energooszczędność w oświetleniu” pod tytułem “Technika świetlna 2019” pod patronatem Polskiego Komitetu Oświetleniowego SEP. W czasie konferencji uczestnicy mogli zapoznać się z zagadnieniami z dziedziny pomiarów, bezpieczeństwa i projektowania związanych z oświetleniem.

XVII Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu “Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” 9.05.2019 r.

W dniu 9.05.2019 r. przy okazji targów ExpoPower odbyła się XVII Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu “Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” pod tytułem “Stacje elektroenergetyczne 2019”. Uczestnicy podczas prelekcji mogli zapoznać się między innymi z tematyką inteligentnych stacji transformatorowych oraz automatyki zabezpieczeniowej na stacjach elektroenergetycznych.

Warsztaty z pierwszej pomocy we współpracy z firmą Netkonf - 13.05.2019 r.

W dniu 13 maja członkowie naszego Koła wzięli udział w warsztatach z Pierwszej Pomocy poprowadzonym przez Panią Małgorzatę Jurczok z firmy Netkonf. Po wstępie teoretycznym przeszliśmy do ćwiczeń, które pomogły nam nauczyć się, jak poprawnie udzielić pomocy poszkodowanym. Wykonywaliśmy resuscytację krążeniowo-oddechową zarówno u dorosłych, jak i u niemowląt, wraz z wykorzystaniem defibrylatora. Pokazy pomogły nam usystematyzować dotychczasową wiedzę, dzięki której w sytuacji realnego zagrożenia możemy być pewni poprawności wykonywanych czynności.



Krakowskie Dni Elektryka - 14-17.05.2019 r.

W dniach 14÷17 maja 2019 roku przedstawiciele naszego koła w składzie: kol. Joanna Statucka, kol. Angelika Stawska oraz kol. Jakub Głuchowski uczestniczyli w III Krakowskich Dniach Elektryka. Głównym tematem konferencji były "Klastry energii - energetyka rozproszona". Podczas KDE odbyły się również targi pracy, w których zaproszeni goście mogli porozmawiać z przedstawicielami firm m.in. Finder, Bitner, Tauron Dystrybucja czy też Elsta. Ostatniego dnia odbyły się praktyczne szkolenia oraz spotkanie Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP. Organizatorzy zapewnili uczestnikom wiele atrakcji, takich jak konkurs na najlepszy oddział SEP podczas KDE, w którym to Oddział Poznański zajął III miejsce oraz integrację na powietrzu, w której uczestnicy zmagali się w Buble Football oraz Archery Tag. W czasie jednego z paneli dyskusyjnych kol. Jakub Głuchowski wziął czynny udział ustosunkowując się do form magazynowania energii w klastrach w celu bilansowania energii.

Wycieczka do GPZ Rataje 20.05.2019 r.

W dniu 20.05.2019 r. dzięki uprzejmości pracowników firmy Enea dla członków AK SEP nr 7 odbyła się wycieczka do GPZ Rataje. Wyjście zorganizował kol. Tomasz Chojnacki wzięło w nim udział 8 członków naszego koła. Podczas oprowadzania po obiekcie Panowie Mariusz Chlebowski oraz Wiesław Pieprzyk opowiedzieli nam o budowie stacji napowietrznej 110 kV oraz oprowadzili nas po rozdzielni 15 kV.

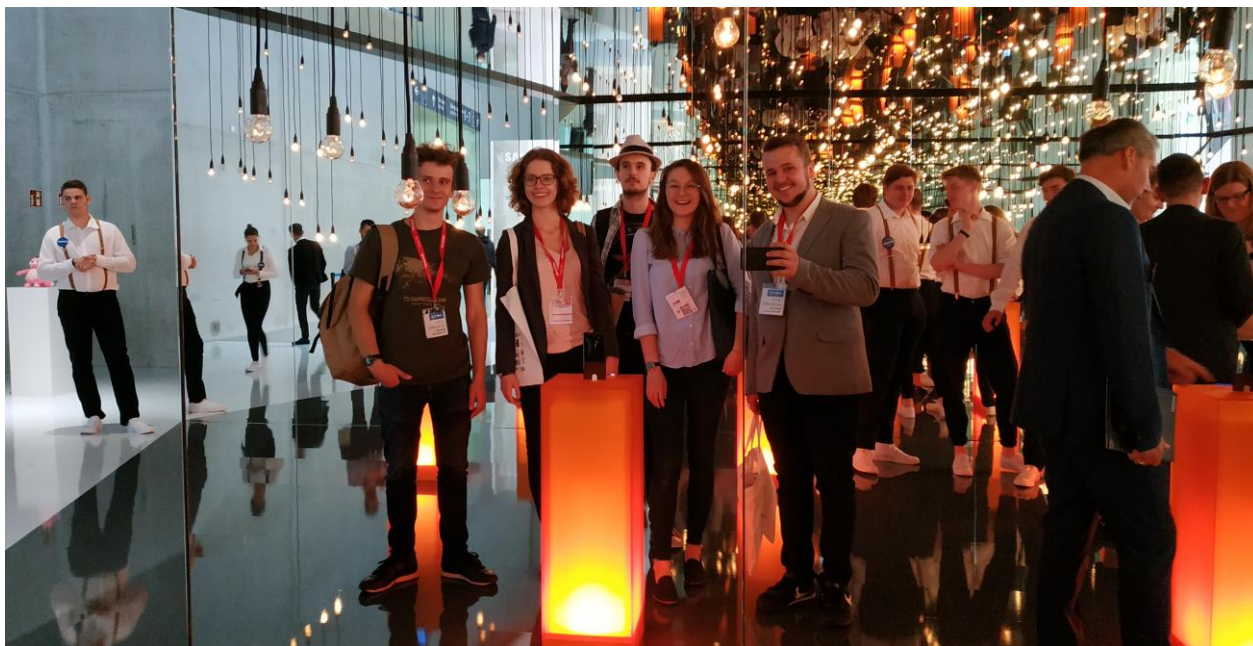
Wakacyjna Szkoła Liderów - Lewin Kłodzki 31.07-04.08.2019r.

Wakacyjna Szkoła Liderów odbyła się w Lewinie Kłodzkim. Nasze koło reprezentowała kol. Aleksandra Kopciowska. Główną tematyką szkoleń było doskonalenie umiejętności komunikacji. Dowiedzieliśmy się również jak przekazywać feedback, organizować pracę w zespole oraz jakie powinny być cechy dobrego lidera. W czasie wolnym odwiedziliśmy Pragę, a także zdobyliśmy najwyższy szczyt w Górach Stołowych - Szczeliniec Wielki.



IFA 2019 8-11.09.2019 r.

Dzięki współpracy z niemiecką organizacją VDA w dniu 10.09.2019 r. po raz kolejny mogliśmy uczestniczyć w targach IFA odbywających się w Berlinie. W tym roku Targi berlińskie odwiedziła kilkusobowa reprezentacja naszego koła. Podczas targów mogliśmy obejrzeć i przetestować najnowsze rozwiązania technologiczne związane z elektroniką użytkową. Odwiedziliśmy stoisko VDE gdzie mogliśmy porozmawiać z naszymi kolegami z Niemiec na temat działalności ich organizacji oraz obejrzeć przygotowaną przez nich wystawę dotyczącą automatyki budynku inteligentnego.

**Final międzynarodowego konkursu EUREL 18-20.09.2019 r.**

W dniach 18÷20 września nasza delegacja miała przyjemność uczestniczyć w finale międzynarodowego konkursu EUREL International Management Cup, który w tym roku odbył się w Warszawie. Nasze koło reprezentowali kol. Lidia Kawka, kol. Karol Kaczmarek oraz kol. Michał Kosecki. Zmagania odbywały się poprzez komputerową symulację przedsiębiorstwa sprzedającego fotokopiarki. Nasza drużyna mogła zmierzyć się z kolegami z Rumunii, Niemiec, Polski i Słowenii. Oprócz rywalizacji mieliśmy także okazję zwiedzić kilka ciekawych miejsc w stolicy oraz spędzić miło czas podczas integracji z pozostałymi uczestnikami.

Konferencja “Smart City - Klastry Energii” 11.10.2019

W ramach Poznańskiego Dnia Energii w dniu 11.10.2019 r. odbyła się konferencja “Smart City - Klastry Energii”. W trakcie konferencji mogliśmy posłuchać wielu ciekawych wystąpień na temat działania klastrów energii zarówno od strony prawnej jak i technicznej. Wśród prelegentów znalazł się również kol. Jakub Głuchowski, który wygłosił referat dotyczący “Perspektywy bilansowania klastrów energii w oparciu o lokalne magazyny energii”.

Dzień Organizacji Studenckich i Kół Naukowych - 15.10.2019 r.

Podczas DOSiKN na Politechnice Poznańskiej nasze koło wystawiło stoisko, gdzie prezentowaliśmy dotychczasowe osiągnięcia naszej grupy projektowej oraz zachęcaliśmy do udziału w październikowej rekrutacji do naszego koła nowych studentów. Grupa projektowa wykonała tablicę budynku inteligentnego zrealizowaną we współpracy z firmą Finder. Makieta zaprogramowana jest na sterowniku KNX, gdzie np. można sterować roletą okienną. Tablica posiada zamontowany czujnik ruchu, który po jego wykryciu zapala światło, pozwala sterować

temperaturą i zapalać grzejnik albo wentylator w zależności od nastawy termostatu. Nasi reprezentanci wzięli udział także w rywalizacji z innymi kołami naukowymi w walce o Puchar Rektora.



Obchody 100-lecia SEP w Wielkopolsce 18.10.2019 r.

Rok 2019 jest wyjątkowy dla całego Stowarzyszenia, ponieważ obchodzi ono w tym roku swoje 100-lecie. Z tej okazji 18.10.2019 r. w Centrum Kongresowym Politechniki Poznańskiej Oddział Poznański SEP zorganizował uroczyste obchody tego wydarzenia. Oprócz członków Oddziału Poznańskiego udział wzięli także członkowie Oddziałów Kaliskiego, Konińskiego oraz Pilskiego. Zgromadzonych gości przywitała Prezes OP SEP Aleksandra Rakowska. Przewodniczący Komisji Historycznej OP SEP Andrzej Grzybowski przedstawił okolicznościowy referat dotyczący historii energetyki poznańskiej i Oddziału Poznańskiego SEP. Na zakończenie wszyscy uczestnicy udali się na koleżeńską kolację.

Spotkanie rekrutacyjne do Akademickiego Koła SEP przy Politechnice Poznańskiej 22.10.2019 r.

22 października 2019 r. przeprowadziliśmy spotkanie rekrutacyjne na członków AK SEP przy Politechnice Poznańskiej. Przybliżyliśmy wszystkim chętnym na czym polega działalność naszego koła, następnie przeprowadziliśmy rekrutację wśród zainteresowanych.

XXI Ogólnopolskie Dnie Młodego Elektryka – Poznań 7-10.11.2019 r.

W dniach 7÷10 listopada 2019 roku w murach Politechniki Poznańskiej odbyły się XXI Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka. Jest to najważniejsza młodzieżowa impreza połączona z konferencją dla młodych elektryków należących do Stowarzyszenia Elektryków Polskich. W wydarzeniu brali udział członkowie akademickich kół SEP z całej Polski, studenci Politechniki Poznańskiej, uczniowie szkół średnich technicznych z Poznania i Gorzowa Wielkopolskiego, delegacja z niemieckiej organizacji VDE oraz zaproszeni goście. Wśród nich nie zabrakło przedstawicieli władz uczelni, SEP oraz firm partnerskich. Wydarzenie zostało objęte patronatem: Ministra Energii Rzeczypospolitej Polskiej, Marszałka Województwa Wielkopolskiego Marka Woźniaka, Prezydenta Miasta Poznania Jacka Jaśkowiaka, Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej, Politechniki Poznańskiej, TVP 3 Poznań, Radia Afery, czasopism INPE, Spectrum, ActaEnergetica, Elektro Info oraz portali internetowych elektromobilność.pl, cire.pl, gramwzielone.pl.

Pierwszy dzień ODME rozpoczął się od konferencji, której tematem brzmiał „Elektromobilność i efektywne zarządzanie energią elektryczną – wyzwania dla młodych elektryków na nowe 100 lat”. Uroczystość prowadzili członkowie Akademickiego Koła Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy Politechnice Poznańskiej kol. Karolina Świt oraz kol. Michał Zaniewski. Wśród gości, którzy zabrali głos podczas otwarcia byli: Prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich dr inż. Piotr Szymczak, pełnomocnik dziekana ds. kształcenia na studiach stacjonarnych Rady dyscypliny automatyka, elektronika i elektrotechnika dr hab. inż. Andrzej Tomczewski, Prezes Oddziału Poznańskiego NOT Kazimierz Pawlicki oraz Prezes Oddziału Poznańskiego SEP prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska. Uroczystego otwarcia dokonali Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego XXI ODME Jakub Głuchowski, Prezes SEP dr inż. Piotr Szymczak oraz Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego XIII ODME w Zielonej Górze Bartosz Kubik.

W ramach uroczystości zostały przyznane medale im. Michała Doliwo- Dobrowolskiego za działalność młodzieżową w SEP. Laureatami medalu zostali: Julia Solecka, Michał Wesołowski, Przemysław Twardy, Jakub Głuchowski oraz Karol Kaczmarek. Kolejną nagrodą przyznaną podczas inauguracji było wyróżnienie Pana Jerzego Pędzisa jako najlepszego sojusznika młodzieży. Dodatkowo co roku podczas ODME rozstrzygany jest konkurs na stypendia organizacyjne w SEP. Tegorocznymi laureatami zostali: Michał Wesołowski, Jakub Głuchowski, Julia Solecka, Joanna Więcko, Michał Czyż, Maciej Burnus oraz Arkadiusz Jurczakiewicz. Prezes SEP dr inż. Piotr Szymczak w ramach niespodzianki przygotował trzy książki dla pana Kazimierza Pawlickiego, dla pani prof. dr hab. Inż. Aleksandry Rakowskiej oraz Jakuba Głuchowskiego za prężną działalność w Oddziale Poznańskim SEP.

Wykład inauguracyjny na temat „Zarządzania energią w miastach Smart City” został zaprezentowany przez dra inż. Radosława Szczerbowski (byłego opiekuna Akademickiego Koła Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy Politechnice Poznańskiej). W kolejnej części głos zabrał pan Bartosz Kubik, który poruszył temat „Stacje szybkiego ładowania autobusów elektrycznych jako podstawowe źródło zasilania autobusów elektrycznych w kontekście bezpieczeństwa funkcjonowania transportu publicznego – doświadczenia z wdrożeń w Europie”, dr inż. Jacek Nowicki zaprezentował ciekawe zagadnienia związane z „Elektromobilnością w lotnictwie”, mgr inż. Franciszek Sidorski wygłosił prelekcję „E-mobility in public transport” w języku angielskim, a mgr inż. Agata Orłowska, przybliżyła uczestnikom „Systemy wsparcia OZE w Polsce”. Oprócz prelekcji na głównej scenie zaprezentowali się przedstawiciele Partnerów Strategicznych: Finder Polska Sp. z o.o., Orw-Els Sp. z o.o., TheusLED Sp. z o.o. oraz Ekoenergetyka Polska Sp. z o.o. Część wykładowa zakończyła się debatą młodzieży z Prezesem SEP, podczas której rozmawiano o kierunkach rozwoju Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz planach działania na najbliższe lata.

W trakcie pierwszego dnia w Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej swoje stoiska zaprezentowali Partnerzy Strategiczni oraz Partnerzy tacy jak: Enea S.A., Mikronika Sp. Z o.o., Veolia Energia Polska S.A., Sonel S.A. oraz NetKonf Usługi BHP, PPOż, Ratownictwo.

W ramach ODME zorganizowano również spotkania Centralnej Komisji Młodzieży i Studentów SEP oraz Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP. Podczas spotkań wybrany został nowy zarząd SRK SEP, w skład którego wchodzi: Julia Solecka – przewodnicząca, Jakub Głuchowski – wiceprzewodniczący oraz Przemysław Twardy – sekretarz. W międzyczasie delegacje poszczególnych oddziałów SEP brały udział w części teoretycznej Ligi Elektryków, w której uczestnicy mogli wykazać się wiedzą z szeroko rozumianej elektryki. Dla osób, które nie uczestniczyły w spotkaniu SRK SEP czekały tory na kręgielni w Hali Sportowej Politechniki Poznańskiej. Dzień zakończył się kolacją i integracją w Klubie u Bazyla, gdzie przygotowano dla uczestników szeroką listę utworów karaoke.

Drugi dzień rozpoczął się od szkoleń technicznych przygotowanych przez organizatorów wydarzenia wraz z firmami partnerskimi. Na uczestników czekało do wyboru jedno z sześciu szkoleń. Ekoenergetyka zaprezentowała temat „Infrastruktura do ładowania autobusów elektrycznych – wdrażanie i dobre praktyki”. Przedstawiciel firmy opisał strukturę firmy, przekazał podstawowe informacje dotyczące sposobów ładowania autobusów komunikacji miejskiej, jakie

występują obecnie na rynku. Dodatkowo uczestnicy mogli zaznajomić się z przebiegiem inwestycji budowy stacji ładowania od A do Z.

W czasie szkolenia przeprowadzonego przez firmę Finder Polska Sp. z o.o. na początek uczestnicy mieli możliwość zapoznania się z ogólnymi informacjami dotyczącymi firmy. Dowiedzieli się o początkach jej działalności, o oferowanych produktach oraz podejmowanych działaniach w celu ich doskonalenia. Tematem przewodnim spotkania była oferowana przez firmę automatyka budynkowa. Przedstawiciele pokazali swój autorski system automatyki budynkowej „YESLY” przynosząc ze sobą jej podstawowe urządzenia. Ponadto została przedstawiona rzeczywista instalacja w budynku pozwalająca na skuteczne wykorzystanie systemu.

Specjaliści z Enea Operator Sp. z o.o. podczas swoich warsztatów zagłębili uczestników w problematykę, z którą zmagają się na co dzień m. in. przyczyny uszkodzeń słupów, budowy stacji elektroenergetycznych, koncepcje zarządzania jakością czy też zasady poprawnego prowadzenia tras kablowych.

