

Stowarzyszenie Elektryków Polskich



BIULETYN

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

Poznań, Nr 1/2022

SPIS TREŚCI

Renata Kurka Sprawozdanie z działalności Oddziału Poznańskiego SEP w 2021 roku	3
Renata Kurka Działalność Kół w 2021 r.	30
Andrzej Grzybowski Sprawozdanie z działalności Oddziałowej Komisji Historycznej i Wydawnictw	54
Radosław Szczerbowski Sprawozdanie z działalności Oddziałowej Komisji ds. Młodzieży i Studentów	55
Andrzej Słupianek Autokarowa wycieczka turystyczna OP SEP WARMIA – MAZURY - PODLASIE	58
Ryszard Niewiedział XXII Sympozjum Oddziału Poznańskiego SEP pt.: „Sieci i instalacje 2021”	65
Z żalobnej karty	71

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 2021 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 Glaty do 28.07.2021 r.
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 2021 członkowie Sądu Koleżeńskiego Oddziału Poznańskiego SEP im. prof. Józefa Węglarza Stowarzyszenia Elektryków Polskich nie spotykali się w pełnym składzie Sądu, co spowodowane było ograniczeniami w kontaktowaniu się, wprowadzonymi i utrzymywanymi w związku z pandemią COVID-19. Spotkania przewodniczącego Sądu Koleżeńskiego kol. Krzysztofa Siodły z sekretarzem Sądu Koleżeńskiego Oddziału Poznańskiego SEP kol. Januszem Szymański odbyły się trzykrotnie – w dniach 17marca 2021 r., 11 maja 2021 r. i 17 grudnia 2021 r. Kontaktowano się także telefonicznie w celu omówienia spraw organizacyjnych.

W dniu 23 czerwca 2021 przewodniczący Sądu Koleżeńskiego Oddziału Poznańskiego SEP, kol. Krzysztof Siodła, wziął udział w spotkaniu Głównego Sądu Koleżeńskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich (GSK SEP) z przedstawicielami Sądów Koleżeńskich Oddziałów. Spotkanie odbyło się w trybie zdalnym w formie wideokonferencji, a udział wzięło 46 osób. Spotkanie prowadził Przewodniczący GSK SEP, kol. Zbigniew Lubczyński, a uczestników przywitał Prezes SEP kol. Piotr Szymczak. W trakcie spotkania kol. Zbigniew Ciaszkiewicz przedstawił informację o działalności GSK SEP, a kol. Krzysztof Amborski omówił działalność sądowniczą GSK SEP. Kol. Z. Lubczyński przedstawił propozycję opracowania historii sądów koleżeńskich SEP. W roku 2021 nie zaistniała konieczność odbycia posiedzenia Sądu, ponieważ ze strony członków Oddziału Poznańskiego SEP nie wpłynęła żadna skarga ani wnioski o odbycie takiego posiedzenia.

W latach 2018 - 2021 r. nie wniesiono do rozpatrzenia żadnej sprawy dotyczącej właściwości i kompetencji Sądu Koleżeńskiego Oddziału Poznańskiego SEP. Członkowie Sądu Koleżeńskiego w czasie kadencji odbyli:

2 spotkania w roku 2018

4 spotkania w roku 2019

2 spotkania w roku 2020

3 spotkania w roku 2021.

1. Stan organizacyjny

Przebieg działalności Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich imienia prof. Józefa Węglarza w latach 2018 - 2021 oraz liczbę odbytych zebrań w okresie od 1 stycznia do 31 marca 2022 r., a także liczbę kół na koniec pierwszego kwartału 2022 r. przedstawiono w tablicy 1.

Tablica 1

	Liczba odbytych zebrań w latach				
	2018	2019	2020	2021	01.01-31.03.2022
Zebrania Prezydium ZO	6	7	9	6	1
Zebrania Zarządu Oddziału	18	9	9	10	4
Zebrania sprawozdawcze	1	1	1	1	
	Liczba członków zwyczajnych w latach				
	2018	2019	2020	2021	
Zrzeszonych ogółem	1197	1109	953	893	
w tym inżynierów	613	625	578	550	
w tym techników	193	196	194	188	
w tym innych	391	288	181	155	
	Liczba Kół, Sekcji, Komisji w latach				
	2018	2019	2020	2021	Stan na 31.03.2022
Kół zakładowych i terenowych	28	27	27	27	24
Sekcji branżowych	4	4	4	4	4
Komisji i Rad Oddziałowych	9	9	9	9	9

W tablicy 2 przedstawiono listę kół oraz nazwiska prezesów kadencji 2018 – 2022 oraz wybranych na kadencję 2022 - 2026

Tablica 2

Nr koła	Nazwa/ Zakład	Imię i nazwisko prezesa koła
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań	Maciej Florek
2	BSiPE „ENERGOPROJEKT” Poznań S.A.	Andrzej Baran
3	Koło Projektantów Instalacji Elektrycznych	Łukasz Gogolewski/ koło zlikwidowane w 2022 r.
4	Mikon	Grzegorz Dorna
5	Politechnika Poznańska	Radosław Szczerbowski
7	Koło Akademickie SEP przy Politechnice Poznańskiej	Jakub Głuchowski do 2019 r./ Aleksandra Kopcowiska do 2021 r. /Filip Woźniak od 2021 r.
8	PKP Energetyka S.A. Zakład Zachodni	Jan Skrzypczak/ Piotr Musialik kadencja 2022-2026 r.
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.	Michał Och/ koło zlikwidowane w 2021 r.
12	Pracownie Projektowe Branży Elektrycznej	Piotr Boroń
13	Veolia Energia Poznań ZEC S.A.	Zbigniew Witczak/ koło zlikwidowane w 2022 r.
14	Zespół Szkół nr 1 w Swarzędzu	Joanna Ratajczak
15	Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 im. Ks. Piotra Wawrzyniaka w Poznaniu	Paweł Untermann
16	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Pojazdów Szynowych „Tabor”	Stanisław Bocian/ Adam Garczarek kadencja 2022-2026 r.
17	AECOM Polska Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu	Małgorzata Jurczok/Robert Grypczyński kadencja 2022-2026 r.
19	Koło terenowe	Andrzej Słupianek
21	ELEKTROMONTAŻ Poznań S.A.	Błażej Kotowicz
23	Wielkopolskie Biuro Projektów Sp. z o.o.	Maciej Schneider/ Michał Cyraniak
31	Środowisko Telekomunikacji	Józef Borowiak/Jan Chrzanowski kadencja 2022-2026 r.
36	Koło Terenowe w Poznaniu	Aleksander Michalak/Grzegorz Ćwikliński kadencja 2022-2026 r.
39	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego	Waldemar Strzelecki
41	Koło Terenowe Biedrusko	Tadeusz Bergier/ koło zlikwidowane w 2022 r.
62	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gniezno	Paweł Woroch
63	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Szamotuły	Leszek Czarnecki/Norbert Luck kadencja 2022-2026 r.
68	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Kościan	Krzysztof Jędrzejczak
75	Koło Seniorów SEP Poznań	Leszek Stanowski/Jerzy Napierała kadencja 2022-2026
79	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Opalenica	Jacek Kurek