Wśród szkoleń pojawiły się również zagadnienia związane z ochroną przeciwporażeniową oraz związane z nią pomiary. Nieco szerzej opowiedział o nich Pan Eligiusz Skrzynecki z firmy Sonel S.A. W związku z obecnością kolegów z niemieckiego VDE szkolenie odbyło się w języku angielskim. Do analizy zagadnień uczestnicy mieli do dyspozycji miernik MPI-530.

Nie zabrakło również technik oświetleniowych oraz odgromowych. Firmy TheusLED Sp. z o.o. oraz Orw-Els Sp. z o.o. przygotowały dla swoich gości wspaniałe warsztaty, gdzie mogli od środka zapoznać się z pracą projektanta rozwiązań oświetleniowych oraz odgromowych. Sama teoria nie byłaby tak atrakcyjna, gdyby nie produkty, które producenci zaprezentowali podczas szkolenia, aby jeszcze bardziej rozjaśnić wiedzę uczestników.

W drugim dniu odbyła się kontynuacja zmagania Ligi Elektryków. Tym razem część sportowa, podczas której uczestnicy zmagali się z wymagającym torem przeszkód, w którym nie zabrakło elementów elektrycznych, m.in. rzut przedłużaczem czy odpowiednie uzbrojenie latarki, a także sportowa układanka. Na zakończenie dnia uczestnicy wzięli udział w kolacji i wspólnej integracji w klubie Prywatka.

W sobotę od rana na uczestników wydarzenia oczekiwała możliwość wzięcia udziału w jednej z czterech wycieczek. Osoby, które wybrały się do Elektrociepłowni Karolin należącej do Veolia Energia Polska S.A. miały możliwość zobaczenia od środka pracy w poszczególnych etapach głównego obiektu zaopatrującego miasto Poznań w ciepło.

Sporo atrakcji przygotowało dla grupy uczestników MPK Poznań Sp. z o.o., które zorganizowało wycieczkę do Zajezdni Franowo. Na miejscu była możliwość zwiedzenia hal: postojowej oraz serwisowej. W pierwszej z nich garażowane są pojazdy, które są w każdej chwili gotowe do wyjazdu z zajezdni. Natomiast w drugiej uczestnicy zostali zapoznani z wszystkimi stanowiskami związanymi z utrzymaniem sprawności technicznej tramwaju. Ponadto każdy mógł poczuć się jak motorniczy i zrobić sobie pamiątkowe zdjęcie siedząc za sterami pojazdu. MPK Poznań pokazało także dyspozytornię – miejsce, które dba o płynny i bezkolizyjny ruch tramwajowy na terenie całej zajezdni. Na koniec uczestnicy wzięli udział w krótkiej przejażdżce, podczas której zaprezentowana była procedura hamowania awaryjnego oraz rozpędzenia do prędkości maksymalnej osiągniętej przez tramwaj.

Dla osób, które postanowiły postawić na kulturę była możliwość zwiedzenia Muzeum Rogalowego lub Bramy Poznania. W pierwszym młodzi elektrycy mogli posłuchać i zobaczyć historie związane z rogałem świętomarcińskim – jednym z symboli miasta Poznania. Data wizyty miała miejsce 2 dni przed samymi obchodami regionalnymi. Mimo, że większość z uczestników posiada uprawnienia elektryczne, to każdy zakasał rękawy, aby spróbować swoich sił w produkcji naszego regionalnego produktu. Muzeum Brama Poznania zaoferowało uczestnikom zwiedzanie czterech sal z audioguidem, w których przedstawiono historię od średniowiecznej Polski po wydarzenia z lat 90 XX wieku.

Po krótkim odpoczynku sześć oddziałów SEP, które najlepiej spisały się podczas testu i zmagania sportowych rozpoczęły rywalizację w finałowej części Ligi Elektryków. Organizatorzy przy współpracy z firmą Finder Polska Sp. z o.o. przygotowali trzy zadania praktyczne, na które

przeznaczone zostało dwadzieścia minut. Widać było, że poziom trudności był dosyć wysoki, ponieważ nie wszystkim zespołom udało się ukończyć wszystkie trzy zadania przed czasem.

Pod wieczór została zorganizowana gala podsumowująca XXI Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka. Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego XXI ODME Jakub Głuchowski wraz z kol. Karoliną Świt podziękowali wszystkim za przybycie. Każdy z oddziałów otrzymał pamiątkowy dyplom uczestnictwa w XXI ODME. Organizatorzy wręczyli firmom statuetki w ramach podziękowania za współpracę przy organizacji XXI ODME. Gdyby nie ich pomoc i wkład to wydarzenie nie zostałoby zorganizowane w tak profesjonalny sposób. Podczas gali zostały również ogłoszone wyniki Ligi Elektryka, w której to zwyciężył Oddział Gdańsk, drugie miejsce zajął Oddział Łódzki, a ostatnie miejsce na podium zajęli przedstawiciele Oddziału Gliwickiego. Dla zwycięskich oddziałów zostały przygotowane nagrody oraz puchary. Ostatnim akcentem XXI Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka 2019 było pamiątkowe zdjęcie oraz wspólny bal do białego rana.

W niedzielę zaproszeni goście wybierali się w podróż do swoich miast, a dla osób, których transport był w godzinach popołudniowych przygotowana została wycieczka z przewodnikiem po poznańskim Starym Rynku.



XXII Sympozjum Sieci i Instalacje 20-21.11.2019 r.

W dniach 20÷21.11.2019 r. odbyło się XXII Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” p.t. Sieci i Instalacje 2019. Celem sympozjum było przedstawienie najnowszych osiągnięć naukowo-technicznych w zakresie rozwiązań systemowych oraz technologicznych stosowanych w sieciach i instalacjach elektrycznych, telekomunikacyjnych, informatycznych oraz elektroenergetycznych sieciach dystrybucyjnych i przesyłowych.



Spotkanie Sekcji energetyki 28.11.2019 r.

W dniu 28.11.2019 r. w ramach działalności Sekcji Energetycznej Oddziału Poznańskiego SEP odbyło się spotkanie techniczne, w trakcie którego wygłoszony został referat dr inż. Andrzeja Grzybowskiego pt. „Czy energia elektryczna pozyskana ze słońca może w przyszłości zastąpić produkcję energii w klasycznych elektrowniach ciepłych”. W trakcie spotkania zapoznaliśmy się z różnymi pomysłami na wykorzystanie energii słonecznej do produkcji energii elektrycznej. Podczas dyskusji po referacie mieliśmy okazję porozmawiać z osobami użytkującymi mikroinstalacje fotowoltaiczne, jak wygląda ich eksploatacja od strony praktycznej. Na zakończenie został poruszony temat przyszłości Sekcji Energetycznej Oddziału Poznańskiego SEP. Między innymi kwestia włączenia członków Akademickiego Koła SEP nr 7 przy Politechnice Poznańskiej w działalność Sekcji.

II Forum Kobiet OP SEP - 06.12.2019 r.

W II Forum Kobiet uczestniczyły cztery reprezentantki naszego koła: kol. Aleksandra Kopciowska, kol. Ewelina Prusaczyk, kol. Joanna Statucka i kol. Angelika Stawska. Podczas spotkania odbyła się prelekcja kol. Joanny Ratajczak z koła nr 39, która wygłosiła prelekcję nt. „Nauczyciel/nauczycielka z inicjatywą i pomysłami – jak kształcić pokolenie młodych innowatorów, aby zmieniali świat na lepszy”. Prezentacja oparta była na własnym doświadczeniu, co szczególnie zaciekało uczestniczki i skłoniło do dyskusji po jej zakończeniu.

Spotkanie wyborcze - 10.12.2019 r.

Na spotkaniu wyborczym został wybrany nowy zarząd Akademickiego Koła SEP. Ustąpił jednocześnie ówczesny zarząd koła w składzie kol. Jakub Głuchowski - prezes, kol. Karolina Świt - wiceprezes, kol. Adam Sakowski - sekretarz i kol. Karol Kaczmarek - skarbnik. Nowy zarząd został powołany w składzie kol. Aleksandra Kopciowska - prezes, kol. Ewelina Prusaczyk - wiceprezes, kol. Tomasz Chojnacki - sekretarz, kol. Filip Woźniak - skarbnik i kol. Kaczmarek - członek zarządu.



Wigilia AK SEP nr 7 - 14.12.2019 r.

Wigilia Akademickiego Koła SEP odbyła się 14 grudnia i przybyło na nią ok. 40 członków koła, a także opiekun koła Pani mgr inż. Agata Orłowska.



Spotkanie Świąteczno-Noworoczne SEP w Warszawie - 18.12.2019 r.

W spotkaniu Świąteczno-Noworocznym SEP Warszawskim Domu Technika NOT uczestniczyło pięciu przedstawicieli naszego koła: kol. Jakub Głuchowski, kol. Karol Kaczmarek, kol. Ewelina Prusaczyk, kol. Kamila Szatkowska i kol. Aleksandra Kopciowska. Po przyjeździe odbyło się spotkanie Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP, a później przedstawiciele uczestniczyli w oficjalnym spotkaniu.



Koło nr 8 PKP Energetyka S.A. Zakład Zachodni

PRAKTYKI UCZNIOWSKIE

Koło Sep nr 8 uczestniczyło w roku 2019 w przeprowadzeniu praktyk uczniów z Zespołu Szkół Komunikacji w Poznaniu realizowane naszym zakładzie pracy.

Szkoła zwróciła się do PKP Energetyki o zorganizowanie obowiązkowych praktyk dla uczniów klasy II o specjalności Technik Energetyk Transportu Szynowego. Została wyrażona zgoda i 9 praktykantów uczestniczyło od stycznia do czerwca w pracach eksploatacyjnych stacji elektroenergetycznych i elektrotrakcyjnych.

Praktykanci zostali zaznajomieni tematami związanymi z okresowymi przeglądami i pomiarami elektrycznymi zainstalowanych urządzeń w obiektach zasilania trakcji elektrycznej.

Jednym z ciekawszych dla nich prac pomiarowych była obsługa testera wyłączników szybkich typu TWS 6000. Tester ten jest najnowocześniejszym specjalistycznym sprzętem używanym do diagnostyki wyłączników prądu stałego.

Podczas praktyk ujęto też tematy techniczne związane utrzymaniem sieci trakcyjnej, a również z organizacją tych robót. Jednym z podstawowych prac, z którymi zapoznali się praktykanci było przygotowaniem osprzętu sieciowego przeznaczonego do zamontowania na sieci trakcyjnej górnej i dolnej. Było to więc pobranie materiału z magazynu, odpowiednia jego selekcja i załadunek na pociąg sieciowy. Ciekawym dniem praktyk dla przyszłych techników było zapoznanie się z urządzeniami pociągu sieciowego stojącego w Sekcji Zasilania Elektroenergetycznego Poznań na Górczynie.

Uczniowie z zadowoleniem ocenili przeprowadzone praktyki. Uzyskana w trakcie praktyk wiedza pozwoli na lepsze zrozumienie tematów poznawanych na lekcjach w szkole.

WYCIECZKA TECHNICZNA ZAGRANICZNA

W dniach 01 czerwca do 3 czerwca 2019r Koło nr 8 uczestniczyło w wycieczce technicznej do Elektrowni Atomowej Temelin.

Plan obejmował:

1. Zwiedzanie centrum Pragi ,
2. Czeskie Budziejowice ,
3. Elektrownia Atomowa Temelin,
4. Elektrownia szczytowo pompowa Dlouhe Strane.

WYCIECZKA TECHNICZNA KRAJOWA

Dnia 26 lutego 2019 r. członkowie Sekcji Trakcji w tym Koła nr 8 zostali zaproszeni na ciekawą wizytę do Instytutu Pojazd Szynowych w Poznaniu. Spotkanie zorganizował Przewodniczący Sekcji Trakcji kol. Adam Majchrzycki oraz członkowie SEP pracujący w tym Instytucie.

Aktualna nazwa tej jednostki to Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Pojazdów Szynowych „Tabor” Jest to jedyny w Polsce instytut badawczy kompleksowo realizujący prace związane z projektowaniem, konstruowaniem i badaniami pojazdów szynowy. Jednostka działa od 1945 r. w wyniku wydzielenia biura konstrukcyjnego ze struktur Zakładów Cegielskiego. W tym okresie ośrodek wykonuje projekty pojazdów, na podstawie których polski przemysł wyprodukował tabor dla PKP, kolei przemysłowych i na eksport.

Od 2000 r. Instytut funkcjonuje pod obecną nazwą, a od 2018 r. jest nadzorowany przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii.

Prezentacja Instytutu została podzielona na dwie części - teoretyczną i praktyczną.

W części teoretycznej przedstawione zostały nam rodzaje badań realizowane przez Pracownię Badań Elektrycznych. Uczestnicy spotkania zostali zaproszeni do sali wykładowej gdzie przedstawiciel Instytutu przedstawił rodzaje badań, które są wykonywane w pojazdach szynowych. Są to badania wysoce specjalistyczne mające na celu dopuszczenie do ruchu wszelkiego rodzaju pojazdów szynowych lub ruchu drogowego.

Pracownia Badań Elektrycznych realizuje między innymi:

- pomiary rezystancji i impedancji zestawów kołowych,
- badania zgodności z systemami wykrywania pociągów na podstawie liczników osi.
- pomiary pól magnetycznych DC i AC-sprawdzenia urządzeń rejestrujących
- badania pantografów
- badania homologacyjne tramwajów
- badania zużycia paliwa i/lub energii elektrycznej autobusów
- badania aparatów elektrycznych.

W drugiej części spotkania uczestnicy zostali zaproszeni do pomieszczeń pomiarowych, w których przeprowadza się wyżej wymienione rodzaje badań.

Z ciekawością uczestnicy wycieczki oglądali specjalistyczne stanowiska z zamontowanymi w nich urządzeniami do przeprowadzenia badań aparatury pojazdów szynowych.

Wizyta w Instytucie pojazdów szynowych trwała 2 godziny i wzięło w niej udział 12 członków SEP Oddział Poznański.

Prezes Koła nr 8: Jan Skrzypczak

Wycieczka Koła nr 8 do Elektrowni Atomowej w Temelinie i Elektrowni Wodnej Dlouhé Stráné II.

W dniach 1÷3 czerwca 2019 r. odbyła się wycieczka techniczno-turystyczna do elektrowni atomowej TEMELIN, a także do drugiej elektrowni szczytowo-pompowej DLOUHÉ STRÁNÉ II. Oba obiekty zlokalizowane są w dwóch różnych rejonach Czech. Pierwsza na południu kraju, druga na północy. Było to karkołomne zadanie, ponieważ mieliśmy tylko 3 dni i blisko 1700 km do pokonania. Organizatorem wycieczki było koło SEP nr 8 przy poznańskiej PKP Energetyce. W wycieczce udział wzięło 20 członków koła. Tradycyjnym miejscem startu był Dworzec Zachodni w Poznaniu. Pierwszy dzień przybiegał z mottem "Polska Czechy". Pierwszym punktem do którego chcieliśmy się udać była czeska Praga. W czeskiej stolicy zameldowaliśmy się o 13.00.



Na początek wzięliśmy z marszu Wysoki Hrad. Zobaczyliśmy Katedrę św. Wita, Pałac Schwarzenbergów, na Złotą Uliczką zabrakło czasu. Następnie zeszliśmy na Małą Stranę oraz nad brzeg Wełtawy. A na końcu przeszliśmy przez Most Karola w kierunku Starego Miasta, gdzie wędrując tradycyjną drogą królewską dotarliśmy do Rynku i obejrzelśmy astronomiczny zegar Orloj. Wygłodniali i zmęczeni udaliśmy się do niesamowitej restauracji Havelská Koruna z tradycyjnym czeskim jedzeniem w samym centrum Pragi. Potem powrót wzdłuż rzeki obok opery praskiej i dalszy etap czyli Czeskie Budziejowice, w których to zameldowaliśmy się około godziny 20. Szczęście nam sprzyjało bo wmieście tym odbywał się bardzo ciekawy festiwal piwny z wozami pełnymi czeskiego piwa i różnego rodzaju przysmaków. Miejsce to oferowało przede wszystkim niesamowity klimat muzyczny od pop po hard rocka. Północ jednak wybiła bardzo szybko. A rano znów o 6 pobudka. Po porannym posiłku drugiego dnia udaliśmy się w kierunku na Tyn. Po około 25 min jazdy ukazała nam się elektrownia i jej ogromne chłodnie kominowe.



Elektrownia Atomowa Temelin jest największą elektrownią w Czechach, z zainstalowaną mocą 2052 MWe. Produkuje energię elektryczną w dwóch jednostkach z reaktorami wodno-ciśnieniowymi PWR typu VVER 1000. Budowę elektrowni rozpoczęto w 1981 roku a ukończono w 2002. Woda na potrzeby elektrowni pobierana jest ze zbiornika Hněvkovice. Elektrownia Temelin działa jako elektrownia podstawowa. Po oddaniu obu budowanych jednostek, dostarczają one rocznie 20% energii elektrycznej wyprodukowanej w Czeskiej. Razem z EA Dukovany, produkcja wynosi około 40%. Dlatego ČEZ mógł zrezygnować lub zamknąć przestarzałe elektrownie konwencjonalne opalane węglem brunatnym. Czeskie bloki jądrowe jako paliwo wykorzystują dwutlenek uranu UO₂ wzbogacony w izotopy pastylek paliwowych tworzy pręty paliwowe. Rdzeń reaktora VVER 1000 zawiera 163 zestawy paliwowe, każdy z 312 prętami, co odpowiada ok.90 tonom paliwa. Paliwo dla Temelina było dostarczane przez Westinghouse. Docelowo ma to ulec jednak zmianie w perspektywie najbliższych lat. Wycieczka do elektrowni była niesamowicie ciekawa zwłaszcza jej multimedialna część w Zamku obok elektrowni. W Infocentrum mieliśmy okazję na żywo zobaczyć, jak wygląda elektrownia. Po odprawie przez ochronę i detektory mogliśmy przekroczyć bramy obiektu i wejść na teren z przewodnikiem.