Tablica 3 /2018

Liczba członków kół w 2018 r. z podziałem na wyodrębnione grupy

Liczba członków	Inżynierów	Techników	Pozostałych	Emerytów	Mężczyzn	Kobiet	Studentów	Osoby do 40 r. życia
1197	613	193	391	345	1033	164	362	488

Tablica 3 /2019

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

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

Tablica 3 /2020

Liczba członków kół w 2020 r. z podziałem na wyodrębnione grupy

Liczba członków	Inżynierów	Techników	Pozostałych	Emerytów	Mężczyzn	Kobiet	Studentów	Osoby do 40 r. życia
953	578	194	181	325	826	127	154	265

Tablica 3/2021

Liczba członków kół w 2021 r. z podziałem na wyodrębnione grupy

Liczba członków	Inżynierów	Techników	Pozostałych	Emerytów	Mężczyzn	Kobiet	Studentów	Osoby do 40 r. życia
893	550	188	155	305	781	112	119	187

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 S.A. do 2020 r.

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 SEP nr 5
- Zastępca przewodniczącego: kol. Łukasz Gorgolewski, Koło SEP nr 3, członek Centralnego Kolegium Sekcji IiUE
- Sekretarz: Andrzej Książkiewicz, Koło SEP 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 SEP nr 5

Działalność organizacyjna

Seminarium w dniu 30 marca 2021 r.

Współudział w organizacji seminarium szkoleniowego z cyklu **Przepisy budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych** n.t. **AKTUALNE ZAGADNIENIA BHP W ELEKTROENERGETYCE**. Istniejące zagrożenie sanitarne wymusiło zmianę formy tradycyjnego marcowego seminarium. Odbyło się ono w dniu 30 marca 2021 r. z prezentacją referatów w formie wideokonferencji. Prowadzącym seminarium był Kol. Ryszard Niewiedział. W trakcie seminarium zaprezentowano następujące referaty:

- **Zakres kontroli PIP na budowach dotyczących przestrzegania przepisów BHP przy robotach elektrycznych** - Roman Jabłoński (Oddział Poznański SEP);
- **Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych** - Janusz Durowicz (Polski Komitet Bezpieczeństwa w Elektryce SEP);
- **Zagadnienia BHP w świetle obowiązujących przepisów przy budowie oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych** - Wiesław Pieprzyk (Zarząd OP SEP);
- **Bezpieczeństwo i higiena pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w świetle doświadczeń wybranej firmy** - Małgorzata Jurczok (Zarząd OP SEP).

Tradycyjnie oprócz referatów tematycznych przewidziana była także prezentacja firmowa, a mianowicie dr inż. Andrzej Książkiewicz z Firmy ASTAT Sp. z o.o. w Poznaniu przedstawił referat p.t. **Jakość energii elektrycznej w zakładzie przemysłowym**. Teksty referatów prezentowanych na seminarium opracowane zostały w wersji elektronicznej w formie analogicznej, jak drukowane w latach ubiegłych. Wszystkim zarejestrowanym uczestnikom seminarium przesłano w przeddzień imprezy na podany wcześniej adres e-mail komplet materiałów seminaryjnych.

Czynny udział w organizacji seminarium wzięli członkowie Sekcji: Ryszard Niewiedział, Renata Kurka, Andrzej Książkiewicz, Michał Rakowski i Wiesław Pieprzyk. Liczba zarejestrowanych około 70 osób była na poziomie liczby uczestników szkoleń w latach poprzednich, które odbywały się w sali konferencyjnej WOIB.

Symposium w dniach 24 i 25 listopada 2021 r.

Członkowie Sekcji brali czynny udział w organizacji XXIV Symposium z cyklu **„Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”** – bieżąca edycja symposium nosiła tytuł: **SIECI I INSTALACJE 2021**, a mianowicie:

- Eugeniusz Sroczań był członkiem Rady Programowej i redaktorem materiałów symposium oraz współautorem referatu p.t. **Potencjalne kierunki rozwoju instalacji inteligentnych w budynkach i urządzeniach mobilnych**;
- Ryszard Niewiedział był sekretarzem naukowym Rady Programowej i członkiem Komitetu Organizacyjnego;
- Andrzej Książkiewicz był autorem referatu p.t. **Poprawa wybranych parametrów jakości energii elektrycznej przy zastosowaniu dynamicznych kompensatorów SVG** ;
- Renata Kurka, Wiesław Pieprzyk i Michał Rakowski działali w Komitecie Organizacyjnym symposium.

Symposium odbyło się w Centrum Kongresowym IOR w Poznaniu. W symposium uczestniczyło – przy zachowaniu stosownych wymagań sanitarnych – blisko 120 osób z terenu całego kraju oraz grupa uczniów Technikum Energetycznego z Poznania. Program symposium obejmował: 5 sesji referatowych (referat generalny, referat wprowadzający do sesji warsztatowej, 16 referatów tematycznych, 4 komunikaty firmowe), dwie sesje warsztatowe oraz wystawę (12 firm). Większość referatów prezentowanych podczas symposium zostało wydanych drukiem w postaci oddzielnego wydawnictwa opatrzonego numerem ISBN. 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.