Oprócz zwiedzania elektrowni nasza wycieczka skupiła się również na poznaniu Czech, a w szczególności najbardziej urokliwych miejsc tego pięknego kraju. Czyli starej zabudowy Czeskich Budziejowic oraz urokliwego miasta Český Krumlov, którego to starówka wpisana jest w całości na listę światowego dziedzictwa UNESCO. Nie mogło też zabraknąć najsmaczniejszej rzeczy jaką produkują Czechy czyli degustacji piwa. Na zamku w Krumlovie zwiedziliśmy jeden z najlepszych i jednocześnie najstarszych browarów w Kraju południowoczeskim czyli dawny browar Eggenberg, który od niedawna nazywa się po prostu Český Krumlov. Zwiedzanie połączone było z degustacją jedyne w swoim rodzaju trunku co zapewnił nam przyjazny muzealnik Pavel. Z racji napiętego grafiku i ograniczonego czasu nie mogliśmy zwiedzić wszystkich atrakcji Czeskiego Krumlova i w okolicach godzin wieczornych powróciliśmy do naszego hotelu. Następnego dnia czekał nas ostatni etap czyli ponad 300 km podróży w najwyższe partie czeskich Sudetów.



Pobudka skoro świt i wyjazd zarządzony o 6. Celem drugim w naszym planie wycieczkowym była elektrownia, która jest nazywana jedną z 7 cudów czeskiej techniki. Malowniczo położona w masywie Wysokiego Jesenika, elektrownia Dlouhé Stráné II o moc elektrycznej 650 MW. Po różnego rodzaju przygodach zatrzymaliśmy się pod stokiem stacji narciarskiej. Szybko zjedliśmy pyszny obiad w restauracji Bar Lyzarna i o godzinie 13 czekał na nas przewodnik. Widoki i przepiękna pogoda sprawiły, że miejsce to dla wielu stało się najpiękniejszą częścią całej wycieczki. Centrum multimedialne elektrowni także przypadło wielu osobom do gustu a film informacyjny w języku polskim był dodatkowym atutem. Okolice, jak i obiekt, z całą pewnością należą do najbardziej ciekawych miejsc w Północnych Morawach.



To największa elektrownia wodna w Czechach, z elementami naziemnymi i podziemnymi, stanowi perłę w koronie czeskiej energetyki. Budowa jej trwała dość długo bo 18 lat. Dolny i górny zbiornik umiejętnie wkomponowano w górski masyw, mając na uwadze ochronę krajobrazu i otaczającej go przyrody. Elektrownia ta jest posiadaczką trzech rekordów: ma największą pompoturbinę w Europie (325 MW), największy spad wody w Czechach (510 m) oraz największą moc (650 MW). Energia elektryczna jest produkowana przez wpompowanie wody ze zbiornika dolnego do górnego w okresie nadwyżki produkcyjnej tj. w nocy, a następnie w godzinach szczytu poprzez odwrócenie tego procesu, czyli upust wody powodujący napęd jej strumieniem specjalnych wirników turbogeneratorów, wytwarzających następnie energię elektryczną. Jest elektrownią pomocniczą mającą na celu zapewnienie stabilności działania systemu zaopatrzenia w energię elektryczną Republiki Czeskiej. Zalicza się również do elektrowni ekologicznych. Głównym operatorem jest przedsiębiorstwo ČEZ. Elektrownia jest w stanie wyprodukować rocznie około 1 TWh. Składa się z czterech części: zbiorników górnego i dolnego, sztolni opadowych oraz sterowni. Zbiornik górny ma w rzucie poziomym kształt nieregularnej elipsy, a objętość robocza to 2,5 mln m³. Dolny zbiornik znajduje się w dolinie płynącej rzeki Divoká Desná i ma kształt zbliżony do czworoboku o długości 800 m. Jest zlokalizowany 1,5 km na północny wschód od zbiornika górnego. Elektrownia jest w pełni zautomatyzowana. Sterowana z centralnego punktu dystrybucji energii elektrycznej w Pradze i uruchamiana z punktu kierowniczego w elektrowni. Kawerna czyli sterowni położona jest pod ziemią w skale i ma kształt sześcianu. Znajdują się w niej dwa turbozespoły Francisa FR 100 o mocy czynnej około 640 MW, zbudowanymi przez ČKD. Turbina ma średnicę 4,5 m. Składa się z :wirnika, łopat turbiny oraz dysz. Otwieranie i zamykanie spirali odbywa się hydraulicznie. Podczas cyklu odwrotnego, uzyskują łączną moc około 625 MW. W drugiej kawernie umieszczono transformatory o napięciu dolnym 22 kV i natężeniu 9329 A. Z zespołu transformatorów płynie prąd linią o napięciu 400 kV

Wysoki Jeseník oferuje zwiedzającym bardzo dużo ładnych miejsc ze znakowanymi szlakami. Dobrym przykładem jest szlak na Dlouhé Stráné oraz malownicza droga „zawieszona” nad okolicą. Z drogi, prowadzącej grzbietem góry, roztaczają się rozległe widoki, choć krajobraz jest wyraźnie dotknięty działalnością człowieka. Ręka ta wprowadziła weń zbiornik elektrowni, linie napowietrzne, wyciągi narciarskie czy kolosalną wieżę na Pradziadzie. Jednak jest to nadal niesamowicie urokliwe miejsce, polecane wszystkim turystom.

To co jest piękne i dobre z reguły szybko się kończy. Wybiła godzina 17, a to był znak dla naszego przewodnika żeby nas pożegnać i życzyć bezpiecznego powrotu do domu. Przepiękną drogą na Głuchołazy wróciliśmy do Polski. Po jednym postoju na tankowanie w okolicach godziny 24 wróciliśmy do Poznania, zmęczeni, ale pełni wspomnień o niezapomnianych chwilach i momentach. Wycieczka ta była dobrą lekcją oraz przeżyciem, które pozostanie w nas na długi czas. Każdy na pewno chciałby wrócić w przyszłości do tych urokliwych miejsc.

Opracował: Piotr Musialik

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

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

- **28.03.2019r.** – Seminarium szkoleniowe z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” na temat „Zasady i kryteria doboru wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych niskiego napięcia”, prowadzenie biura konferencji przy ul. Dworkowej - Paulina Glatty, uczestnictwo 3 osób (Paweł Białas, Stanisław Olszewski, Krzysztof Kotecki)
- **07-09.05.2019 r.** – **X Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Bezpieczeństwo i Energooszczędność w oświetleniu” nt. „Technika świetlna 2019”** w dniu 08.05 podczas 14-tych Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2019 i Międzynarodowych Targów Energii Odnawialnej GREENPOWER – uczestniczyły 2 osoby
- **07-09.05.2019 r.** – **XVII Konferencja naukowa z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” nt „Stacje elektroenergetyczne 2019”** w dniu 09.05 podczas 14-tych Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2019 i Międzynarodowych Targów Energii Odnawialnej GREENPOWER – uczestniczyły 3 osoby (kol.P-Paulina Glatty prowadzenie biura Konferencji)
- **20-21.11.2019r** – **XXII Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”, p.t. „Sieci i instalacje 2019”** organizowane przez Oddział Poznański SEP - obsługa biura sympozjum – kol. Paulina Glatty - uczestniczyło 6 osób (Paulina Glatty, Paweł Białas, Łukasz Biniakiewicz, Jarosław Krawczyk, Grzegorz Paczyński, Stanisław Olszewski). Konferencja odbyła się w Poznaniu w Centrum Kongresowym IOR ul. Władysława Węgorka

2. Uczestnictwo w 26 Jesiennym Rajdzie Samochodowym SEP 2019 organizowanym przez Oddział Poznański SEP i Automobilklub Wielkopolski start na Torze Poznań z metą na Lednogórze (w Karczmie Lednickie Wrota) 14.09.2019 r. – uczestniczyły 2 załogi członków koła wraz z rodzinami (Andrzej Moryl, Jarosław Luleczka).

3. Wycieczki:

- Targi Energetyki „EXPOPOWER 2019 i GREENPOWER” na Międzynarodowych Targach Energetyki – 07-09.05.2019. – 5 osób

4. Zebrania Zarządu Koła SEP nr 10

- 04.01.2019 – uczestniczyło 8 osób
- 26.02.2019 – uczestniczyło 5 osób
- 22.03.2019 – uczestniczyło 6 osób
- 24.04.2019 – uczestniczyło 7 osób
- 14.05.2019 – uczestniczyły 4 osoby
- 13.06.2019 – uczestniczyło 5 osób
- 10.09.2019 – uczestniczyło 7 osób
- 12.12.2019 – uczestniczyło 5 osób

5. Zebrania Koła SEP nr 10

- 10.01.2019 r. – uczestniczyło 45 osób w siedzibie PSE SA Oddział w Poznaniu Zebranie sprawozdawczo-noworoczne

6. Gazetki

- Bieżące informacje o zebraniach, seminariach, sympozjach.

Sekretarz Koła nr 10: Paweł Białas

Koło nr 16 przy Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytucie Pojazdów Szynowych „Tabor”

1. Zorganizowano na terenie Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytutu Pojazdów Szynowych „TABOR” 2019r. następujące prezentacje firm:

Lp.	Kiedy	Kto	Tematyka	Ilość osób
1	11.02.2019	SSK Rail	Systemy monitoringu dla pojazdów szynowych.	8
2	25.03.2019	HOPPECKE	Nowoczesne baterie zasadowe do pojazdów trakcyjnych.	7
3	28.03.2019	EMIT	Prądnicze synchroniczne do pojazdowych agregatów prądotwórczych 3 kV DC.	10
4	15.04.2019	OEM/MAFELEC	Reflektory LED do pojazdów trakcyjnych.	7
5	17.04.2019	WEBASTO	Spalinowo-elektryczne podgrzewacze wstępne do silników spalinowych.	8
6	16.05.2019	WAGO	Systemy mikroprocesorowe dla pojazdów szynowych	8
7	29.05.2019	ALFA POLAND	Systemy osłon kablowych TEAFLEX do pojazdów szynowych.	11
8	13.06.2019	HARTING	Nowoczesne uniwersalne wkładki HAN1A, RJ, M12.	9
9	27.11.2019	PROMET	Przyciski i lampki wskaźnikowe.	7
10	10.12.2019	LAPPKABEL	Przewody specjalne do taboru kolejowego.	12
11	18.12.2018	ASTAT/TE Connectivity	Połączenia międzyczłonowe wysokiego napięcia do pojazdów trakcyjnych.	6

2. Publikacje w czasopiśmie Pojazdy Szynowe:

1. Durzyński Z., Sienicki A.: Zasadność stosowania systemu przechylnego pudła w pociągach kolei dużych prędkości. Pojazdy szynowe 3/2019.
2. Woźniak K., Andrzejewski M., Rymaniak Ł.: Pomiary zużycia paliwa i energii elektrycznej pojazdów. Pojazdy Szynowe 4/2019

Prezes Koła nr 16: Stanisław Bocian

Koło nr 21 ELEKTROMONTAŻ Poznań S.A

Koło 21 SEP zorganizowało w 2018 roku 7 spotkań, połączonych z prezentacjami i odczytami, w tym wspólne spotkanie z Kołem nr 3 na warsztatach projektowych n.t. „Doboru kabli i przewodów ze względu na ich reakcję na ogień” oraz wycieczka techniczna organizowana wspólnie z firmą Siemens, mająca na celu zapoznanie się z systemem rozdziału energii na stadionie miejskim w Poznaniu - INEA Stadion. Firma Siemens zaprezentowała nam możliwości projektowe oraz rozwiązania techniczne systemu rozdzielnic SIVACON S8 – przegląd systemu + integracja z chmurą MindSphere.

Członkowie naszego Koła uczestniczyli w XVII Konferencji podczas targów EXPOPOWER oraz w XXII Sympozjum: Sieci i instalacje 2019. Ponadto, nasi członkowie brali udział oraz jesiennym rajdzie samochodowym SEP oraz byliśmy reprezentowani na wycieczce organizowanej przez Oddział Poznański SEP do Kotliny Kłodzkiej.

Tematyka spotkań Koła 21 w 2019r. przedstawiała się następująco:

1. Dobór kabli i przewodów ze względu na ich reakcję na ogień.
2. Zasilanie gwarantowane – zasilacze UPS, agregaty prądotwórcze, DUPS (UPS Dynamiczny):
 - definicja Systemu Zasilania Gwarantowanego,
 - topologie zasilaczy UPS,
 - UPS-y konwencjonalne i modułowe,

- zasady doboru zasilaczy UPS i baterii,
 - rodzaje i dobór agregatów prądowórczych,
 - analiza porównawcza UPS / agregat z DRUPS.
3. Jakość energii:
- filtry aktywne/pasywne/hybrydowe,
 - kompensacja mocy biernej,
 - analizatory parametrów sieci,
 - systemy monitorowania energii.
4. Magazyny energii.
5. Nowości w ofercie WAGO :
- złączki do puszek instalacyjnych WAGO 2273 - Mniejszy wymiar - większe możliwości,
 - złączki do podłączania opraw oświetleniowych,
 - złączki listwowe TOPJOB S do mieszkaniowych rozdzielni elektrycznych,
 - WINSTA - system połączeń wtykowych do konfekcjonowanych instalacji elektrycznych,
 - elementy automatyki budynkowej.
6. Tehalit podłogowe systemy prowadzenia instalacji i aplikacje wspomagające projektowanie rozdzielnic.
- Rozdzielnica kasetowa SIVACON S8 – przegląd systemu + integracja z chmurą MindSphere

Prezes koła nr 21: Błażej Kotowicz

Koło nr 31 Środowisko Telekomunikacji

W roku sprawozdawczym 2019, Zarząd Koła wybrany na zebraniu sprawozdawczo-wyborczym (9.01.2018 r.) działał w niezmienionym składzie pod przewodnictwem Józefa Borowiaka.

1. W roku sprawozdawczym liczebność członków koła utrzymała się na tym samym poziomie to jest **45**. W marcu 2019 r. odszedł od nas na zawsze Kol. Andrzej Kirsztajn, długoletni członek stowarzyszenia. Przez wiele lat z sukcesami pełnił funkcję prezesa i sekretarza koła. Natomiast w listopadzie 2019 r. został przyjęty w szeregi stowarzyszenia a tym samym Koła SEP, Kol. Wojciech Gonet.
2. Zarząd Koła odbył 4 zebrania poświęcone m.in. zasadom współpracy, Zarządu Koła z Zarządem Sekcji Telekomunikacji, uszczegółowieniu planu pracy na rok 2019, omówieniu przygotowań do obchodów Światowego Dnia Telekomunikacji – 2019, oraz sprawom bieżącym.
3. Odbyliśmy trzy zebrania członków koła, w tym zebranie sprawozdawcze za rok 2018 (31.01.2019r). W zebraniach koła uczestniczyło łącznie 96 członków, co daje średnią na zebranie 71,1% stanu koła.

Działalność odczytowa.

1. Na zebraniu sprawozdawczym za rok 2018 Kol. Jan Chrzanowski przedstawił prelekcję pt. „Refarming częstotliwości TV”. Na zebraniu mieliśmy przyjemność gościć Panią Prezes A. Rakowską, która wręczyła Srebrną OH SEP Kol. Waldemarowi Ciesielczykowi.



Obecnych 34 członków koła.

2. Z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji, 17 maja 2019r. wspólnie z Oddziałem Poznańskim SEP, Sekcja Telekomunikacji i Zarząd Koła zorganizowały spotkanie okolicznościowe pod głównym hasłem Światowego Dnia Telekomunikacji-2019 „Zapełnienie luki normalizacyjnej”. Na spotkaniu zostały wygłoszone dwa referaty:

- „Sieć internetowa – wszystko o nas”. Wykład przestawił Kol. Janusz Kujawski UKE Delegatura w Poznaniu.
- Kampania UKE – „Wiem, co podpisuję”. Wykład n/t zagrożeń związanych z korzystaniem z usług telekomunikacyjnych. –Przedstawiła Anna Karbowski-Kociemba, Naczelnik UKE Delegatura w Poznaniu.



Odczytów wysłuchało 57 osób - zaproszeni goście i członkowie koła.

3. Na spotkaniu 14 listopada 2019r., członków koła i zaproszonych gości (z okazji spóźnionego Dnia Łącznościowca) zostały wygłoszone 2 wykłady.

- Płk. Zbigniew Drozdowski członek Państwowej Komisji Badania Wypadków Lotniczych przedstawił wykład n/t badania wypadków lotniczych poparty prezentacją.
- Piotr Sawicki – przedstawił wykład „Systemy nawigacji lotniczej” na lotniskach.

Odczytów wysłuchało 35 osób - zaproszeni goście i członkowie koła.

Wycieczki techniczne – spotkania.

W roku sprawozdawczym nie organizowaliśmy wycieczek technicznych. Natomiast Koło 31 wspólnie z Sekcją Telekomunikacji i Elektroniki oraz Kierownictwem EMITEL zorganizowało 3 spotkania z pracownikami i emerytami EMITEL. Spotkania odbyły się na obiektach EMITEL:

- **24 października 2019 r.** obiekt CLR Poznań-Piątkowo – uczestniczyło **37 osób**.
- **6 listopada 2019 r.** obiekt RTCN Jemiołów – uczestniczyło **18 osób**.
- **6 grudnia 2019 r.** obiekt RTCN Śrem – uczestniczyło **20 osób**.

W spotkaniach z ramienia koła SEP udział brali kol. kol. Jan Chrzanowski, Stefan Sacha i Józef Borowiak.

Spotkania były poświęcone wspomnieniom i dyskusji na kanwie wydanej książki autorstwa R. Kłaczyńskiego i J. Chrzanowskiego - „Radiodyfuzja w Wielkopolsce i Ziemi Lubuskiej 1945÷2018” – Historia i wspomnienia.



Ponadto uczestnicy spotkań mieli możliwość zwiedzenia obiektów technicznych i porównania zmian jakie dokonały się w ostatnich latach. Natomiast w Jemiołowie uczestnicy spotkania odwiedzili mini muzeum sprzętu używanego w „radiodyfuzji” przed wielu laty.



Pozostałe informacje dot. Koła nr 31.