Szkolenie on-line w dniu 8 grudnia 2021 r.

Współdział w organizacji szkolenie online Oddziału Poznańskiego SEP oraz Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Szkolenie miało charakter ogólnopolski i odbywało się na platformie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa. Referat szkoleniowy na temat **„Dobór oprzewodowania w instalacjach elektrycznych w obiektach budowlanych ze względu na reakcje na ogień na podstawie obowiązujących przepisów i dobrych praktyk”** wygłosił rzeczoznawca budowlany w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, a jednocześnie wiceprzewodniczący Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych Oddziału Poznańskiego SEP - Kol. mgr inż. Łukasz Gorgolewski. W referacie przedstawiono obowiązujące przepisy zawarte w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz w powołanych w nich normach, określających wymagania w stosunku do oprzewodowania ze względu na jego reakcje na ogień. Wykazano, że wdrożenie rozporządzenia PE i Rady UE nr 305/2011 (CPR) dotyczącego materiałów budowlanych nie spowodowało automatycznie konieczności zmiany obowiązujących przepisów stosowanych przy projektowaniu i budowie.

W szkoleniu uczestniczyło ok. 170 osób członków PIIB lub SEP z całej Polski. Nad stroną techniczną wydarzeniem czuwał Kol. mgr inż. Jakub Głuchowski z OP SEP, natomiast za organizację szkolenia odpowiadała Pani Karolina Przybylak z WOIB.

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.

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

- Konferencja Jubileuszowa „elektro.info” n.t. „Zasilanie budynków w energię elektryczną z wykorzystaniem fotowoltaiki”, Warszawa 15.10.2021; udział: Ł. Gorgolewski, R. Niewiedział oraz A. Książkiewicz jako autor referatu p.t. Kompensacja mocy biernej przy zasilaniu budynków z sieci elektroenergetycznej oraz zasilaniu z instalacji PV.
- VI Konferencja n.t. „Jakość Energii Elektrycznej”, Mierzęcin 20÷22.10.2021; udział A. Książkiewicz jako autor referatu p.t. Kompensacja mocy biernej w obiektach z instalacją fotowoltaiczną.

Członkowie Kolegium Sekcji byli również autorami artykułów w czasopiśmie branżowych:

- Gorgolewski Ł., Instalacje elektryczne – dobre praktyki. Budynki mieszkalne bez barier, Inżynier Budownictwa, 2021, nr 1, s. 84÷87.
- Książkiewicz A., Kompensacja mocy biernej dla odbiorców o szybkich i częstych zmianach jej zapotrzebowania, elektroinfo, 2021, nr 1-2, s. 44÷48.
- Gorgolewski Ł., Dobór przewodowania w instalacjach elektrycznych ze względu na reakcję na ogień na podstawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, elektroinfo, 2021, nr 1-2, s. 60÷67.
- Niewiedział R. (współautor): Poprawa efektywności energetycznej w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym, elektro.info, 2021, nr 3, s. 42÷46.
- Gorgolewski Ł., Dobór przewodowania w instalacjach elektrycznych ze względu na reakcję na ogień na podstawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, Wiadomości Elektrotechniczne, 2021, nr 5, s. 31÷37.
- Książkiewicz A., Kompensacja mocy biernej w obwodach z asymetrią obciążenia, elektro.info, 2021, nr 5, s. 38÷42.
- Sroczan E., Integracja zarządzania zasobami technicznymi oraz energetycznymi budynków inteligentnych z zastosowaniem BIoT, Wiadomości elektrotechniczne, 2021, nr 05, s. 7÷12.
- Książkiewicz A., Dynamiczne zmiany zapotrzebowania mocy biernej i jej wpływ na kompensację mocy, Wiadomości Elektrotechniczne, 2021, nr 07, s. 15÷19.
- Sroczan E.M., Integracja zarządzania zasobami technicznymi oraz energetycznymi budynków inteligentnych z zastosowaniem BIoT, INPE, 2021, nr 262-263, s. 39÷52.
- Gorgolewski Ł., Dobór przewodowania w instalacjach elektrycznych ze względu na reakcję na ogień na podstawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, INPE, 2021, nr 262-263, s. 53÷67.
- Gorgolewski Ł., Instrukcja ITB w sprawie wymagań dotyczących reakcji na ogień kabli stosowanych w budynkach – uwagi krytyczne, INPE, 2021, nr 262-263, s. 68÷73.
- Książkiewicz A., Zastosowanie analizatorów jakości energii elektrycznej instalacjach OZE, elektro.info, 2021, nr 7-8, s. 79÷84.
- Książkiewicz A., Kompensacja mocy biernej przy zasilaniu budynków z sieci elektroenergetycznej oraz zasilaniu z instalacji PV, elektro.info, 2021, nr 10, s. 74÷77.

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.)

Ze względu na epidemię Coronavirusa i obowiązujące ograniczenia co do spotkań, znacznemu ograniczeniu uległ plan pracy Sekcji w 2021 r.

Sekcja współdziałając z Zarządem Koła SEP nr 31 Środowiska Telekomunikacji przygotowała spotkanie środowiskowe z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego, obchodzonego pod hasłem „Przyspieszenie transformacji cyfrowej w trudnych czasach”, które odbyło się w dniu 19 maja 2021 r. od godz. 12 w systemie on-line.

Referat p.t. „ DVB-T2 – czy grozi nam kolejna wymiana odbiorników telewizyjnych” wygłosił kol. Jan Chrzanowski. Udział w spotkaniu wzięło 20 osób. Przy pomocy zdalnego spotkania dużej pomocy udzieliła Pani Agnieszka Pawlicka z Sekretariatu OP SEP.

Inna działalność

1. Nawiązano współpracę z Kołem Telekomunikacji SEP w Krakowie, z którego pozyskano do wykorzystania referaty przygotowane przez inż. Jana Dubieńskiego.
2. Członkowie Sekcji i koła nr 31 uczestniczyli w szkoleniach on-line organizowanych przez SEP.
3. Członkowie Sekcji udzielili pomocy przy organizacji wycieczki do CRL Piątkowo.

3.3. Sekcja Energetyki

Kolegium Sekcji w kadencji 2018 – 2022 działalności Stowarzyszenia pracowało w następującym składzie:

- kol. Andrzej Pazda – przewodniczący
- kol. Andrzej Grzybowski – wiceprzewodniczący
- kol. Krzysztof Hajdrowski – członek
- kol. Elżbieta Niewiedział – członek
- kol. Agata Ostrowska-Mielcarek – członek.

We wrześniu 2021 r. Kol. Agata Ostrowska-Mielcarek złożyła, ze względów osobistych, rezygnację z dalszych prac w ramach Kolegium, tak więc od tego czasu Kolegium pracowało w składzie czteroosobowym.

Spotkania Kolegium Sekcji

W okresie roku 2021 Kolegium odbyło 3 spotkania, dwa z nich miały charakter on-line – w dniu 30 marca oraz 29 kwietnia oraz jedno miało charakter stacjonarny i odbyło się w dniu 5 października. W trakcie posiedzeń dyskutowano tematykę i formy działania Sekcji. W obszarze tematyk były to zagadnienia szeroko pojętej energetyki odnawialnej, magazynów energii oraz energetyki jądrowej. Natomiast w obszarze form działania Sekcji dyskutowano możliwość organizowania spotkań plenarnych, on-line i hybrydowych z użyciem odpowiedniego sprzętu, a także możliwość i celowość włączenia się w działalność innych sekcji, w tym nawiązania współdziałania z innymi organizacjami; więcej o tym zakresie w dalszej części sprawozdania. Wyniki dyskusji przedstawiono Zarządowi Oddziału.

Spotkania plenarne Sekcji

W okresie sprawozdawczym odbyło się tylko jedno spotkanie plenarne. Miało ono miejsce w dniu 24 czerwca. W spotkaniu wzięły udział 23 osoby reprezentujące Zarząd Oddziału, poszczególne koła SEP oraz zaproszeni goście. W ramach spotkania przedstawiono dwa referaty dotyczące aktualnej tematyki dotyczącej magazynowania energii elektrycznej.

Pierwszy referat przygotowało Biuro Inicjatyw Innowacyjnych ENEA Operator. Maciej Wachowiak – przedstawiciel Biura, omówił aktualnie realizowany projekt badawczo-rozwojowy ENEi Operator nt. Innowacyjnych usług systemowych w postaci magazynów energii zwiększających jakość i wydajność wykorzystania energii elektrycznej.

Drugi referat Pt. „Magazyny energii jako niezbędne ogniwo ewolucji”, przygotował i wygłosił Krzysztof Hajdrowski reprezentujący Biuro Innowacji i Transformacji Klimatycznej ENEA S.A. i jednocześnie członek Kolegium Sekcji Energetyki.

Po obu wystąpieniach wywiązała się ciekawa dyskusja, która była ściśle związana z tematyką spotkania. Wszyscy dyskutanci byli zgodni, że problemy związane z magazynowaniem energii wymagają szybkiego rozwiązania, bo tylko to pozwoli na rozwój OZE różnego typu.

Współdziałanie „na zewnątrz”

Jak wspomniano powyżej działania Kolegium skierowano także „na zewnątrz” dotyczyły one współdziałania z Sekcją Instalacji i Urządzeń Elektrycznych, Akademickim Kołem SEP przy PP, Polskim Towarzystwem Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej oraz Polskim Towarzystwem Certyfikacji Energii, a także Centralnym Kolegium Sekcji Energetyki SEP.

W ramach współpracy z SIUE kol. Elżbieta Niewidział, jako Członkini Kolegium naszej Sekcji, przygotowała i wygłosiła referat na XXIV Sympozjum OP SEP „SIECI i INSTALACJE 2021” pt. ‘ Małe Elektrownie wodne jako odnawialne źródła energii’. Przewodniczący Sekcji poprowadził obrady jednej z sesji tego Sympozjum.

Dzięki współdziałaniu z AK SEP możliwe było włączenie się członków OP SEP zainteresowanych działalnością naszej Sekcji do udziału w „Werbinarium OZE – Twoja Przyszłość, TEJ”.

W ramach współpracy z PTPiRE uzyskano możliwość bezpłatnego uczestnictwa do trzech członków AK SEP w konferencjach on-line organizowanych przez Towarzystwo.

Natomiast w ramach współdziałania z PTCE umożliwiono członkom OP SEP bezpłatny udział w jednodniowym szkoleniu pt. „Energetyka Jądrowa w Polityce Energetycznej Polski do roku 2040” jakie odbyło się w dniu 22 listopada 2021 r. Uczestniczyło nim 25 członków SEP.

Zaszczytem dla organizatorów był czynny udział w szkoleniu Prezes Oddziału prof. Aleksandry Rakowskiej i prof. Bolesława Zaporowskiego.

Współdziałanie z CK SE SEP to aktywny udział przewodniczącego Sekcji w pracach Centralnego Kolegium. Odbyły się trzy spotkania Kolegium, wszystkie siłą rzeczy w formule on-line.

Przewodniczący Sekcji Poznańskiej w marcu 2021 r. opracował i przedstawił na forum Kolegium Centralnego propozycje i tezy do dyskusji mającej na celu nakreślenie działań Kolegium Centralnego na najbliższy okres.

Plany na przyszłość

Na zakończenie kadencji zaplanowano organizację stacjonarnego spotkania plenarnego z tematyką poświęconą energetyce wiatrowej. Roboczy tytuł to „Morskie farmy wiatrowe – realizacja programu budowy w Polsce” (odbyło się 23 lutego 2022 r.)

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 Kirsztajn – członek
- kol. Jan Skrzypczak – członek
- kol. Jarosław Szablewski – członek
- kol. Roch Tarczewski – członek

W Sekcji działa 29 członków w tym 18 z wykształceniem wyższym.