1. W ramach współzawodnictwa kół na szczeblu ogólnopolskim za rok 2018, zostaliśmy wyróżnieni dyplomem (VII miejsce) a z Oddziału Poznańskiego SEP, otrzymaliśmy nagrodę w wysokości 1.000,00zł.
2. Tak w roku sprawozdawczym jak i w latach poprzednich, Kol. Tomasz Gorczyca aktywnie działał w Wojewódzkiej Izbie Inżynierów Budownictwa, a jako Członek Zarządu Oddziału Poznańskiego SEP współuczestniczył w organizacji wielu przedsięwzięć. Od początku bieżącej kadencji jest Skarbnikiem Oddziału SEP a także Członkiem Centralnej Komisji Finansów przy ZG SEP. Kol. Wojciech Bąk działa w Oddziałowej Radzie Rzeczników SEP natomiast Kol. Jan Chrzanowski przewodniczy Sekcji Telekomunikacji i Elektroniki przy Oddziale Poznańskim SEP.
3. Opracowane w roku 2018 wydawnictwo „Radiodyfuzja w Wielkopolsce i Ziemi Lubuskiej 1945 – 2018” pod przewodnictwem Członków Sekcji Telekomunikacji i Koła nr 31, kol. Rafała Kłaczyńskiego i kol. Jana Chrzanowskiego, w roku 2019 zostało wydane przy wydatnej pomocy Zarządu Oddziału SEP. W przygotowaniu wymienionego wydawnictwa, uczestniczyli ponadto członkowie koła 31, kol. Stefan Sacha, Henryk Paluszkiewicz, Roman Rydliński, Tomasz Gorczyca, Michał Rzeszewski i Józef Borowiak, którym składam serdeczne podziękowania.
4. Podczas uroczystości 100-Lecia SEP, członek naszego koła Kol. Tomasz Gorczyca został odznaczony tytułem „Zasłużony Senior SEP”. Natomiast kol. kol. Rafał Kłaczyński i Adam Ziemiński zostali uhonorowani Medalem 100 lecia SEP.

Na zakończenie dziękuję Zarządowi Oddziału Poznańskiego SEP za bardzo dobrą współpracę i pomoc w realizacji zamierzeń wytyczonych w planach pracy koła.

Prezes koła nr 31: Józef Borowiak

Koło nr 36 Terenowe w Poznaniu

31 stycznia 2019 r. -- sala 119 w Domu Technika. Wykład.

Temat: Przegląd wymagań IE dla obiektów budowlanych, niezbędnych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

7 lutego 2019 r. -- Bar NOT w Domu Technika

Spotkanie Koleżeńskie 2019 zapisanych w załączonej liście.

28 lutego 2019 r. -- sala 119 w Domu Technika. Wykład.

Temat: Nowe spojrzenie na polską niepodległość

26 marca 2019 r. -- wycieczka do Muzeum Ziemi – Wydział Nauk Geografii i Geologii UAM
Poznań, ul. Krygowskiego 10.

25 kwietnia 2019 r. -- sala 119 w Domu Technika. Wykład.

Temat: Zasady i kryteria doboru wyłączników różnicowoprądowych do selektywnej współpracy.

30 maja 2019 r. -- sala nr 119 w Domu Technika. Wykład.

Temat: Przegląd przepisów i norm w zakresie instalacji i montażu urządzeń niskiego napięcia oraz omówienie korzystania z biblioteki i czytelni Politechniki Poznańskiej.

27 czerwca 2019 r. -- sala 119 w Domu Technika. Wykład.

Temat: Nowelizacja Ustawy Prawo Energetyczne i niektórych związanych z nią ustaw oraz zapowiedzi dalszych nowelizacji

26 września 2019 r. -- wycieczka do Muzeum Poznańskich Bambrów, Poznań, ul. Mostowa 7/1

24 października 2019 r. -- sala nr 119 w Domu Technika. Wykład.

Temat: Energetyka jądrowa.

28 listopada 2019 r. -- sala 119 w Domu Technika. Wykład.

Temat : Monitoring pracy transformatora energetycznego.

19 grudnia 2019 r. -- sala 119 w Domu Technika. Wykład.

Temat: Przegląd aktualnych przepisów prawa budowlanego i przeciwpożarowych.

Sekretarz Koła nr 36: Sławomir Tomaszewski

Koło nr 63 przy ENEA Operator Sp. z o.o. Szamotuly

Zarząd Koła nr 63 zorganizował w dniu 05.04.2019 dwudniową wycieczkę techniczną do Zakładu Automatic Systems Engineering w Gdańsku.

Na terenie zakładu spotkaliśmy się kadrą inżynierską, która przedstawiła nam profil produkcyjny zakładu. Zakład jest czołowym producentem urządzeń elektronicznych i automatyki w wykonaniu przeciwwybuchowym. Uczestniczyliśmy również w prelekcji nt monitorowania szczelności urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym w trakcie eksploatacji. W dalszej części dnia mieliśmy sympatyczne spotkanie koleżeńskie w jednej z restauracji w Gdańsku.

Następnego dnia zwiedzaliśmy przepiękną starówkę gdańską. Pani przewodnik prezentowała nam ciekawe zabytki miasta, mogliśmy więc, nie tylko podziwiać zabytki architektury i sztuki, ale również usłyszeć wiele interesujących historii.

Był to kolejny udany wyjazd członków i sympatyków Koła.

W roku 2019 odbyły się 2 spotkania Zarządu w dniu 11.02.2019 i 02.12.2019 na których omawialiśmy sprawy bieżące i plany na przyszłość.



Koło nr 75 Seniorów

Tematyka odczytów:

1. 100 lat polskiego wyższego szkolnictwa technicznego w Poznaniu rok 1919-1939 – kol. Jerzy Napierała
2. 100 lat polskiego wyższego szkolnictwa technicznego w Poznaniu rok 1945-2019 ‘Wyższa Szkoła Inżynierska’, Politechnika Poznańska – kol. Jerzy Napierała
3. Historia powstania krzesła elektrycznego i rola Thomasa Edisona w tym wynalazku – kol. Jerzy Napierała
4. Nikola Tesla – życie, osiągnięcia i kłęski – kol. Jerzy Napierała
5. Dylematy komunikacyjne – emisja CO₂ przez różne środki transportu (rowery, hulajnogi, samochody, statki hotelowe, transport ciężarowy oraz producentów energii elektrycznej i ciepłej w Polsce – kol. Jerzy Napierała
6. Odnawialne źródła energii – Energia wiatrowa – kol. Jerzy Napierała

Sekretarz Koła nr 75: Jerzy Napierała

Koło nr 79 przy ENEA Operator S.A. Opalenica

W 2019 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).

Koło w 2019 r. zorganizowało 3 imprezy adresowane do swoich członków.

W dniu 17 stycznia 2019 r. odbyło spotkanie świąteczno-noworoczne, w którym uczestniczyło 23 członków Koła. W trakcie spotkania podsumowano działalność Koła w 2018 roku.

W dniu 24 kwietnia 2019 r. 17 członków Koła odwiedziło Centralną Dyspozycję Mocy ENEA Operator Sp. z o.o. w Poznaniu przy ul. Strzeszyńskiej. To najnowocześniejsza dyspozycja w kraju, z której prowadzony jest sieci 110 kV w całej północno-zachodniej Polsce. Dyspozytorzy CDM dzięki nowoczesnym technologiom mogą zarządzać farmami wiatrowymi przyłączonymi do sieci 110kV w zakresie regulacji mocą czynną i bierną generowaną przez farmy. Wykorzystywane są do tego m.in. systemy czasu rzeczywistego czy system dynamicznej obciążalności linii (DOL), który ma za zadanie zwiększać ich zdolności przesyłowe poprzez wykorzystywanie rezerw obciążalności.

Z kolei w dniach od 18 do 21 maja 2019 r. Koło zorganizowało wycieczkę techniczno-turystyczną w Bieszczady, w której uczestniczyło 17 członków Koła. Czterodniowy, intensywny program obejmował wiele atrakcji turystycznych zarówno dla ducha (m.in. prawosławne cerkwie wpisane na listę światowego dziedzictwa Unesco, miejsca związane z kulturą Łemków i Bojków) jak i dla ciała (oberża Siekierzada oraz browar Ursa Maior). Całość dopełniały malownicze trasy turystyczne z pięknymi widokami na Połoniny i rejs statkiem po Jeziorze Solińskim. Część techniczną wycieczki stanowiła wizyta w należącej do Grupy PGE Elektrowni Wodnej Solina, która rok wcześniej obchodziła swoje 50-lecie. Solina to elektrownia szczytowo-pompowa z 4 turbozespołami typu Francisca o mocy zainstalowanej po modernizacji 200 MW i produkcji rocznej ok.112 GWh. Zapora w Solinie ma 81,8 m wysokości, 664 m długości i jest najwyższa w Polsce. Warto odwiedzić ten przepiękny, choć odległy region naszego kraju.



Prezes Koła nr 39: Leszek Czarnecki

IMPREZY STOWARZYSZENIOWE SEP W 2019 ROKU

Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP

Od 2015 roku, delegowane koleżanki z Poznańskiego Oddziału SEP uczestniczą w Ogólnopolskim Dyskusyjnym Forum Kobiet SEP organizowanym z inicjatywy przewodniczącej Centralnej Komisji d.s. Członków Zwyczajnych kol. Józefę Okładło.

Dyskusyjne Ogólnopolskie Fora organizowały: Oddział Krakowski w 2015 r., Oddział Tarnobrzeski w 2016 r., Oddział Bielsko-Bialski w 2017 r. i Oddział Łódzki w 2018 r.

Powstała inicjatywa, żeby organizować również fora oddziałowe.

22 lutego 2019 r. w Sali 117 NOT w Poznaniu zorganizowano I Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP.

Program Forum składał się z następujących pozycji:

1. Powitanie przez kol. Prezes Aleksandrę Rakowską
2. Informacja o Ogólnopolskim Dyskusyjnym Forum Kobiet – kol. Renata Kurka sekretarz OP SEP
3. Wykład dotyczący pierwszej pomocy przedmedycznej – kol. Małgorzata Jurczok członek ZO SEP, ratownik
4. Wybór komisji wniosków
5. Dyskusja dotycząca problemów z jakimi się spotykają kobiety działając w kołach SEP
6. Sformułowane wnioski

Na wstępie kol. Prezes Aleksandra Rakowska powitała zebrane koleżanki i podziękowała za przybycie. Poinformowała, że od Centralna Komisja ds. Członków Zwyczajnych SEP od pięciu lat organizuje Dyskusyjne Forum Kobiet SEP. Odbyły się już 4 Fora organizowane przez koleżanki z Oddziałów krakowskiego, rzeszowskiego, bielsko-bialskiego i łódzkiego. W tym roku forum będą organizowały koleżanki z oddziału białostockiego.

Kol. Renata Kurka szerzej omówiła Dyskusyjne Forum Kobiet SEP w poszczególnych latach, przedstawiła koleżanki, które w nich uczestniczyły. Poinformowała, że Zarząd Oddziału Poznańskiego SEP deleguje 4 koleżanki. Zachęcała do zgłaszania kandydatur.

Powiedziała, że na Forum w Łodzi powstała idea zorganizowania Oddziałowych Forów w celu zainteresowania jak największej ilości koleżanek działalnością w stowarzyszeniu.

Następnie kol. Małgorzata Jurczok, która jest ratownikiem poprowadziła skrócony kurs udzielania pomocy przedmedycznej. Po wstępnej części teoretycznej odbyła się część praktyczna. Koleżanki ćwiczyły na fantomach osoby dorosłej, dziecka i niemowlęcia udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej. Ćwiczyły prawidłowe uciskanie klatki piersiowej w celu przywrócenia oddechu jak również użycie defibrylatora.

Po zajęciach praktycznych wybrano komisję wniosków w skład której weszły koleżanki Agnieszka Pawlicka, Beata Filipczak i Renata Kurka.

Rozpoczęły się rozmowy w trakcie których każda z koleżanek omówiła pokrótce swoją drogę zawodową i działalność w SEP. Poruszono problem niedostatecznego przekazywania informacji członkom przez prezesów kół. Omówiono rolę kobiet w stowarzyszeniu, którego większość członków stanowią mężczyźni. Wybrano delegatki na V Dyskusyjne Forum Kobiet SEP. Zebrane koleżanki potwierdzały konieczność spotkania się i wymiany informacji.

Wszystkie uczestniczki otrzymały materiały dotyczące udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej, kalendarze SEP oraz Biuletyn SEP z 2018 r.

W Forum wzięło udział 15 koleżanek.

Sformułowano następujące wnioski

1. Organizować cyklicznie Oddziałowe Fora Kobiet. Kolejne Forum zorganizować jeszcze w tym roku – zaproponowano początek grudnia
2. Zachęcać koleżanki z kół do udziału w Forum.
3. Zebrane koleżanki nie widzą problemów wynikających z tego, że w kołach jest przewaga mężczyzn. Nie czują się dyskryminowane. Współpraca przebiega poprawnie.

4. Są szerokie możliwości aktywnego działania w kołach, sekcjach i komisjach oddziałowych. Każda z koleżanek, która wyrazi taką chęć może aktywnie działać. Nie ma żadnych ograniczeń w związku płcią.
5. Kobiety mają nieco inne spojrzenie na organizację pracy co może być korzystne dla działania koła.
6. Należy zwracać uwagę prezesom kół aby przekazywali wszystkie informacje które dostają z Zarządu Oddziału o organizowanych imprezach. W tym ważne jest przekazywanie szczegółowych informacji o pracy Zarządu Oddziału przekazywanych corocznie podczas Walnego Zjazdu Delegatów Oddziału.
7. Na V Ogólnopolskie Dyskusyjne Forum Kobiet SEP wybrane zostały koleżanki:
Violetta Stachowiak
Małgorzata Kozber
Paulina Glatty
Renata Kurka

Koszt ich udziału pokrywa Zarząd Oddziału Poznańskiego SEP.

Koła mogą delegować na V Dyskusyjne Forum Kobiet SEP także inne koleżanki, ale muszą sfinansować ich udział ze środków koła.

W dniach od 11 do 13 kwietnia 2019 r. odbyło się piąte już Ogólnopolskie Dyskusyjne Forum Kobiet SEP organizowane przez Oddział Białostocki.

W pierwszym dniu obrad Prezes ZG Piotr Szymczak przedstawił prelekcję p.t. Stowarzyszenie Elektryków Polskich w okresie 100 lat działalności – wkład w rozwój nauki, techniki i gospodarki. Kol. Józefa Okładło przedstawiła dane statystyczne dotyczące kobiet w SEP.

Kol. Barbara Brzeska z Warszawskiego Oddziału SEP przedstawiła projekt oświetlenia wewnętrznego Kaplicy Kalwarii i Kaplicy znalezienia Krzyża Św. Bazyliki Grobu Świętego w Jerozolimie. W dalszej części dyrektor Muzeum Podlaskiego w Białymstoku Andrzej Lechowski przedstawił prezentację ukazującą oświetlenie uliczne Białegostoku dawniej i dziś.

Po południu uczestniczki Forum zwiedziły Muzeum ikon w Supraślu.

W drugim dniu uczestniczki zwiedziły Fabrykę IKEA w Koszkach oraz Farmę wiatrową w Orli.

Po powrocie wysłuchały bardzo ciekawy wykład dr hab. Inż.. Macieja Zajkowskiego z Politechniki Białostockiej p.t. „Świetlny smog”.

Wieczorem, po spektaklu w Teatrze lalek, odbyło się spotkanie dyskusyjne na którym omówiono wnioski z Forum.

W ostatnim dniu uczestniczki zwiedziły Białystok, a przewodnikiem był dyrektor Muzeum Podlaskiego w Białymstoku Andrzej Lechowski.

W celu przedstawienia koleżankom z Oddziału Poznańskiego informacji o Forum w Białymstoku oraz wybrania delegatek na kolejne Forum, zgodnie z wnioskiem z I Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP zorganizowano II Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP w dniu 6 grudnia 2019 r.

Program II Forum składał się z następujących pozycji:

1. Przywitanie i przedstawienie wniosków z I Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP – kol. Aleksandra Rakowska Prezes Zarządu OP SEP.
2. Informacja o Ogólnopolskim Forum Kobiet SEP które odbyło się w Białymstoku – kol. Renata Kurka sekretarz Zarządu OP SEP.
3. Prezentacja pt.: Nauczyciel/nauczycielka z inicjatywą i pomysłami – jak kształcić pokolenie młodych innowatorów aby zmieniali świat na lepszy – kol. Joanna Ratajczak koło nr 39.
4. Wybór Komisji Wniosków
5. Dyskusja
6. Wybór delegatek na Ogólnopolskie Forum Kobiet SEP w Rzeszowie
7. Sformułowanie wniosków które zostaną przedstawione na Ogólnopolskim Forum Kobiet SEP w Rzeszowie

Na wstępie kol. Prezes Aleksandra Rakowska powitała zebrane koleżanki, podziękowała za przybycie i przedstawiła wnioski z I Forum. Następnie kol. Renata Kurka przedstawiła informację nt. Forum w Białymstoku.

Teraz nastąpiła najciekawsza część spotkania – referat koleżanki Joanny Ratajczak. Wszystkie koleżanki były pod wrażeniem zaangażowania z jakim opowiadała o pracy z uczniami w Centrum Kształcenia Ustawicznego. Wywiązała się bardzo ciekawa dyskusja na temat szkolnictwa i kształcenia młodzieży. Wspominano też nauczycieli z lat szkolnych.

Sformułowano następujące wnioski:

1. Zarząd Oddziału Poznańskiego SEP powinien nawiązać bardziej aktywną współpracę z kołem nr 39 przy Centrum Kształcenia Ustawicznego w celu wspierania działalności z młodzieżą
2. Organizować nadal, raz w roku, Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP
3. Zachęcić pozostałe koleżanki do udziału w Forum
4. Zastanowić się nad tematyką kolejnych spotkań

Wstępnie wybrano delegatki na VI Ogólnopolskie Dyskusyjne Forum Kobiet w Rzeszowie (ze względu na brak informacji o terminie Forum nie jest to decyzja ostateczna).

Na zakończenie, w związku z tym, że Obrady odbywały się w Mikołaja, uczestniczki otrzymały drobne upominki.

W Forum uczestniczyło 16 koleżanek w tym, co z przyjemnością należy zaznaczyć, koleżanki z koła Akademickiego.



Opracowała sekretarz OP SEP: Renata Kurka

Jesienny Rajd Samochodowy OP SEP 2019 im. Eugeniusza Bogackiego

Od ponad ćwierć wieku, na przełomie września i października poznajemy Wielkopolskę uczestnicząc w Jesiennym Rajdzie Samochodowym Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

Kolejny, 26 już rajd, odbył się w dniu 14 września 2019 roku.

Organizatorami rajdu byli: Grzegorz Rybak z Automobilklubu Wielkopolskiego oraz, z ramienia SEP, Tomasz Gorczyca, który jednocześnie pełnił obowiązki Sędziego Głównego Rajdu i piszący te słowa Maciej Stachowiak, który przygotował ramowy przebieg trasy.