1. Dnia 25 marca 2021 r. członkowie Sekcji Trakcji uczestniczyli w zorganizowanym przez SEP - Oddział Poznański oraz Wielkopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa Seminarium na temat: „ Aktualne Zagadnienia BHP w Elektroenergetyce”. Uczestnictwo w Seminarium odbyło się w formie zdalnej.
2. Od 6 maja do 25 maja 2021 r. - Członkowie Koła nr 8 działającego przy PKP Energetyka brali czynny udział w szkoleniu przyszłych techników komunikacji. Związane to było z przeprowadzanymi, za zgodą firmy, ćwiczeniami praktycznymi uczniów Technikum Komunikacji w Poznaniu. Zajęcia te odbywały się kilka razy w trakcie trwania roku szkolnego na terenie bazy sieciowo - energetycznej mieszczącej się niedaleko stacji kolejowej Poznań Górczyn. Uczniowie zapoznawali się z praktycznymi zagadnieniami związanymi m.in. z pomiarami rezystancji uziemienia ochronnego, badaniem wskaźników napięcia AC ŚN i wskaźników napięcia trakcyjnego DC 3 kV. Innym ciekawym tematem omawianym z uczniami była budowa i działanie wyłącznika szybkiego stosowanego w zabezpieczeniu sieci trakcyjnej przed prądami zwarciovymi i przeciążeniowymi.

Uczniowie zapoznawali się z tymi tematami również w formie odczytu oraz wystawy sprzętu pomiarowego stosowanego przy tych pracach.

3. Dnia 22 listopada 2021 r. część członków Sekcji Trakcji była uczestnikami szkolenia pt. „Energetyka Jądrowa w Polityce Energetycznej Polski do roku 2040”
Szkolenie zorganizowała w trybie on-line Sekcja Energetyki we współpracy z Polskim Towarzystwem Certyfikacji Energii.
4. W dniach 24 i 25 listopada 2021 r. przedstawiciele Sekcji Trakcji wzięli udział w XXIV Sympozjum „Sieci i Instalacje 2021” organizowanym przez SEP - Oddział Poznański.

Z uwagi na wprowadzone ograniczenia związane pandemią Wirusa SARS 19 i ograniczeniami spotkań jak i wewnętrzne obostrzenia obowiązujące w poszczególnych jednostkach wewnętrznych jak zewnętrznych odwołano planowane spotkania z przedstawicielami firm jak i sami prelegenci rezygnowali z zaplanowanych spotkań. Dodatkowo z uwagi na nieprzejrzyste rozwiązania krajowe dotyczące organizacji spotkań wiele z nich nie zostało zaplanowanych. Pozostaje jednak nadzieja, że obostrzenia sanitarne związane z przewidywanym zakończeniem pandemii zostaną ostatecznie ogłoszone i będzie można przystąpić do realizacji planowanych zadań.

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 Zajączek – zastępca przewodniczącego
- kol. Marek Szulc – sekretarz

W Oddziale Poznańskim SEP na dzień 31.12.2021 r. działało 27 Kół.

Stan na dzień 31.12.2021 r. – 893 członków.

W poczet członków przyjęto 30 osób,

Z członkostwa zrezygnowało oraz wykreślono 70.

Było dwóch czynnych Członków Wspierających: Enea Operator Sp. z o.o. i BSiPE Energoprojekt Poznań S.A. (do 2020 r.)

W 2021 r. na wniosek Zarządu Koła zostało rozwiązane Koło nr 11 przy Solaris Bus&Coach S.A., natomiast decyzją Zarządu OP SEP zostało utworzone Koło nr 14 przy Zespole Szkół nr 1 w Swarzędzu.

W I kwartale 2022 r. zostały rozwiązane koła nr 3 Projektantów Instalacji Elektrycznych, koło nr 13 przy Veolia Energia Poznań ZEC S.A i koło nr 41 Koło Terenowe Biedrusko.

2 osoby z koła nr 3 i 2 osoby z koła nr 13 zostały przeniesione do innych kół.

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

System pracy OKSziDZ

Współpraca w OKSziDZ oparta była na podejmowaniu ustaleń w oparciu o bilateralne rozmowy osobiste, telefoniczne, korespondencji e-mailowej i programu Skyp.

Sprawy załatwione w 2021 r.

1. Współpraca z Biurem Oddziału (organizatorem kursów szkoleniowych) w zakresie:
 - Pierwszy raz wprowadzono szkolenie słuchaczy ubiegających się o uzyskanie Świadectw Kwalifikacyjnych Grupy 2 i 3
 - Kontynuowano na życzenie zleceniodawców egzaminowanie osób ubiegających się o Świadectwo Kwalifikacyjne E lub D w systemie online.
 - Aktualizowano na bieżąco szczegółowe programy szkoleniowe dla różnego rodzaju kursów z naboru oraz konsultacji organizowanych u zleceniodawców.
 - Kontrolowano prawidłowe dokonywanie wymaganych zapisów w „dziennikach szkoleniowych” przez kierowników kursów.
 - Zapewniono wykładowcom możliwość stosowania właściwych środków audiowizualnych.
2. 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
 - Mimo istnienia w dalszym ciągu „koronawirusa” w 2021 r, zawarto i zrealizowano trzy umowy z WOIBB na dofinansowanie szkoleń członków WOIBB za kwotę 27649 zł.
3. Współpraca z CUTOB
 - Przygotowano słuchaczy do egzaminu na „Uprawnienia Budowlane” w zakresie instalacji elektrycznych za kwotę: 2521 zł.
4. Realizacja kursów i konsultacji szkoleniowych w 2021 r.

Rok 2021 mimo istnienia pandemii był szczególnie obfity w ilości osób przeszkolonych przez wykładowców Stowarzyszenia Elektryków Polskich Oddział Poznański.

Na ogół zleceniodawcami były Firmy, które były zadowolone z naszych usług szkolenia w poprzednich latach

Zorganizowano i przeprowadzono szkolenia: 31 kursów dla słuchaczy z naboru i konsultacji na zlecenie Zakładów Pracy.

Razem w szkoleniu i konsultacji wzięło udział 485 osoby w tym 18 kobiet

4.3 Oddziałowa Komisja ds. Odznaczeń i Nagród

Komisja działała w składzie:

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

Komisja, po szczegółowej analizie, zaakceptowała i przedstawiła Zarządowi Głównemu SEP wnioski o nadanie odznaczeń honorowych SEP oraz medali Koleżankom i Kolegom z Oddziału. Spotkanie członków Komisji odbyło się w roku 2021 oraz w roku 2022. Przygotowane wnioski były następnie prezentowane na spotkaniu Prezydium lub Zarządu Oddziału.

Dla następujących Osób złożono wnioski o:

Luty 2021

- nadanie Godności „Zasłużonego Seniora SEP”

kol. Bogdan Czajka Koło nr 75

- nadanie szafirowej odznaki honorowej SEP

kol. Władysław Biały Koło nr 75

- medal prof. Józefa Węglarza

kol. Jerzy Napierała Koło nr 75

Styczeń 2022

- nadanie Godności „Zasłużonego Seniora SEP”

kol. Jerzy Napierała Koło nr 75

- Szafirowej OH SEP

kol. Renata Kurka Koło nr 17

kol. Tomasz Gorczyca Koło nr 31

kol. Zbigniew Ludwiszewski Koło nr 13

kol. Eugeniusz Sroczań Koło nr 5

- Złotej OH SEP

kol. Radosław Szczerbowski Koło nr 5

- Srebrnej OH SEP

kol. Andrzej Książkiewicz Koło nr 5

- Medalu im. prof. Mieczysława Pożaryskiego

kol. Małgorzata Jurczok Koło nr 17

kol. Jakub Głuchowski Koło nr 7

kol. Wiesław Pieprzyk Koło nr 9

Luty 2022 - odznaczenia NOT

- Złotej OH NOT

kol. Andrzej Pazda Koło nr 1

- Srebrnej OH NOT

kol. Kazimierz Kupiec Koło nr 79

kol. Małgorzata Wieczorek Koło nr 9

kol. Łukasz Gorgolewski Koło nr 5

kol. Andrzej Grzybowski Koło nr 5

- Diamentowej OH NOT

kol. Michał Rakowski Koło nr 21

Z listy tej wręczono do tej chwili dokument o nadaniu godności „Zasłużonego Seniora SEP” Koledze Bogdanowi Czajce oraz wręczono **szafirową Odznakę Honorową SEP** Kol. Władysławowi Białemu. Wszystkie wnioski skierowane do ZG SEP i ZG NOT zostały zaakceptowane – planujemy wręczyć te odznaczenia i medale podczas czerwcowego Walnego Zjazdu Delegatów Oddziału.

Niestety niektóre odznaczenia przyznane w latach poprzednich, ze względu na brak spotkań w trybie stacjonarnym nie zostały wręczone następującym osobom:

- Złota OH SEP

kol. Błażej Kotowicz koło nr 21

kol. Benedykt Kubacki koło nr 2

- Dyplom Medalu 100-lecia SEP

Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 w Poznaniu

Technikum Energetyczne w Poznaniu

Firma Strunobet Migacz

ENEROPROJEKT Poznań S.A.

Jan Chrzanowski

Marek Zajączek

Jacek Kurek

Krzysztof Kotecki

Zbigniew Kierzkowski

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

Medal im. prof. Józefa Węglarza, w październiku 2021 r. otrzymał miesięcznik „elektro.info” z okazji Jubileuszu 20-lecia.

W roku 2022 odbyło się spotkanie Kapituły w trybie on-line i przyznano 3 medale. Medale te wręczono w dniu 27.04.2022 r. na LV International Symposium on Electrical Machines

- Prof. Jerzy Hickiewicz - za ogromny wkład w przygotowanie monografii poświęconej prof. Józefowi Węglarzowi,

- prof. Lech Nowak, współpracownik prof. Józefa Węglarza i popularyzator wiedzy o maszynach elektrycznych,

- kol. Paweł Idziak – organizator Międzynarodowego Sympozjum Maszyn Elektrycznych z sesją poświęconą Patronowi naszego Oddziału.

4.5 Oddziałowa Komisja Pomocy Koleżeńskiej

Komisja działała w składzie:

kol. Władysław Opydo - przewodniczący

kol. Leszek Stanowski – członek

kol. Stanisław Olszewski – członek

kol. Michał Rakowski – członek

W 2021 roku Komisja Pomocy Koleżeńskiej wniosowała do Zarządu Oddziału o udzielenie bezzwrotnych zapomóg finansowych koleżance i kolegom, członkom SEP, w związku z ich złym stanem zdrowia. Zarząd Oddziału pozytywnie zaaprobował te wnioski i zapomogi.

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

Rok 2021 był rokiem nietypowym. Ograniczenia covidowe pozwoliły jedynie na odbycie jednego posiedzenia plenarnego w siedzibie SEP. Prace on-line skupiły się głównie na przygotowaniach do wygłoszenia referatu na LV International Symposium on Electrical Machines. Sympozjum to, którego współorganizatorem był SEP Oddział Poznań, miało się odbyć w drugiej połowie roku 2021. Niestety ze względów wymienionych na wstępie, sympozjum to można było zorganizować dopiero 27 i 28 kwietnia 2022 roku, gdzie po wystąpieniu Prezesa Zarządu Głównego SEP dr Piotra Szymczaka, prezes Oddziału Poznańskiego SEP prof. Aleksandra Rakowska wygłosiła przygotowane wcześniej, przez zespół autorski (A.Rakowska, A.Grzybowski), „Wspomnienie o Profesorze Józefie Węglarzu – współtwórcy Politechniki Poznańskiej. Po referacie Prezes ZG SEP Piotr Szymczak i Prezes Oddziału Poznańskiego SEP Aleksandra Rakowska, wręczyli szereg odznaczeń SEP.

Innym działaniem, które autor (Andrzej Grzybowski) podjął w 2021 roku, było przygotowanie materiałów a następnie opracowanie referatu na VI Sympozjum Historii Energetyki. Referat po dwóch recenzjach został opublikowany w numerze 74 Zeszytów Naukowych Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej i wygłoszony 13 maja 2022 w Katowicach na VI Sympozjum, zorganizowanym przez Oddział Zagłębia Węglowego Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Politechnikę Gliwicką i Centralną Komisję Historyczną Stowarzyszenia Elektryków Polskich. W ramach tego Sympozjum uczestnicy wzięli udział w uroczystym nadaniu jednemu z tramwajów katowickich imienia Alessandro Volta. Bardzo to miły zwyczaj a po Katowicach jeździ wiele tramwajów i autobusów z nazwami np. Gwarek, Skarbek czy też Ania. Cieszy też fakt, że ten nowoczesny tramwaj został wyprodukowany przez poznańską spółkę Modertrans. Może zwyczaj nadawania imion tramwajom i autobusom warto przenieść na grunt poznański.