Za organizację prób sprawnościowych, opracowanie szczegółów przejazdu w wersji turystycznej i sportowej oraz sprawne przeprowadzenie obliczeń wyników odpowiadali Grzegorz Rybak i Mariusz Parysek z Automobilklubu Wielkopolskiego.

W rajdzie uczestniczyło 48 załóg, tj. ok. 180 osób, członków i sympatyków SEP wraz z rodzinami.

Uczestników rajdu powitali i przekazali życzenia wspaniałej turystyczno-rajdowej zabawy Prezes Zarządu Automobilklubu Wielkopolski Pan Bartosz Bieliński oraz Wiceprezes Zarządu Głównego Stowarzyszenia Elektryków Polskich Pan Kazimierz Pawlicki.



W kategorii sportowej załogi otrzymały graficzne opisy trasy „itinerary”

W kategorii turystycznej załogi otrzymały tekstowy opis drogi do pokonania.

Trasa rajdu liczyła 78 km, ze startem na Torze Samochodowym Poznań i metą w Lednogórze.

Rajd rozpoczęły samochodowe próby sprawnościowe, oraz próby rekreacyjne na Torze.

Po otrzymaniu karty drogowej, zapoznaniu się z opisem trasy i wymaganymi zadaniami ruszyliśmy w trasę.

Co tym razem podziwialiśmy na trasie?

Na trasie do Wierzenicy mogliśmy podziwiać drewniane kapliczki tworzące plenerową drogę krzyżową. W Wierzenicy był czas na kawę i słodki poczęstunek w *Ośrodku pomocy dla młodzieży*, gdzie młodzi ludzie znajdą pomoc przy wychodzeniu z różnego rodzaju uzależnień. Centrum zlokalizowane jest w bezpośrednim sąsiedztwie drewnianego kościoła p. w. św. Mikołaja, mieliśmy możliwość jego zwiedzenia. Znajduje się on na *Szlaku drewnianych kościołów wokół Puszczy Zielonki*.

Następny postój miał miejsce nad *jeziorem Brzostek*, gdzie po wykonaniu zadania był czas na spacer nad jezioro idąc przez *Park Krajobrazowy Promno*. Warto do tego miejsca wrócić, mając nieco więcej czasu i pospacerować leśnymi duktami.

Kolejne ciekawe miejsce to *Gród Pobiedziska* zlokalizowany przy drodze wojewódzkiej nr 194 (dawna krajowa 5), w jego sąsiedztwie zlokalizowany jest, odwiedzony już wcześniej przez nas,

Skansen Miniatur Szlaku Piastowskiego. W grodzie mogliśmy podziwiać maszyny oblężnicze używane w średniowieczu.

Na mecie...

Po wykonaniu wszystkich zadań i prób sprawnościowych na trasie, dotarliśmy na metę na terenie **Restauracji „Lednickie Wrota”**.

Tutaj, w oczekiwaniu na wyniki sportowe rajdu, przyszedł czas na posiłek, rozmowy, wymianę wrażeń z trasy oraz niespodzianki przygotowane, przy współpracy organizatorów, przez właściciela restauracji:

- interaktywne animacje dla dzieci którym towarzyszyło wiele radości również wśród dorosłych,
- występ muzyków z Zespołu Pieśni i Tańca Wiwaty, którzy zaprezentowali wiele mniej znanych utworów ludowych z terenu Wielkopolski.

Wyniki rajdu:

- w klasie sportowej zwyciężyła załoga Sebastiana Neumanna

- w klasie turystycznej zwyciężyła załoga Piotra Boruckowskiego

Puchary zwycięzcom wręczali Prezes i Wiceprezes Wielkopolskiego Oddziału SEP, czyli Aleksandra Rakowska i Kazimierz Pawlicki.

Na „podium” stanęli również:

- w klasie sportowej załogi: Błażeja Pokrywki i Pawła Skrzypczaka

- w klasie turystycznej załogi: Jacka Tracza i Krzysztofa Stachowiaka.

Rajd tradycyjnie, był okazją do pogłębienia wiedzy uczestników o historii naszej małej ojczyzny, o jej kulturze, miejscach i ludziach tworzących tę historię.

Po raz kolejny rajd pozwolił na chwile towarzyskich spotkań w miłej atmosferze, integrując jak zawsze wielkopolskie środowisko SEP.



Opracował: Maciej Stachowiak Koło SEP nr 1

Wycieczka do kotliny Kłodzkiej

Termin: 20.05÷25.05.2019

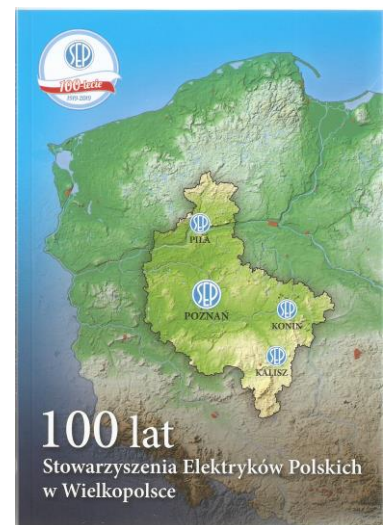
Program wycieczki obejmował trasę:

Poznań – Srebrna Góra – Złoty Stok – Kłodzko – Polanica – dolinę Dolnej Morawy – Międzygórze – Hradec Kralove – Adrspach-Skalne Miasto – Kukowa Zdrój – Czermna – Duszniki Zdrój – Książ – Poznań



Stulecie Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Wielkopolsce

Oddział Poznański SEP jest jednym z 50-ciu oddziałów Stowarzyszenia Elektryków Polskich, istniejącego od 1919 roku. W I Zjeździe Elektrotechników Polskich, odbytym w dniach 7÷9 czerwca 1919 roku w Warszawie, uczestniczyli przedstawiciele Kół Elektryków z Warszawy, Krakowa, Lwowa, Łodzi, Poznania i Sosnowca. Oddział Poznański SEP, należący zatem do założycieli Stowarzyszenia, zorganizował w dniu 18 października 2019 r. w Auli Magna Centrum Wykładowego Politechniki Poznańskiej uroczystość jubileuszową pod hasłem „100 lat Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Wielkopolsce”. Nasuwa się pytanie – dlaczego świętujemy jako przedstawiciele Wielkopolski, a nie tylko jako Oddział Poznański SEP? Związane jest to z faktem, że początkowo w Oddziale Poznańskim działały koła skupiające elektryków z Kalisza, Konina i Piły. W kolejnych latach koła te stały się zalążkiem nowych oddziałów SEP. I tak Oddział Kaliski został powołany w roku 1976, Oddział Koniński w roku 1977, a Oddział Pilski w roku 1979.



Uroczystość jubileuszowa odbyła się pod honorowym patronatem Marszałka Województwa Wielkopolskiego, Starosty Powiatu Poznańskiego, Prezydenta Miasta Poznania i J. M. Rektora Politechniki Poznańskiej. Partnerami w organizacji tej uroczystości były wielkopolskie oddziały SEP z Kalisza, Konina i Piły oraz Firmy: ENEA Operator Sp. z o.o., MIKRONIKA, ELESTER-PKP, STRUNOBET-MIGACZ, ASTAT oraz Biuro Studiów i Projektów Energetycznych ENERGOPROJEKT POZNAŃ S.A.



Miejsce uroczystości jubileuszowej - Aula Magna w Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej (Fot. K. Woliński)

Uczestników jubileuszowego spotkania – w liczbie blisko 300 osób – powitała serdecznie Prezes Oddziału Poznańskiego SEP Aleksandra Rakowska. Spośród przybyłych Gości wymieniła m. in.: Prorektorów Politechniki Poznańskiej – prof. dr hab. inż. Teofila Jesionowskiego i prof. dr hab. inż. Jana Żurka, Starostę Powiatu Poznańskiego – Pana Jana Grabkowskiego, Dyrektora Departamentu Infrastruktury Pana Krzysztof Krzysztofiaka – reprezentującego Marszałka Województwa Wielkopolskiego, przedstawiciela Prezydenta Miasta Poznania – dra inż. Radosława Szczerbowski (który jest członkiem Zarządu Oddziału Poznańskiego SEP), Prezesów instytucji partnerskich naszej uroczystości w osobach Panów Andrzeja Kojro i Marka Szymankiewicza z ENEA Operator, Pana Przemysława Wronka z firmy MIKRONIKA, Panią Dorotę Załęcką z firmy ELESTER-PKP, Pana Romualda Wintera z firmy ASTAT, Pana Mirosława Kaszczyńskiego z Energoprojektu Poznań, prof. dr hab. inż. Andrzeja Demenko – przewodniczącego Komitetu Elektrotechniki PAN oraz przewodniczącego Komisji Nauk Elektrycznych przy Oddziale PAN w Poznaniu, prof. dr hab. inż. Zbigniewa Nadolnego – dyrektora Instytutu Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej oraz poprzednich dyrektorów IEPP – prof. dr hab. inż. Czesława Królikowskiego i prof. dr hab. inż. Józefa Lorenca, Prezesa SEP – dra inż. Piotra Szymczaka, Wiceprezesów Zarządu Głównego SEP – Kazimierza Pawlickiego (będącego jednocześnie Prezesem FSNT NOT Rada w Poznaniu) i Krzysztofa Wolińskiego, Sekretarza generalnego SEP – dra inż. Jacka Nowickiego, Prezesów Oddziałów Założycielskich SEP – Jerzego Barglika z Oddziału Zagłębia Węglowego, Władysława Wagę z Oddziału Krakowskiego i Władysława Szymczyka z Oddziału Łódzkiego, Prezesów Oddziałów SEP z obszaru wielkopolski – Karola Strojwasa z Oddziału Kaliskiego, Waldemara Stefańskiego z Oddziału Konińskiego i Ryszarda Bertela z Oddziału Piłskiego, Prezesa Oddziału Gorzowskiego SEP – Eugeniusza Kaczmarka, Wiceprezesa Oddziału Bydgoskiego SEP – dr hab. inż. Sławomira Cieślaka, Przewodniczącą Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Pana Jerzego Strońskiego, Prezesa Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich Pana Jacka Mańczaka, Przewodniczącego Oddziału Poznańskiego Polskiego Związku Inżynierów i Techników

Budownictwa Pana Edmunda Przybyłowicza, Prezesa Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji Pana Jana Firlika, Prezesa Oddziału Wielkopolskiego Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych Pana Jana Lemańskiego, Wiceprezesa FSNT NOT Rada w Poznaniu – Pana Andrzeja Aumillera, Duszpasterza elektryków i energetyków – księdza kanonika Piotra Pieca, redaktorów naczelnych i przedstawicieli mediów stowarzyszeniowych i branżowych.

Następnie w krótkim wystąpieniu Prezes A. Rakowska przedstawiła wielkopolskie oddziały SEP – poznański, kaliski, koniński i pilski wraz z wybranymi danymi statystycznymi. W kolejnej części swego wystąpienia przybliżyła sylwetkę patrona Oddziału Poznańskiego – Profesora Józefa Węglarza. Jednocześnie z ogromną radością i satysfakcją poinformowała zebranych, że zgodnie z decyzją Zarządu Głównego SEP rok 2020 został ogłoszony rokiem Profesora Józefa Węglarza. Zgodnie z programem referat okolicznościowy dotyczący historii energetyki poznańskiej i Oddziału Poznańskiego SEP przedstawił Andrzej Grzybowski – przewodniczący Komisji Historycznej OP SEP. Teksty prezentujące osobę Profesora J. Węglarza, historię energetyki poznańskiej oraz kalendarium Oddziału Poznańskiego SEP wydane zostały drukiem w postaci wydawnictwa jubileuszowego.

Spotkanie jubileuszowe było okazją do wręczenia wyróżnień, odznaczeń i medali zasłużonym członkom Stowarzyszenia i Gościom. Godność Zasłużonego Seniora SEP otrzymali: Tomasz Gorczyca z Koła nr 31, Aleksander Michalak z Koła nr 36, Andrzej Słupianek z Koła nr 19 i Eugeniusz Spiralski z Koła nr 9. Szafirową Odznaką Honorową SEP otrzymali: Stanisław Byliński z Koła nr 2, Kazimierz Pawlicki z Koła nr 9 i Leszek Stanowski z Koła nr 75. Złotą Odznaką Honorową SEP otrzymali: Halina Kemnic z Koła nr 12 i Wojciech Kowalewski z Koła nr 2. Srebrną Odznaką Honorową SEP otrzymała Małgorzata Kozber z Koła nr 79.



Członkowie Oddziału Poznańskiego SEP wyróżnieni Szafirową Odznaką Honorową SEP (Fot. J. Gluchowski)



Zasłużeni Seniorzy SEP Oddziału Poznańskiego (Fot. K. Woliński)

Miłym akcentem uroczystości było wręczenie *Medali 100-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich*. Pierwszy z medali dla Oddziału Poznańskiego Prezes SEP Piotr Szymczak przekazał na ręce poznańskich prezesów obecnych na uroczystości: Czesława Królikowskiego, Stefana Granatowicza, Kazimierza Pawlickiego i Aleksandry Rakowskiej. Następne medale *100-lecia* otrzymali przedstawiciele instytucji współpracujących z Oddziałem Poznańskim SEP – Politechniki Poznańskiej, ENEA Operator, MIKRONIKA, ELESTER-PKP, STRUNOBET-MIGACZ, Międzynarodowych Targów Poznańskich, Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa; członkowie Oddziału Poznańskiego SEP - Henryk Kaczmarek z Koła nr 10, Rafał Kłaczyński z Koła nr 31, Aleksander Kordus z Koła nr 5, Jan Mieczysław Kowalak z Koła nr 10, Elżbieta Niewiedział z Koła nr 5, Władysław Opydo z Koła nr 5, Zbigniew Pawuła z Koła nr 75, Michał Rakowski z Koła nr 21, Antoni Stan z Koła nr 75, Bolesław Zaporowski z Koła nr 5, Adam Ziemiński z Koła nr 31; członkowie Oddziału Kaliskiego SEP - Jan Adamkiewicz, Zbigniew Karolak, Joanna Paczesna, Andrzej Zeltman, Zenon Zgarda.



Wręczenie Medalu 100-lecia SEP Oddziałowi Poznańskiemu SEP
(Fot. K. Woliński)



Członkowie Oddziału Kaliskiego SEP wyróżni Medalem 100-lecia SEP (Fot. K. Woliński)



Członkowie Oddziału Poznańskiego SEP wyróżnieni Medalem 100-lecia SEP (Fot. K. Woliński)

Kolejnym punktem spotkania były wystąpienia Gości. Prezes Oddziału Zagłębia Węglowego SEP Jerzy Barglik przekazał dla OP SEP Medal im. dr inż. Zbigniewa Białkiewicza. Następnie gratulowali Oddziałowi i złożyli życzenia przedstawiciele Patronów i Partnerów Uroczystości Jubileuszowej, instytucji współpracujących, bratnich oddziałów SEP i stowarzyszeń branżowych.

Na zakończenie części oficjalnej spotkania wystąpił Chór Kameralny Politechniki Poznańskiej *VOLANTES SONI*, prezentując bardziej lub mniej znane utwory wokalne.

Kolejnym elementem uroczystości jubileuszowej było trwające do późnych godzin wieczornych spotkanie koleżeńskie połączone z częścią gastronomiczną. Każdy z uczestników wychodząc ze spotkania otrzymał egzemplarz wydawnictwa jubileuszowego „100 lat Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Wielkopolsce”.

Opracował: Ryszard Niewiedział – Wiceprezes OP SEP

Spotkanie Noworoczne Oddziału Poznańskiego SEP im. prof. Józefa Węglarza

Dnia 24 stycznia 2020 roku w Sali *Saffron* w Garden City na terenie MTP w Poznaniu odbyło się tradycyjne noworoczne spotkanie działaczy i sympatyków Oddziału Poznańskiego SEP im. Prof. Józefa Węglarza. Tradycja tych spotkań sięga roku 1978, kiedy to ówczesny, a następnie Honorowy Prezes Oddziału Poznańskiego – Kolega Wojciech Weiss – zaprosił na pierwsze noworoczne spotkanie poznański aktyw SEP-owski.

Uczestników spotkania – w liczbie blisko 100 osób – powitała Prezes Oddziału Poznańskiego SEP Aleksandra Rakowska. Spośród przybyłych Gości wymieniła m.in.: J. M. Rektora Politechniki Poznańskiej – prof. dr hab. inż. Tomasza Łodygowskiego, Członka Honorowego SEP Kolegę Kazimierza Pawlickiego – Wiceprezesa ZG SEP i Przewodniczącego FSNT NOT Rada w Poznaniu, Członków Honorowych SEP i Zasłużonych Seniorów SEP z Oddziału Poznańskiego, Przewodniczącego Komitetu Elektrotechniki PAN oraz przewodniczącego Komisji Nauk Elektrycznych przy Oddziale PAN w Poznaniu – prof. dr hab. inż. Andrzeja Demenkę, Przewodniczącego Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – Pana Jerzego Strońskiego, Kolegę Karola Strojwasa – Prezesa Oddziału Kaliskiego SEP, Kapelana Elektryków i Ciepłowników w Poznaniu – Księdza Kanonika Piotra Pieca, a także Prezesów, Dyrektorów i przedstawicieli Firm współpracujących z Poznańskim Oddziałem SEP.

Następnie w krótkim wystąpieniu Prezes Aleksandra Rakowska wspomniała zmarłych Kolegów – chwilą ciszy uczczono pamięć Tych, który odeszli w minionym roku – a byli to: Bronisław Szymaniak z Koła nr 29 – Zasłużony Senior SEP, Jacek Hauser, Jerzy Kołowrotkiewicz i Leszek Mikołajczak z Koła nr 5, Zbigniew Baranowski, Włodzimierz Mroziński i Janusz Rybczyński z Koła nr 10, Andrzej Kirsztajn z Koła nr 31, Zbigniew Siudowski i Stefan Wiatr z Koła nr 75. W dalszej części swego wystąpienia Koleżanka Prezes przedstawiła krótką informację o działalności i osiągnięciach Oddziału w roku 2019:

- liczba aktywnych członków na koniec 2019 r. wynosi 1109 osób i zmalała w stosunku do roku poprzedniego o 88 osób;
- liczba kół Oddziału wynosi 27 i zmalała o jedno koło;
- członkami Oddziału jest 5 Członków Honorowych SEP i 21 Zasłużonych Seniorów SEP;
- przeprowadzono 33 kursy i konsultacje z zakresu dozoru, eksploatacji i pomiarów dla elektryków – łącznie dla 587 uczestników;
- przy Oddziale działają trzy Komisje Egzaminacyjne nr 163, 170 i 171, które przeegzaminowały w 2019 roku 3469 osób;
- 20 marca 2019 r. odbyło się 56. Walne Zgromadzenie Delegatów OP SEP, na którym przyjęto sprawozdanie z działalności w 2018 roku;
- 28 marca 2019 r. odbyło się seminarium szkoleniowe z cyklu *Przepisy budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych* n.t. „Zasady i kryteria doboru wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych niskiego napięcia” – udział około 90 osób;
- III Kongres Elektryki Polskiej w Warszawie w dniach 2 i 3 kwietnia 2019 r. – udział 10-cio osobowej delegacji OP SEP;
- stoisko wystawowe na Międzynarodowych Targach Energetyki EXPOPOWER w Poznaniu w dniach 7 ÷ 9 maja 2019 r.;
- X Konferencja N-T podczas Targów EXPOPOWER w dniu 8 maja 2019 r. z cyklu *Energooszczędność w oświetleniu* p.t. „Technika Świetlna 2019” – udział około 100 osób;
- XVII Konferencja N-T podczas Targów EXPOPOWER w dniu 9 maja 2019 r. z cyklu *Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia* p.t. „Stacje Elektroenergetyczne 2019” – udział ponad 100 osób;
- Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego w dniu 17 maja 2019 r. pod hasłem „Standaryzacja narzędziem budowy mostów wspomagających rozwój” – udział ponad 50 osób;

- wycieczka turystyczna do Kotliny Kłodzkiej w dniach 20 ÷ 25 maja 2019 r. – udział 35 osób;
- XXXIX Nadzwyczajny Walny Zjazd Delegatów SEP w Warszawie w dniach 6 i 7 czerwca 2019 r. – udział wszystkich Delegatów i Członków Honorowych OP SEP;
- 26. Rajd Samochodowy im. E. Bogackiego w dniu 14 września 2019 r. ze startem na *Torze Wyścigowym Poznań* i metą w Karczmie *Lednickie Wrota* w Lednogórze;
- 18 października 2019 r. w Auli Magna Centrum Wykładowego Politechniki Poznańskiej uroczystość jubileuszowa pod hasłem „100 lat Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Wielkopolsce” – 256 uczestników;
- XXI Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka w Poznaniu w dniach 7 ÷ 10 listopada 2019 r. zorganizowane przez Akademickie Koło SEP nr 7 – ponad 100 uczestników;
- XXII Sympozjum OP SEP w dniach 20 i 21 listopada 2019 r. z cyklu *Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne* p.t. „Sieci i instalacje 2019” – udział blisko 170 osób z terenu całego kraju oraz liczna grupa uczniów Technikum Energetycznego i Zespołu Szkół Elektrycznych z Poznania;
- Oddziałowe Forum Kobiet SEP w dniach 22 lutego 2019 r. (15 uczestniczek) i 6 grudnia 2019 r. (16 uczestniczek).



Otwarcie spotkania przez Prezes OP SEP Aleksandrę Rakowską



Wystąpienie J.M. Rektora Politechniki Poznańskiej prof. dr hab. inż. Tomasza Łodygowskiego

W kolejnym punkcie programu spotkania głos zabrał Kolega Kazimierz Pawlicki, który przedstawił list nieobecnego Prezesa SEP Piotra Szymczaka, gratulujący Oddziałowi Poznańskiemu osiągnięć w minionym roku oraz życzący wszystkim zebranych pomyślności i dalszych sukcesów w pracy stowarzyszeniowej. Następnie głos zabrali zaproszeni goście – gratulowali Oddziałowi sukcesów i złożyli życzenia zebranych: J. M. Rektor Politechniki Poznańskiej – prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski, który przy tej okazji wręczył Medale 100-lecia Politechniki Poznańskiej Kazimierzowi Pawlickiemu – Przewodniczącemu FSNT NOT Rada w Poznaniu oraz Aleksandrze Rakowskiej – Prezes Oddziału Poznańskiego SEP, Przewodniczący WOIB – Jerzy Stroński, Prezes ENEA Operator – Andrzej Kojro, Dyrektor PSE-Zachód – Wojciech Kasprzak.

Spotkanie noworoczne było także okazją do wręczenia wnioskowanych przez Zarząd OP SEP wyróżnień, medali i odznaczeń zasłużonym członkom Stowarzyszenia z naszego Oddziału. Godność Zasłużonego Seniora SEP przyznano Grażynie Bogackiej z Koła nr 10 i Janowi Chrzanowskiemu z Koła nr 31. Medale 100-lecia SEP otrzymali członkowie OP SEP: Stanisław Byliński i Benedykt Kubacki z Koła nr 2, Radosław Szczerbowski z Koła nr 5, Zbigniew Karasiewicz, Kazimierz Pawlicki i Andrzej Żak (ze względu na stan zdrowia medal będzie wręczony osobiście) z Koła nr 9, Grażyna Bogacka i Stanisław Olszewski z Koła nr 10, Aleksander Michalak i Aleksander Podbrez z Koła nr 36, Bogdan Czajka i Leszek Stanowski z Koła nr 75, Kazimierz Kupiec z Koła nr 79. Medale 100-lecia SEP wręczono także przedstawicielom firm współpracujących z OP SEP: Pani Prezes Annie Biedzińskiej – ELBUD Poznań S.A. i Panu Prezesowi Romualdowi Winterowi – ASTAT Sp. z o.o. w Poznaniu. Diamentowe Odznaki Honorowe NOT otrzymali: Władysław Biały i Eugeniusz Spiralski, a Srebrną Odznaką Honorową NOT otrzymał Andrzej Słupianek.



Wystąpienie Prezesa ENEA Operator
Andrzeja Kojro



Wystąpienie Dyrektora PSE-Zachód
Wojciecha Kasprzaka



Zasłużeni Seniorzy SEP Oddziału Poznańskiego
Grażyna Bogacka i Jan Chrzanowski



Członkowie OP SEP wyróżnieni Medalem 100-lecia SEP



Prezesi firm współpracujących z OP SEP wyróżnieni Medalem
100-lecia SEP



Władysław Biały i Eugeniusz Spiralski odznaczeni Diamentową
Odnaką Honorową NOT

Na zakończenie części oficjalnej głos zabrali: Kapelan Elektryków i Ciepłowników w Poznaniu – Ksiądz Kanonik Piotr Piec z przesłaniem noworocznym oraz Prezes OP SEP Aleksandra Rakowska, która wzniosła Toast Noworoczny i zaprosiła zebranych na część gastronomiczną spotkania koleżeńkiego.

Opracował: Ryszard Niewiedział – Wiceprezes OP SEP

Ryszard Niewiedzial

Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP

KONFERENCJE NAUKOWO-TECHNICZNE ODDZIAŁU POZNAŃSKIEGO SEP PODCZAS TARGÓW EXPOPOWER 2019

Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza był tradycyjnie głównym organizatorem dwóch konferencji naukowo-technicznych podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2019 w Poznaniu:

➤ w dniu 8 maja 2019 r. **TECHNIKA ŚWIETLNA 2019**;

➤ w dniu 9 maja 2019 r. **STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2019**

Obie konferencje odbywały się pod patronatem medialnym Wiadomości Elektrotechnicznych, SPEKTRUM – Biuletynu Organizacyjnego i Naukowo-Technicznego SEP oraz INPE – Miesięcznika Stowarzyszenia Elektryków Polskich.



Sekretariat Konferencji

TECHNIKA ŚWIETLNA 2019

W dniu 8 maja 2019 r. w pawilonie 3 Sala Zielona Międzynarodowych Targów Poznańskich odbyła się X Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Energoozczędność w oświetleniu” n.t. **TECHNIKA ŚWIETLNA 2019** pod patronatem Polskiego Komitetu Oświetleniowego SEP. Głównym organizatorem konferencji był Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich, natomiast współorganizatorami konferencji był Wydział Elektryczny Politechniki Poznańskiej, Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa i Międzynarodowe Targi Poznańskie.

Radzie Programowej X Konferencji przewodniczył dr hab. inż. Krzysztof Wandachowicz z Politechniki Poznańskiej. Ponadto w skład Rady Programowej weszli: sekretarz naukowy – dr inż. Dariusz Czyżewski z Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Wojciech Żagan z Politechniki Warszawskiej, dr hab. inż. Piotr Pracki – przewodniczący Polskiego Komitetu Oświetleniowego SEP. Pracami Komitetu Organizacyjnego X Konferencji kierował Członek Prezydium Zarządu Oddziału Poznańskiego SEP – mgr inż. Stefan Granatowicz, a sekretarzem organizacyjnym była mgr inż. Renata Kurka – Sekretarz Zarządu OP SEP.



Fot. Krzysztof Woliński

Obrady konferencji otworzył Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego konferencji – Stefan Granatowicz, witając serdecznie przybyłych uczestników, w tym Autorów referatów.

W pierwszej sesji referatowej, której przewodniczył prof. dr hab. inż. Wojciech Żagan, zaprezentowano następujące referaty tematyczne:



Wojciech Żagan (Politechnika Warszawska) – **Pomiary natężenia oświetlenia na wirtualnej płaszczyźnie przejścia dla pieszych.** Referat zawierał rozważania poświęcone pomiarom natężenia oświetlenia w kierunku. Jest to stosunkowo nowy parametr, rzadko spotykany i używany w praktyce pomiarowej. Ten rodzaj natężenia oświetlenia wymaga precyzyjnego skierowania płaszczyzny światłoczułej ogniwa fotometrycznego we wskazanym kierunku. Klasyczne wykonania luksomierzy nie pozwalają na taki rodzaj pomiaru, a jak pokazuje praktyka dokładność wycelowania

luksomierza w zadanym kierunku jest niewielka. Generuje to duże błędy, do tego stopnia, że nie jest możliwe uzyskanie powtarzalnych wyników. Stawia to pod znakiem zapytania racjonalność projektową i weryfikacyjną inwestycji prowadzących do asymetrycznego oświetlenia przejść dla pieszych.



Fot. Mirosław Praszowski

Andrzej Pawlak (Centralny Instytut Ochrony Pracy) – **Sposób określenia bezpieczeństwa fotobiologicznego elektrycznych promienników optycznych.** W referacie przedstawiono metodę badania parametrów promieniowania optycznego, które są niezbędne do określania grup ryzyka źródeł światła. Metody pomiarowe: natężenia napromienienia, widmowego natężenia napromienienia i widmowej luminancji energetycznej zostały opracowane na podstawie ogólnych wymagań i schematów zawartych w normie PN-EN 62471: 2010. Opisano budowę stanowiska pomiarowego do pomiarów parametrów promieniowania optycznego z wykorzystaniem systemu spektro-radiometrycznego firmy Bentham typ IDR300-PSL z podwójnym monochromatorem, który został specjalnie zaprojektowany do wykonywania oceny bezpieczeństwa fotobiologicznego źródeł światła. Przedstawiono ocenę bezpieczeństwa fotobiologicznego przykładowego źródła światła LED.



Marek Ryba (TM TECHNOLOGIE Sp. z o.o.) – **Oprawy oświetlenia awaryjnego definicje i zastosowanie.** Referat został opracowany z uwzględnieniem wymagań normatywnych w zakresie branżowo związanym z wyrobami z grupy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjne. Przytoczone przykłady rozwiązań technicznych spełniają wymagania stawiane przed producentami oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego. Dodatkowo wskazano cechy poszczególnych grup produktowych w aspekcie testowania oświetlenia awaryjnego jak również raportowania wyników przeprowadzanych testów.



Dariusz Czyżewski (Politechnika Warszawska) – **Porównanie metod pomiaru rozkładów luminancji na drogach.** W referacie omówiono różne sposoby wykonywania pomiarów rozkładu luminancji na powierzchni drogi, od najprostszych do dokładnych, wykonywanych różnym sprzętem pomiarowym. Dodatkowo przedstawiono analizę dokładności różnych dostępnych metod pomiaru rozkładu luminancji. Ponadto omówiono wady i zalety zaprezentowanych metod pomiaru.

Po przerwie, w drugiej sesji referatowej, której przewodniczył dr hab. inż. Krzysztof Wandachowicz, zaprezentowano kolejno następujące referaty:

Rafał Manowiecki (KRULEN Technika Świetlna Sp. z o.o.) – **XARA - autorski system sterowania oświetleniem firmy NORKA. Efektywne rozwiązania oświetlenia LED w przemyśle i w transporcie publicznym.** W referacie przedstawione zostały najnowsze rozwiązania w zakresie możliwości realizacji oświetlenia LED z wykorzystaniem systemu sterowania oświetleniem przeznaczonego do najtrudniejszych warunków środowiskowych. Specyfikacja sprzętowa oraz metodyka rozwiązywania zagadnień problemowych, przedstawione zostały na podstawie rozwiązań producenta, firmy NORKA GmbH. W treści omówiona została także kwestia wpływu systemów sterowania oświetleniem na poprawę efektywności energetycznej. Poszczególne możliwości sterowania oświetleniem opisane zostały na praktycznych przykładach zastosowań.



Krzysztof Wandachowicz (Politechnika Poznańska) – **Badanie wpływu wielkopowierzchniowych instalacji reklamowych LED na bezpieczeństwo ruchu drogowego.** Celem realizowanego projektu badawczego było zbadanie wpływu wielkopowierzchniowych reklam z diodami świecącymi na warunki widzenia kierowców. Istotą projektu było wykonanie pomiarów terenowych i laboratoryjnych oraz przeprowadzenie badań subiektywnych na wybranej grupie obserwatorów. Badania laboratoryjne wykonane w ramach projektu koncentrowały się na znalezieniu dopuszczalnej wartości luminancji powierzchni elektronicznej reklamy, która nie będzie powodowała znacznego pogorszenia warunków widzenia kierowców w ruchu drogowym.

Propozycje wymagań związanych z luminancją reklam przedstawiono na podstawie wyników badań wykonanych przez zespół autorów projektu. Propozycje pozostałych wymagań przedstawiono na podstawie analizy literatury przedmiotu. Wyniki badań dotyczą ruchu drogowego w zabudowie miejskiej.



Laura Noskowiak, Borys Skrzypiński, Natalia Spychalska (Koło Naukowe FOTON, Politechnika Poznańska) – **Przegląd wielkopowierzchniowych instalacji reklamowych zainstalowanych na terenie miasta Poznania.** Reklamy tradycyjne oraz elektroniczne na stałe wpisały się w krajobraz polskich miast. Często charakteryzują się dużą luminancją oraz dynamiczną zmianą prezentowanych obrazów, co znacząco wpływa na bezpieczeństwo w ruchu drogowym.

W referacie opisano wymagania odnoszące się do wielkopowierzchniowych reklam z diodami świecącymi oraz przedstawiono wyniki pomiarów wartości luminancji w porze nocnej dla reklam zlokalizowanych na terenie Miasta Poznania.



Prezentowane podczas konferencji referaty zostały wydane drukiem w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN 978-83-950902-3-3. Interesującym uzupełnieniem konferencji było mini stoisko wystawowe firmy KRULEN Technika Świetlna Sp. z o.o. zorganizowane w holu przed Salą Zieloną.

W konferencji uczestniczyło blisko 100 osób z terenu całego kraju. Na zakończenie konferencji wszyscy uczestnicy otrzymali stosowne zaświadczenie OP SEP i WOIB o udziale w szkoleniu.

STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2019.

W dniu 9 maja 2019 r. w pawilonie 3 Sala Zielona Międzynarodowych Targów Poznańskich odbyła się XVII Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” n.t. **STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2019**. Głównym organizatorem konferencji był Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich, natomiast współorganizatorami konferencji były: Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Międzynarodowe Targi Poznańskie.



Komitetowi Organizacyjno-Programowemu XVII Konferencji przewodniczyła Prezes OP SEP – prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska, a sekretarzem był dr inż. Ryszard Niewiedział – Wiceprezes OP SEP i Przewodniczący Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych OP SEP. Ponadto w skład komitetu weszli: mgr inż. Kazimierz Pawlicki – Wiceprezes ZG SEP, mgr inż. Andrzej Półrończak – Dyrektor MTP oraz członkowie Zarządu Oddziału Poznańskiego SEP.

Obrady konferencji otworzyła Prezes Oddziału Poznańskiego SEP – Aleksandra Rakowska witając serdecznie przybyłych uczestników, w tym Autorów referatów. W swym wystąpieniu przedstawiła tematykę konferencji i jej szczegółowy program. W pierwszej sesji plenarnej, którą poprowadziła Prezes OP SEP, zaprezentowano cztery referaty, a mianowicie:



Sławomir Cieślik (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy) – **Nowa rola stacji elektroenergetycznych w sieciach dystrybucyjnych niskiego napięcia**. Możliwości generowania energii elektrycznej (np. mikroinstalacje prosumenckie) oraz możliwości magazynowania energii w elektroenergetycznych sieciach dystrybucyjnych niskiego napięcia zmieniają wyobrażenie o funkcjonowaniu stacji transformatorowych SN/nn. W sieciach niskiego napięcia pojawia się konieczność podobciążeniowej regulacji napięcia. Do tej pory w tego typu stacjach napięcie było regulowane w stanach beznapięciowych, zazwyczaj dwa razy w roku. Zatem stacje transformatorowe SN/nn nie są dostosowane do regulacji podobciążeniowej. W referacie podano przyczyny konieczności regulacji napięcia, zidentyfikowano nową rolę stacji oraz dokonano przeglądu możliwych rozwiązań w tym zakresie.



Artur Koziński, Maciej Naparty (ZPUE S.A.) – **SPS - Inteligentna stacja transformatorowa i jej potencjalne zastosowanie** (referat zaprezentował Artur Koziński). **SPS** to inteligentna stacja transformatorowa z magazynem energii, przyłączami do źródeł OZE oraz ładowarkami pojazdów elektrycznych. Rozwiązanie integrujące funkcje zdalnie zarządzanej, rozdzielczo-dystrybucyjnej stacji transformatorowej, pracującej w systemie *Smart Grid* z dwukierunkowym inwerterem (ładowanie / oddawanie energii) współpracującym z baterią akumulatorów, jednocześnie zapewniając możliwość ładowania pojazdów elektrycznych, zarówno osobowych jak i np. autobusów.