Komisja przygotowała i wydała Biuletyny OP SEP: 1/2021 i 1/2022, w których jest szczegółowe sprawozdanie z działalności Komisji.

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 2021 roku Komisja zorganizowała:

W dniach od 5 do 11 września autobusową wycieczkę po północno-wschodniej części Polski.

Impreza bardzo udana (ciekawy program, bardzo dobre warunki bytowe i świetna pogoda). Zwiedziliśmy Gietrzwałd, Sejny, Trójstyk granic: rosyjskiej, litewskiej i polskiej, Wigry, Augustów, Supraśl i Białystok. Nie udało się odwiedzić meczetu w Kruszynianach ze względu na stan wyjątkowy wprowadzony wzdłuż granicy z Białorusią.

W październiku Rajd samochodowy. Start i meta była na torze samochodowym Poznań. Trasa prowadziła przez Północno-zachodnią część Wielkopolski, między innymi przez Stobnicę. Tym rajdem potwierdziliśmy (mamy nadzieję), że życie stowarzyszeniowe wraca do normalnego rytmu.

W dniach 24 i 25 listopada udało się zorganizować w trybie normalnym tradycyjne XXIV Sympozjum „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”. Byliśmy zaskoczeni że ilość uczestników wyniosła 170 osób.

Komisja zorganizowała spotkanie gwiazdkowe Prezesa Oddziału z Zarządem, Komisją Rewizyjną i Sądem koleżeńskim Oddziału SEP w Centrum Kongresowym Grupy MTP – 17.12.2021

Do 2020 r. członkini komisji Kol. Małgorzata Jurczok na bieżąco zamieszczała na stronie internetowej Oddziału Poznańskiego SEP informacje o działalności Oddziału. Od 2021 r. informacje zamieszcza kol. Jakub Głuchowski.

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

Komisja uczestniczyła w organizacji XXIII edycji Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej „EUROELEKTRA”. Olimpiada organizowana przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich ma zasięg ogólnopolski. Tradycyjnie w Poznaniu II etap olimpiady odbył się w Zespole Szkół Elektrycznych nr 2. Przedstawicielem komisji konkursowej z ramienia SEP był dr inż. Radosław Szczerbowski.

Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Poznański zorganizowało, jak co roku, 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 2019/2020 i obronionych w roku 2020. Ze względu na covid-19 obrady jury odbywały się w trybie zdalnym, a tradycyjne nagrody ufundowane przez Zarząd Oddziału zostały przesłane do laureatów.

Jury konkursu obradowało w lipcu i sierpniu 2021 r. W jury uczestniczyli członkowie Komisji: kol. Radosław Szczerbowski, kol. Andrzej Książkiewicz, kol. Arkadiusz Dobrzycki.

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, II, III (Eksplatacji i Dozoru sieci i urządzeń elektroenergetycznych).

Komisje działają na podstawie Aktów powołania przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.

Komisja nr 163 działa pod przewodnictwem kol. Michała Rakowskiego w składzie 11 osób.

Komisja nr 170 działa pod przewodnictwem kol. Władysława Białego w składzie 12 osób.

Komisja nr 171 działa pod przewodnictwem kol. Stanisława Olszewskiego w składzie 8 osób.

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

- Wiesław Pieprzyk - przewodniczący
- Ryszard Isański - członek
- Stanisław Duchowski - członek
- Krzysztof Kotecki - członek

W maju 2021, Urząd Regulacji Energetyki, zakończył proces weryfikacji składu osobowego KK nr 171 i odnowił akt powołania Komisji na kolejną kadencję.

W minionym roku, Rada nadzorcza KK odbyła dwa spotkania organizacyjne, poświęcone tematyce funkcjonowania oraz weryfikacji członków i uprawnień poszczególnych Komisji. Z uwagi na czasowe ograniczenia w funkcjonowaniu KK oraz zalecenia dotyczące, zapobieganiu i

przeciwdziałaniu COVID-19, RNKK przeprowadziła trzy wizytacje sesji egzaminacyjnych. Nadzór nad działalnością biurowo – administracyjną oraz organizacją egzaminów, realizowano na bieżąco.

Rada monitoruje na bieżąco sytuacje egzaminacyjno-szkoleniową, współpracuje z Oddziałową Komisją Szkolenia, dzieląc się wnioskami z sesji egzaminacyjnych, udziela wyjaśnień i niezbędnych informacji Zarządowi Oddziału.

Rada Nadzorcza KK stwierdza :

- Komisje Kwalifikacyjne Oddziału, pracują w składzie zgodnym z aktami powołania, wydanymi przez Urząd Regulacji Energetyki. W roku 2021, Komisje przeegzaminowały z wynikiem pozytywnym **łącznie: 2349 osób, w tym: 605 osób na Dozór i 1744 na Eksploatację.** Szczegółowe wyniki działalności poszczególnych Komisji, zawiera **arkusz sprawozdania rocznego,**
- kandydaci do egzaminu przedstawiają zdecydowanie wyższy poziom, po odbytych kursach przygotowawczych. Potwierdza to potrzebę organizowania i doskonalenia kursów przygotowujących do egzaminów kwalifikacyjnych,
- osoby po złożonym egzaminie z wynikiem pozytywnym, otrzymują na bieżąco , świadectwa kwalifikacyjne.

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

Ewidencja danych, wypisywanie świadectw, prowadzona jest z przy pomocy dedykowanego programu komputerowego.

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

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 2021 odbyła 1 posiedzenie na którym omawiano podsumowanie działania Ośrodka Rzeczoznawstwa SEP w 2020 r. i plan pracy Ośrodka Rzeczoznawstwa SEP na 2021 r. Dyskutowano nad kondycją i stanem Ośrodka Rzeczoznawstwa SEP oraz sposobami i metodami pozyskiwania zleceń.