Uzupełnieniem systemu jest możliwość zasilania magazynu energii lub odbiorców bezpośrednio z odnawialnych źródeł energii elektrycznej np. farm fotowoltaicznych czy wiatrowych. Poszczególne elementy składowe mogą tworzyć niezależne instalacje lub zarządzane przez *SPS-Control* pracować, jako jeden zaawansowany system skutecznie wpływający na poprawę niezawodności zasilania obiektów elektroenergetycznych, optymalizujący zapotrzebowanie na energię elektryczną i związane z tym nakłady finansowe.

Andrzej Jądrzyk (Elektrometal Energetyka S.A.) – Modernizacje rozdzielnic SN i automatyki zabezpieczeniowej na stacjach elektroenergetycznych - rozwiązania Elektrometal Energetyka S.A. Elektrometal Energetyka SA to polska firma świadcząca usługi z zakresu rozwiązań dla energetyki, a jednocześnie producent rozdzielnic średnich napięć typu e²ALPHA, automatyki zabezpieczeniowej e²TANGO oraz wyłączników próżniowych e²BRAVO. Realizujemy kompleksowo modernizacje obiektów elektroenergetycznych w zakresie średniego napięcia w oparciu o nasze rozwiązania konstrukcyjne i funkcjonalności zwiększające przyjazność użytkowania tych urządzeń, a także mające wpływ na wzrost poziomu bezpieczeństwa zabezpieczanych odbiorów.



Krzysztof Walczak, Krzysztof Siodła (Politechnika Poznańska) – Monitoring pracy transformatora energetycznego (referat zaprezentował Krzysztof Walczak). W referacie przedstawiono system monitoringu wyładowań niepełnych jako istotny element służący do bieżącej oceny stanu transformatora energetycznego. Opisano ogólne założenia projektowe układów detekcji, akwizycji oraz analizy. Przedstawiono doświadczenia związane z wdrożeniem systemu na kilku stacjach elektroenergetycznych. Zaprezentowano również wyniki dalszych prac rozwojowych.



Sala obrad XVII Konferencji STACJE ELEKTROENERGETYCZNE 2019

Fot. Mirosław Praszkowski

Po przerwie kawowej prowadzenie obrad przejął Wiceprezes ZG SEP – Kazimierz Pawlicki i zgodnie z programem przedstawiono dalsze trzy referaty oraz odbył się panel dyskusyjny:



Andrzej Białorusow (DEHN Polska Sp. z o.o.) – **Ochrona odgromowa i przepięciowa inteligentnych stacji transformatorowych - propozycja rozwiązania.** *Smart cities* z inteligentnymi sieciami elektroenergetycznymi, elektroniczne liczniki energii, rozwój zdalnego odczytu danych, zarządzanie i monitorowanie zużycia energii elektrycznej to elementy tak zwanej czwartej rewolucji przemysłowej. Wszystkie te systemy zainstalowane na infrastrukturze sieciowej oparte są na technologii informatycznej wymagają zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej. Prezentowany referat podejmuje temat kompleksowej ochrony nowoczesnych inteligentnych stacji transformatorowych wpisujących się ze swoim wyposażeniem w zakres czwartej rewolucji przemysłowej.



Mariusz Madurski (SIBA Polska Sp. z o.o.) – **Bezpieczniki topikowe w rozdzielnicach średniego i niskiego napięcia.** SIBA Polska Sp. z o.o. jako oddział w Polsce niemieckiego producenta bezpieczników topikowych firmy SIBA GmbH oferuje bezpieczniki topikowe przeznaczone do: ochrony półprzewodników (ultraszybkie), przemysłowe, wysokonapięciowe, trakcyjne, stałoprądowe, w standardach brytyjskim, amerykańskim, francuskim i europejskim, do obwodów fotowoltaicznych, miniaturowe, SMD oraz gniazda i podstawy bezpiecznikowe.



Łukasz Fryska (FINDER Polska Sp. z o.o.) – **Profesjonalne rozwiązania automatyki przekaźnikowej - metody szybkiej prefabrykacji, bezpieczeństwo i zasilanie układów w przemyśle.** Referat poświęcony jest produktom, które znajdują zastosowanie w automatyce, procesach sterowania i obwodach bezpieczeństwa. Uwagę poświęcono kilku zasadniczym kwestiom, zarówno z punktu widzenia prefabrykacji szaf sterowniczych, zachowania ciągłości i bezpieczeństwa procesu, jak i unikania ewentualnych usterek. Zatrzymanie lub przestój linii technologicznej to ogromny koszt dla fabryki jak i wyzwanie dla utrzymania ruchu czy serwisu. Dobór komponentów na etapie projektowania i produkcji linii technologicznych, maszyn, systemów sterowania to jedno z kluczowych działań w całym procesie.

Fot. Mirosław Praszkowski

Prawidłowo dobrane komponenty pozwolą zachować wysoką sprawność, bezpieczeństwo i wydajność konstruowanych maszyn czy urządzeń.

Po zakończeniu prezentacji poszczególnych referatów zadawane były tylko krótkie pytania do autorów referatów. W panelu dyskusyjnym Ryszard Niewiedział – sekretarz Komitetu Programowo-Organizacyjnego XVII Konferencji – przedstawił krótki referat omawiający historię konferencji z cyklu „Instalacje elektryczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia” podczas Targów EXPOPOWER, poinformował o obchodach jubileuszowych związanych ze stuleciem Stowarzyszenia Elektryków Polskich, tak centralnych, jak i oddziałowych oraz zaprosił obecnych na tradycyjne listopadowe Sympozjum OP SEP z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”.

Referaty prezentowane podczas konferencji zostały wydane drukiem w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN 978-83-950902-4-0. Interesującym elementem konferencji było mini stoisko wystawowe firmy Elektrometal Energetyka S.A. zorganizowane w holu przed Salą Zieloną, na którym uczestnicy mogli zapoznać się z panelem operatorskim zabezpieczeń średniego napięcia serii e^2Tango , dostosowanych do pracy w systemie inteligentnych sieci elektroenergetycznych *SMART GRID*.

W konferencji uczestniczyło ponad 100 osób z terenu całego kraju. Na zakończenie konferencji wszyscy uczestnicy otrzymali stosowne zaświadczenie OP SEP i WOIB o udziale w szkoleniu.

STOISKO INFORMACYJNO-WYSTAWOWE

Tradycyjnie Oddział Poznański SEP zorganizował w dniach 7 ÷ 9 maja 2019 r. podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2019 stoisko wystawowe w pawilonie 5. Na stoisku czynny był punkt konsultacyjny obsługiwany przez przedstawicieli Ośrodka Rzeczoznawstwa OP SEP i wykładowców Ośrodka Szkoleniowego OP SEP. Ponadto na terenie stoiska swoje wyroby oraz materiały informacyjne prezentowały następujące firmy: FINDER Polska – Poznań, GAZEX – Warszawa, ORW-ELS – Nowa Sarzyna, WAVIN Polska – Buk.



Stoisko wystawowe Oddziału Poznańskiego SEP w pawilonie 5 Fot. Krzysztof Woliński

Ryszard Niewiedzial

Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP

XXII Sympozjum Oddziału Poznańskiego SEP SIECI I INSTALACJE 2019

W dniach 20 i 21 listopada 2019 roku w Centrum Kongresowym Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu odbyło się XXII 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 symposium nosiła tytuł: „**Sieci i instalacje 2019**”. Tematyka XXII Symposium obejmowała następujące zagadnienia:

- aktualne zagadnienia polskiej elektroenergetyki;
- projektowanie i eksploatacja sieci przesyłowych, rozdzielczych i dystrybucyjnych;
- projektowanie i eksploatacja instalacji w obiektach klasycznych i inteligentnych;
- wybrane zagadnienia z ochrony przeciwporażeniowej, przeciwprzepięciowej i odgromowej;
- sterowanie, monitorowanie i zarządzanie w elektroenergetyce
- sztuczna inteligencja we współczesnych instalacjach automatyki budynkowej.

Organizatorami symposium był Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza, Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej oraz Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa. Symposium odbywało się pod patronatem medialnym: Wiadomości Elektrotechnicznych, Biuletynu Organizacyjnego i Naukowo Technicznego SEP – SPEKTRUM, Miesięcznika Stowarzyszenia Elektryków Polskich – INPE oraz elektro.info.

Oddział Poznański SEP jest jednym z 50-ciu oddziałów Stowarzyszenia Elektryków Polskich, istniejącego od 1919 roku. Dzień 9 czerwca 1919 roku został przyjęty jako data powstania SEP – w I Zjeździe w Warszawie, który uchwalił statut, uczestniczyli przedstawiciele Kół Elektryków w Warszawie, Krakowie, Lwowie, Łodzi, Poznaniu i Sosnowcu. A zatem Koło Elektryków w Poznaniu było jednym z założycieli SEP w Polsce. W dniu 29 sierpnia 2018 roku Zarząd Główny SEP podjął uchwałę ustanowienia „**Roku 2019 – Rokiem 100-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich**”. Kierując się troską o pielęgnowanie i kontynuowanie tradycji naszego Stowarzyszenia ZG SEP zwrócił się z apelem do wszystkich członków i jednostek organizacyjnych o godne uczczenie i włączenie się do obchodów Jubileuszu. Oddział Poznański SEP, należący zatem do założycieli Stowarzyszenia, zorganizował w dniu 18 października 2019 r. w Centrum Kongresowym Politechniki Poznańskiej uroczystość jubileuszową pod hasłem „**100 lat Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Wielkopolsce**”. Uroczystość jubileuszowa odbyła się pod honorowym patronatem Marszałka Województwa Wielkopolskiego, Starosty Powiatu Poznańskiego, Prezydenta Miasta Poznania i J. M. Rektora Politechniki Poznańskiej. Partnerami w organizacji tej uroczystości były wielkopolskie oddziały SEP z Kalisza, Konina i Piły. Należy podkreślić, że gdy jesienią 1945 r. reaktywowano działalność Oddziału Poznańskiego SEP, to zasięg działania oddziału obejmował teren całego ówczesnego województwa poznańskiego, w tym i Ziemię Lubuską. Zmiany administracyjne podziału Polski i utworzenie województwa zielonogórskiego spowodowały powstanie w 1952 r. Oddziału SEP w tym województwie. Natomiast w 1976 r. wydzielono Oddział Kaliski SEP, w 1977r. – Oddział Koniński SEP, a w 1979 r. – Oddział Pilski SEP. Miłym akcentem uroczystości było wręczenie *Medali 100-lecia Stowarzyszenia Elektryków Polskich*. Każdy z uczestników spotkania otrzymał egzemplarz wydawnictwa jubileuszowego „100 lat Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Wielkopolsce”.

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

Zakres tematyczny XXII Symposium 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 prezentowanych na XXII Sympozjum i w większości wydanych drukiem w postaci oddzielnego zeszytu (ISBN 978-83-950902-6-4) byli pracownicy naukowo-dydaktyczni wyższych uczelni technicznych (Politechnik: Poznańskiej i Wrocławskiej, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Gnieźnie, Wyższej Szkoły Kadr Menedżerskich w Koninie), Instytutu Energetyki oraz przedstawiciele znaczących producentów, dystrybutorów, a także wykonawców urządzeń dla sieci i instalacji elektrycznych obiektów tradycyjnych oraz inteligentnych. W sympozjum uczestniczyło blisko 170 osób z całej Polski oraz liczna grupa uczniów Technikum Energetycznego i Zespołu Szkół Elektrycznych z Poznania.

Radzie Programowej XXII Sympozjum przewodniczył prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny – Dyrektor Instytutu Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej, a sekretarzem naukowym był dr inż. Ryszard Niewiedział – Wiceprezes OP SEP i Przewodniczący Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych OP SEP. Ponadto w skład Rady Programowej weszli: profesorowie Politechniki Poznańskiej – Aleksandra Rakowska – Prezes OP SEP i Władysław Opydo, Wiceprezes ZG SEP – mgr inż. Kazimierz Pawlicki, mgr inż. Renata Kurka – Wiceprzewodnicząca Centralnego Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych SEP oraz dr inż. Eugeniusz Sroczan z Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Gnieźnie, jako redaktor materiałów sympozjum. Pracami Komitetu Organizacyjnego Sympozjum kierowała Prezes OP SEP – Aleksandra Rakowska oraz sekretarz sympozjum – Renata Kurka.

Obrady XXII Sympozjum odbyły się w pięciu sesjach plenarnych, na których zostało zaprezentowanych 18 referatów i 7 komunikatów firmowych, oraz dwóch panelach dyskusyjnych.

XXII Sympozjum otworzyła Prezes OP SEP – Aleksandra Rakowska, witając serdecznie przybyłych uczestników sympozjum, a wśród nich: wiceprezesa ZG SEP – Kolegę Kazimierza Pawlickiego (Członka Honorowego SEP), Członków Honorowych SEP z Oddziału Poznańskiego: Kolegów Czesława Królikowskiego, Stefana Granatowicza i Ryszarda Niewiedział, Wiceprezesów Oddziału Bydgoskiego – Kolegę Sławomira Cieślaka i Oddziału Kaliskiego – Kolegę Zenona Zgardę, Przewodniczący Centralnego Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych – Kolegę Andrzeja Kieliszka, Sekretarza generalnego SEP – Kolegę Jacka Nowickiego, Panią Dziekan Wydziału Energetyki Wyższej Szkoły Kadr Menedżerskich w Koninie – Irenę Chmielewską, redaktorów naczelnych: SPEKTRUM – Iwonę Gajdową i elektro.info – Juliana Wiatra.



W sesji I, którą poprowadził Przewodniczący Rady Programowej XXII Sympozjum – prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny, zaprezentowano trzy referaty wiodące:



Otwarcie sesji I przez Przewodniczącego Rady Programowej XXII Sympozjum OP SEP - prof. Zbigniewa Nadolnego



Sala obrad XXII Sympozjum OP SEP

Sławomir Cieślik (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Bydgoszcz) – **Urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne i informatyczne w polskim systemie elektroenergetycznym przy braku paliw kopalnych.** Nieuchronnie wyczerpują się paliwa kopalne (węgiel, ropa, gaz). Złoża łatwe do eksploatacji w zasadzie już są wyczerpane. Zatem w perspektywie kilkudziesięciu lat (może w roku 2050?) musi nastąpić całkowita zmiana polskiego systemu elektroenergetycznego. Inwestycje w elektroenergetyce planowane są na okres zdecydowanie dłuższy niż trzydzieści lat, zatem celowe jest już dziś zastanawianie się nad tym problemem. W referacie zarysowano ogólną koncepcję polskiego systemu elektroenergetycznego przy braku paliw kopalnych i poddano dyskusji nowe wyzwania w zakresie urządzeń oraz usługi elektroenergetycznych i informatycznych.

Jacek Nowicki (Sekretarz generalny SEP, Warszawa) – **Morskie elektrownie wiatrowe.** Morskie elektrownie wiatrowe staną się w najbliższych dziesięcioleciach najbardziej obiecującym źródłem energii odnawialnej w Europie, zapewniając względnie duże moce generacyjne. Obecnie dwa kraje europejskie są liderami w morskiej energetyce wiatrowej w Europie: Niemcy i Wielka Brytania. W oparciu o ich doświadczenia można już pokusić się o nakreślenie wizji rozwoju tej gałęzi energetyki wytwórczej w Polsce i innych krajach regionu.

Jacek Nowicki (Sekretarz generalny SEP, Warszawa) – **Wstęp do energetyki wodorowej.** Równoległe do rozwoju odnawialnych źródeł energii (OZE) postępować musi rozwój systemów magazynowania energii. Jednym z najbardziej interesujących systemów magazynowania i wykorzystywania energii jest energetyka wodorowa. Wodór nie występujący w skorupie ziemskiej jako paliwo kopalne może być uzyskiwany np. w drodze elektrolizy lub z gazu koksowniczego a następnie magazynowany, przesyłany i wykorzystywany do wytwarzania energii elektrycznej w ogniach paliwowych czy też spalany w silnikach turbinowych.

Nowoczesne systemy wykorzystujące wodór otwierają wiele nowych możliwości w dziedzinie elektromobilności, kogeneracji, a także w transporcie lotniczym.

W przerwie po sesji I-szej otwarto wystawę towarzyszącą XXII Sympozjum, w której uczestniczyło 10 firm branżowych.

W sesji II, której przewodniczyła Prezes Oddziału Poznańskiego SEP – prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska, zaprezentowano dwa referaty:

Marcin Gałach (EATON Electric, Gdańsk) – **Nowe produkty rozdziału energii w portfolio firmy Eaton Electric. Rozdzielnice SN i transformatory SN/nn.** Firma Eaton Electric Sp. z o.o. wprowadziła na rynek polski rozdzielnice SN w rozwiązaniu modułowym serii HNH. Dodatkowo w ofercie firmy znalazły się transformatory suche żywiczne oraz transformatory olejowe. Dzięki temu oferta firmy Eaton Electric stała się jeszcze bardziej kompleksowa.

Krzysztof Chmielewski (GAZEX, Warszawa) – **Systemy sterowania wentylacją mechaniczną w garażach** (referat przedstawił Paweł Drzazga). Modułowy system detekcji gazów pozwala konfigurować sieć detektorów gazu w zależności od potrzeb użytkownika i celu dokonywania pomiarów. System zapewnia realizację wymagań określonych przez rozporządzenia: Ministra Pracy i Polityki Społecznej, Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Opisano problematykę wentylacji mechanicznej w garażach związaną z doborem, poprawną instalacją oraz eksploatacją detektorów gazów, zapewniającą bezpieczne użytkowanie pomieszczeń.

W sesji tej przedstawiono także komunikaty firmowe:

- Krzysztof Wincencik z DEHN Polska – Warszawa;



- Waldemar Zamożniewicz z JEAN MUELLER POLSKA – Warszawa;
- Andrzej Danak z MIKRONIKA – Poznań;
- Andrzej Żak z ORW-ELS – Nowa Sarzyna;
- Beata Zięba z Relpol S.A. Zakład POLON – Zielona Góra;
- Paweł Kruczyński z PROTEKTEL – Przasnysz;
- Andrzej Olszewski z WTÓRPLAST S.A. – Bielsko Biała.

Po przerwie obiadowej, w sesji III, której przewodniczył Członek Honorowy SEP mgr inż. Stefan Granatowicz – członek Zarządu Oddziału Poznańskiego SEP, zaprezentowano następujące referaty:

Waldemar Dołęga (Politechnika Wrocławska) – **Awarie sieciowe i systemowe w krajowej sieci przesyłowej.** W referacie przedstawiono problematykę dotyczącą bezpieczeństwa pracy krajowej sieci przesyłowej. Przedstawiono charakterystykę krajowej sieci przesyłowej. Omówiono awarie sieciowe i systemowe w krajowej sieci przesyłowej, w ostatnim okresie spowodowane przez ekstremalne warunki atmosferyczne. Przedstawiono problematykę bezpieczeństwa pracy krajowej sieci przesyłowej, oraz zagrożenia dla bezpieczeństwa pracy i bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej związane z tą siecią.

Julian Wiatr (elektro.info, Warszawa) – **Wymagania dla kabli i przewodów wynikające z rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej.** Wejście w życie Rozporządzenia CPR wymusza na wszystkich producentach kabli, oferujących swoje wyroby na rynku Unii Europejskiej, badanie wyrobów pod względem reakcji na ogień. Jego celem jest podniesienie bezpieczeństwa budynków przez stosowanie przebadanych i sklasyfikowanych przewodów oraz kabli elektrycznych do budowy instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych.

Paweł Antoniak, Maciej Grunt (Electronic Power & Market, Szczecinek) – **Nowe trendy w zintegrowanych systemach ochrony infrastruktury technicznej** (referat przedstawił Paweł Antoniak). Zintegrowane systemy ochrony infrastruktury technicznej, podobnie jak całe otoczenie przemysłu czwartej generacji, przechodzą dynamiczny rozwój. W referacie zostały omówione wiodące trendy zmian, m.in. lokalne integracje sprzętowe, poświadczenia tożsamości za pomocą urządzeń trzeciej strony, geolokalizacja i analiza danych w oparciu o uczenie maszynowe.

Łukasz Gorgolewski (HELIOS S.C., Poznań) – **Budynki mieszkalne bez barier. Uniwersalne standardy i dobre praktyki w instalacjach elektrycznych.** W referacie omówiono zagadnienie dotyczące dostępności budynków mieszkalnych dla osób ze szczególnymi potrzebami i sposoby usuwania barier architektonicznych w instalacjach elektrycznych z uwzględnieniem koncepcji projektowania uniwersalnego.

Eugeniusz Sroczan (PWSZ im. H. Cegielskiego, Gniezno) – **Funkcjonalności instalacji budynku prosumenta udostępniane przez Chmurę i Internet 5G.** Postępy techniczne informatyki i telekomunikacji pozwalają na dalsze modyfikowanie i rozszerzanie funkcji oraz sterowania pracą urządzeń, już nie tylko w domu (mieszkanu) ale również w procesach technologicznych w przemyśle, także w energetyce, która jest przemysłem rozlokowanym na obszarze całego kraju. Istotną rolę w tych działaniach spełnia telekomunikacja dająca media transmisyjne o przepustowości gwarantującej dostęp adresata do informacji w czasie rzeczywistym, z opóźnieniem transportowym, które nie wpływa na jakość i bezpieczeństwo automatycznej regulacji parametrów instalacji. Te cechy wynikają z zastosowania techniki obliczeń w „chmurze”, Internetu 5G jako medium oraz cech Internetu Rzeczy (IoT), który coraz powszechniej ewoluuje do Internetu Wszystkiego. W referacie zostanie opisana struktura nowoczesnej instalacji inteligentnej prosumenta, który ma możliwość przełączania swoich źródeł oraz może wykorzystać (awaryjnie) energię zmagazynowaną w akumulatorze swojego pojazdu elektrycznego (EV).

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

W drugim dniu sympozjum w sesji IV, której przewodniczył prof. dr hab. inż. Władysław Opydo z Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej Politechniki Poznańskiej, a jednocześnie członek Zarządu OP SEP, zaprezentowano następujące referaty:

Ryszard Batura (Politechnika Poznańska), **Andrzej Książkiewicz** (ASTAT, Poznań) – **Porównanie sposobów obliczania prądów zwarciovych w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia** (referat przedstawił Andrzej Książkiewicz). Znajomość charakterystycznych wielkości prądu zwarciovego jest konieczna nie tylko do oceny skutków cieplnych i dynamicznych przepływu prądu zwarciovego w torach prądowych i urządzeniach elektrycznych, ale przede wszystkim również do poprawnego doboru urządzeń ochrony przeciwporażeniowej. Stosowane są dwie metody obliczania prądów zwarciovych: normatywna i uproszczona. Na przykładzie klasycznego układu zasilania odbiorczej instalacji elektrycznej nN przeprowadzono analizę porównawczą obliczeń charakterystycznych wielkości prądu jednofazowego zwarcia doziemnego wykonanych obydwoma metodami.

Roman Kłopocki (ETI Polam, Pułtusk) – **Zabezpieczenia topikowe specjalne i przeciwprzebiegowe nowej generacji dla instalacji fotowoltaicznych**. Fotowoltaika - pozyskiwanie energii elektrycznej z energii słonecznej - jest obecnie jedną z najbardziej rozwijających się dziedzin elektrotechniki. Elektrownie fotowoltaiczne PV wymagają precyzyjnego zabezpieczenia od przeciążeń, zwarć oraz od przepięć. Do tego celu służą specjalne bezpieczniki topikowe pierwszego oraz drugiego poziomu, o charakterystyce gPV, na prąd stały (DC) oraz specjalne ograniczniki przepięć na napięcie stałe DC.

Wojciech Bim (Schneider Electric Polska, Świebodzice) – **Nowa rodzina zabezpieczeń w ofercie Schneider Electric - EASERGY P3 i P5** (referat przedstawił Bogdan Grabarczyk). W referacie opisano nową rodzinę zabezpieczeń w ofercie Schneider Electric – Easergy P3 i P5. Opisano ich podstawowe funkcje, wygląd oraz możliwości współpracy z obsługą.



Julian Wiatr (elektro.info, Warszawa) – **Przeciwpożarowy Wylącznik Prądu - metodyka konstruowania**. Od wielu lat obserwuje się ożywioną dyskusję dotyczącą rozwiązań technicznych przeciwpożarowych wyłączników prądu, w której to dyskusji 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. Mimo upływu dwóch i pół roku nie opracowano żadnych wytycznych dotyczących metodyki projektowania PWP, przedłużono jedynie termin obowiązku znakowania zestawu tworzącego PWP na dzień 1 stycznia 2021 roku.

W sesji V, której przewodniczył dr inż. Andrzej Grzybowski – Przewodniczący Komisji Historycznej i Wydawnictw OP SEP, zaprezentowano następujące referaty:

Andrzej Kieliszek (Instytut Energetyki, Warszawa) – **Cele i zasady certyfikacji wyrobów elektrotechnicznych**. W referacie przedstawiono podstawy prawne certyfikacji, różnice między certyfikacją a akredytacją oraz doświadczenie Instytutu Energetyki w certyfikacji wyrobów elektroenergetycznych. Omówiono cele certyfikacji przedstawiając korzyści z niej wynikające.

Jacek Koźbial (MIKRONIKA, Poznań) – **IoT w aspekcie systemu komunikacji dla Smart Grid oraz Smart Metering**. W referacie przedstawiono historyczną ewolucję systemów komunikacyjnych w sposób naturalny zmierzającą w kierunku IoT (Internet of Thing / Internet Rzeczy). Opisano możliwości i profity jakie daje IoT, ale jednocześnie starano się zwrócić uwagę na zagrożenia, jakie niosą nowe technologie. Zwrócono również uwagę na konieczność zmian, jakie należy wprowadzić w dotychczasowych urządzeniach w aspekcie włączania ich w żywy organizm IoT. W zakończeniu referatu przedstawiono przykład konwersji typowego urządzenia pomiarowego

do technologii IoT - urządzeniem tym jest Moduł Pomiaru Energii opracowany, produkowany i oferowany przez firmę Mikronika

Radosław Szczerbowski, Jan Wójtowicz (Urząd Miasta Poznania) – **Poznański Klaster Energii jako element Smart City**. *Smart City* jak koncepcja rozwoju współczesnych miast staje się coraz bardziej popularna ze względu na postępującą urbanizację miast. Rozwój miast niesie za sobą konieczność sprostania wielu wyzwaniom. Infrastruktura, problemy transportowe czy gwarancja dostaw energii, to tylko wybrane z nich. Udogodnienia i wysoka jakość życia idą w parze z rosnącym zapotrzebowaniem na energię elektryczną, a także zwiększoną ilością odpadów i zanieczyszczeń. Idea *Smart City* to nie tylko zastosowanie nowych technologii w sieciach energetycznych, transporcie publicznym czy infrastrukturze budynków. Celem *Smart City* jest zaprojektowanie oraz zarządzanie infrastrukturą i przestrzenią w taki sposób, aby jakość życia ludzi była najwyższa. W referacie przedstawiono wybrane technologie, które wpływają na rozwój *Smart City*, a także opisano jak koncepcja klastra energetycznego może wpisać się w strategię rozwoju Miasta Poznań.

Janusz Durowicz (Polski Komitet Bezpieczeństwa w Elektryce SEP) – **Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych**. W referacie zwrócono uwagę na istotne różnice występujące w nowym Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych, które będzie obowiązywać od 25 marca 2020 roku w stosunku do starego Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych, które obowiązuje do 24 marca 2020 roku.

Nowym elementem sympozjum było zorganizowanie po sesjach plenarnych dwóch paneli dyskusyjnych o następującej tematyce, w których udział wzięła liczna grupa uczestników seminarium:

- Elżbieta Niewiedział (Komitet Gospodarki Energetycznej FSNT NOT, Wyższa Szkoła Kadr Menedżerskich w Koninie) – **Elektroenergetyka polska w XXI wieku;**
- Andrzej Grzybowski (Politechnika Poznańska) – **Czy samochody elektryczne mogą spełniać rolę znaczących magazynów energii?**

Krótkiego podsumowania sesji plenarnych i paneli dyskusyjnych oraz oficjalnego zamknięcia XXII Sympozjum OP SEP dokonał wiceprezes OP SEP – dr inż. Ryszard Niewiedział. W swym wystąpieniu zaprosił m.in. uczestników sympozjum na przyszłoroczne imprezy naukowo-techniczne organizowane przez Oddział Poznański SEP, a mianowicie na seminarium szkoleniowe z zakresu przepisów budowy i eksploatacji urządzeń w marcu 2020 r., konferencje podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER w Poznaniu (22 i 23 kwietnia 2020 r.) oraz tradycyjne – już XXIII – Sympozjum OP SEP z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” w listopadzie 2020 roku.

Podczas XXII Sympozjum czynny był punkt konsultacyjny obsługiwany przez przedstawicieli Ośrodka Rzecznawstwa OP SEP i wykładowców Ośrodka Szkoleniowego OP SEP oraz ciesząca się dużym zainteresowaniem wystawa, na której następujące firmy prezentowały swoją ofertę handlową: EATON ELECTRIC – Gdańsk, ETI Polam – Pułtusk, GAZEX – Warszawa, JEAN MUELLER POLSKA – Warszawa, MIKRONIKA – Poznań, ORW-ELS – Nowa Sarzyna, PROTEKTEL – Przasnysz, Schneider Electric Polska – Świebodzice, WTÓRPLAST – Bielsko-Biała, ZPUE – Włoszczowa.

XXII 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.

Działalność Komisji OP SEP w 2019 r.

Sprawozdanie za rok 2019 z działalności Oddziałowej Komisji Historycznej i Wydawnictw

Komisja działająca w składzie: Andrzej Grzybowski, Stanisław Olszewski, Marek Zajączek i Andrzej Słupianek odbyła w roku sprawozdawczym dwa posiedzenia w siedzibie SEP oraz kilka spotkań w domach prywatnych. Głównym celem tych spotkań było odnalezienie i zweryfikowanie zdjęć fotograficznych dotyczących działalności Oddziału Poznańskiego SEP w ciągu ostatnich stu lat. Wybrane zdjęcia zostały wykorzystane do zaprojektowania i przygotowania, przez koleżanką Prezes przy mojej pomocy, do druku 13 wielkoformatowych plakatów, które zaprezentowano podczas obchodów jubileuszowych 100-lecia SEP w Wielkopolsce.



Inne działania związane z obchodzonym jubileuszem to, wspólnie z koleżanką Prezes, opracowanie życiorysu profesora Jana Węglarza oraz wniosku, koniecznego do wystąpienia do ZG SEP o uznanie roku 2020 jako Roku Profesora Józefa Węglarza. Życiorys ten, w nieco zmodyfikowanej formie, został umieszczony w wydawnictwie jubileuszowym 100 lat SEP w Wielkopolsce. W tym samym materiale zamieszczono także mój artykuł pt. *Energetyka poznańska w 100-leciu Niepodległej Polski*. Referat na ten temat wygłosiłem podczas uroczystych obchodów jubileuszowych. W roku 2019 wygłosiłem także inne referaty związane z historią energetyki w Polsce po odzyskaniu Niepodległości czy też wykłady dotyczące wybranych epizodów Powstania Wielkopolskiego.





Życiorys prof. Józefa Węglarza, autorstwa Aleksandry Rakowskiej i Andrzeja Grzybowski, został opublikowany w dwóch czasopismach branżowych wydawanych przez SEP oraz jest wysyłany do Oddziałów SEP na terenie Polski

Przewodniczący KHiW: Andrzej Grzybowski

Sprawozdanie z działalności Oddziałowej Komisji ds. Młodzieży i Studentów za 2019 rok

W roku 2019 Oddziałowa Komisja ds. Młodzieży i Studentów działała w składzie:

- Kol. Radosław Szczerbowski – przewodniczący
- Kol. Arkadiusz Dobrzycki – członek
- Kol. Jakub Głuchowski – członek
- Kol. Paweł Untermann – członek
- Kol. Andrzej Książkiewicz – członek.

➤ 4 stycznia 2019 roku odbyła się XXI edycja Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej "EUROELEKTRA", która tradycyjnie została przeprowadzona w Zespole Szkół Elektrycznych nr 2 w Poznaniu. Olimpiada organizowana przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich ma zasięg ogólnopolski i zawody II stopnia odbyły się w dwunastu okręgach. W pierwszym etapie Olimpiady wzięło udział około 2000 uczestników ze 113 szkół. Do drugiego etapu zakwalifikowało się około 500 uczestników. W ZSE NR 2 na zawody stawilo się 27 uczniów wraz z nauczycielami ze szkół technicznych z Wrześni, Ostrowa Wielkopolskiego, Leszna i Poznania.



XXI Olimpiada Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej EUROELEKTRA 2019

➤ 21 marca na Wydziale Elektrycznym Politechnik Poznańskiej zorganizowane zostały II Poznańskie Dni Elektryka. Patronat nad imprezą objął ZOP SEP, a jednym z głównych organizatorów był członek Komisji kol. Jakub Głuchowski.

➤ W kwietniu w Zespole Szkół Elektrycznych nr 2 w Poznaniu odbyła XII edycja konkursu "Z ELEKTRONIKĄ NA TY" – patronat nad konkursem oraz sponsorem nagród był OP SEP.

➤ 25 kwietnia 2019 r. odbyło się posiedzenie jury Ogólnopolskiego Konkursu na Wyróżniającą się Pracę Dyplomową Studentów Wyższych Uczelni Technicznych w dziedzinie elektrotechniki, informatyki i automatyki organizowanego przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich - Oddział Poznański i Wydział Elektryczny Politechniki Poznańskiej. Do konkursu zgłoszono prace dyplomowe, magisterskie i inżynierskie napisane w roku akademickim 2017/2018. W skład komisji konkursowej weszli: Dr hab. inż. J. Janiszewski -Wydział Elektryczny PP, przewodniczący, Dr inż. R. Szczerbowski - Prezes Koła nr 5 SEP przy PP, Dr inż. A. Książkiewicz - Wiceprezes Koła nr 5 SEP przy PP, Dr inż. R. Wróblewski - Sekretarz Koła nr 5 SEP przy PP, Dr inż. A. Kwapisz - członek Koła nr 5 SEP przy PP.

Jury oceniając prace zgłoszone do konkursu uznało, iż charakteryzują się one wysokim poziomem merytorycznym, dużym nakładem pracy poniesionym przez dyplomantów oraz obok walorów naukowych – istotnymi aspektami praktycznymi. Nagrodzono 4 prace i wyróżniono 6 prac dyplomowych.

➤ 29 maja 2019 r. odbyło się wręczenie nagród w Ogólnopolskim Konkursie 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 2017/2018 i obronione w roku 2018.



Wręczenie nagród w konkursie na Wyróżniającą się Pracę Dyplomową Studentów Wyższych Uczelni Technicznych

➤ W dniach 7÷10 listopada 2019 r. odbyły się XXI Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka (ODME). Oddziałowa Komisja ds. Młodzieży i Studentów była również współorganizatorem wydarzenia.

Przewodniczący
Oddziałowej Komisji ds. Młodzieży i Studentów
Radosław Szczerbowski

Z ŻAŁOBNEJ KARTY

W ostatnim okresie zmarli nasi Koledzy, członkowie Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich:

Kolega Bronisław Szymaniak z Koła nr 29 – Zasłużony Senior SEP,

Koledzy Jacek Hauser, Jerzy Kołowrotkiewicz i Leszek Mikołajczak z Koła nr 5,

Koledzy Zbigniew Baranowski, Włodzimierz Mroziński i Janusz Rybczyński z Koła nr 10,

Kolega Andrzej Kirsztajn z Koła nr 31,

Koledzy Zbigniew Siudowski i Stefan Wiatr z Koła nr 75.

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

OŚRODEK 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.
- Określanie stanu technicznego, stopnia zużycia, zagrożeń i przyczyn awarii urządzeń.
- Ocenę prototypów wyrobów, maszyn i urządzeń elektrycznych.
- Opracowywanie instrukcji eksploatacyjnych tłumaczenia tekstów technicznych.
- Opracowywanie i weryfikacja kosztorysów.
- Przyjmowanie wniosków o przyznanie REKOMENDACJI SEP na wyróżniające się jakością wyroby i usługi.

OŚRODEK 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

Szkolącym 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: seppoznan@wp.pl czynny w poniedziałki, wtorki, czwartki i piątki w godz. 9 do 15, w środy od 13 do 18.

ISSN 1641 - 5434