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 2021 roku Ośrodek Rzeczoznawstwa wykonał 42 zlecenia. Wykonano 42, 1 zlecenie jest w toku.

Zlecenia dotyczyły m.in. oceny systemów ochrony odgromowej, rekomendacji SEP, oceny stacji transformatorowej 15/0,4 kV, instrukcji eksploatacji i bezpiecznej organizacji prac. Przygotowano też opinie techniczne dotyczące systemów fotowoltaiki.

Ośrodek Rzeczoznawstwa SEP zrealizował plan przychodów i osiągnął zysk.

6. Biuro Oddziału

W 2021 r. Biuro Oddziału pracowało w składzie Agnieszka Pawlicka oraz Beata Filipczak.

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

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

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

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

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

W kadencji 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
Wiceprzewodniczący Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP (od listopada 2019 r; wcześniej przewodniczący)	kol. Jakub Głuchowski
Wiceprzewodniczący Centralnej Komisji Młodzieży i Studentów SEP	kol. Jakub Głuchowski
Członek Komisji ds. Strategii SEP na lata 2021-2030	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
Sekretarz 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

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, przewodniczący Okręgowego Sądu dyscyplinarnego, Przewodniczący Komisji ds. BIM Krajowej Rady PIIB,
- 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 2021 roku, we współpracy z WOIIB zorganizowano 1 sympozjum i 1 seminarium szkoleniowe.

10. Uczestnictwo w Międzynarodowych Targach Energetyki EXPOPOWER

W 2021 r., ze względu na ograniczenia spowodowane pandemią, Międzynarodowe Targi Energetyki nie odbyły się.

11. Imprezy stowarzyszeniowe

Imprezy szkoleniowe i naukowo-techniczne

Seminarium szkoleniowe

Istniejące zagrożenie sanitarne wymusiło zmianę formy tradycyjnego marcowego seminarium szkoleniowego Oddziału Poznańskiego SEP z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych”. Tegoroczne seminarium n.t. **AKTUALNE**

ZAGADNIENIA BHP W ELEKTROENERGETYCE odbyło się w dniu **25 marca 2021 roku** z prezentacją referatów w formie wideokonferencji. Współorganizatorem seminarium była Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Poznaniu.

Prowadzącym seminarium był Kol. Ryszard Niewiedział - Wiceprezes OP SEP ds. naukowo-technicznych. W trakcie seminarium zaprezentowano następujące referaty:

- Roman Jabłoński (Oddział Poznański SEP) – **Zakres kontroli PIP na budowach dotyczących przestrzegania przepisów BHP przy robotach elektrycznych.** Wykaz aktów prawnych. Zatrudnianie nowych pracowników. Wymagane kwalifikacje zawodowe pracowników. Organizacja pracy. Stosowanie sprzętu ochronnego.
- 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.** Przedstawione zostały istotne różnice występujące w nowym Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych, które obowiązują 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 obowiązywały do 24 marca 2020 roku.
- Andrzej Książkiewicz (ASTAT Sp. z o.o. w Poznaniu) – **Jakość energii elektrycznej w zakładzie przemysłowym.** Rozwój zakładów produkcyjnych często wiąże się ze zmianami w zakresie technologii stosowanych urządzeń elektrycznych. Nowe urządzenia często działają na podstawie układów energoelektronicznych, które zapewniając lepszą wydajność, wprowadzają jednak zakłócenia do sieci zasilającej. Zakłócenia te wywołują problemy w zakresie działania innych urządzeń, generując dodatkowe straty mocy i energii, zwiększają obciążenia układów przesyłowych, a także w szczególnych przypadkach wywołują przerwy w produkcji. Stanowi to przyczynek do stosowania układów do poprawy parametrów Jakości Energii Elektrycznej (JEE), takich jak filtry pasywne i aktywne, czy układy SVG. Układy te przede wszystkim zapewniają ograniczenie przepływu prądów odkształconych, a tym samym również ograniczają odkształcenia krzywej napięcia zasilającego. Pozwalają one również na kompensację mocy biernej w układach z asymetrią obciążenia, czy też dynamicznymi zmianami poboru tej mocy. W referacie przedstawione zostały wybrane urządzenia i układy wpływające na parametry JEE w zakładach produkcyjnych.
- Wiesław Pieprzyk (Zarząd OP SEP) – **Zagadnienia BHP w świetle obowiązujących przepisów przy budowie oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych.** Przegląd przepisów oraz dokumentów techniczno-organizacyjnych nawiązujących do zagadnień bezpieczeństwa podczas budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych. BHP w dokumentach budowlano- eksploatacyjnych, w świetle obowiązujących przepisów, od etapu projektowania, przez budowę aż do eksploatacji. Aspekty bezpiecznego użytkowania i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych.
- Małgorzata Jurczok (Zarząd OP SEP) – **Bezpieczeństwo i higiena pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w świetle doświadczeń wybranej firmy.** Szkolenia wewnętrzne. Kompetencje wykonawców. Środki ochrony indywidualnej. Zarządzanie oceną ryzyka. Ręczny sprzęt elektroenergetyczny, Linie napowietrzne. Procedura odłączania napięcia i wywieszania tablic ostrzegawczych. Kontrola niebezpiecznego napięcia.

Teksty referatów prezentowanych na seminarium opracowane zostały w wersji elektronicznej w formie analogicznej, jak drukowane w latach ubiegłych. Zbiór referatów poprzedzony został artykułem wprowadzającym p.t. **Seminaria szkoleniowe Oddziału Poznańskiego SEP**, Wszystkim zarejestrowanym uczestnikom seminarium przesłano w przeddzień imprezy na podany wcześniej adres e-mail komplet materiałów seminaryjnych.

Po zakończeniu prezentacji referatów Kol. R. Niewiedział w krótkim wystąpieniu podziękował Autorom referatów za ich interesujące prezentacje oraz opracowania tekstowe, które zostały wcześniej przekazane uczestnikom seminarium. Szczególne podziękowania za zapewnienie obsługi informatycznej seminarium przekazał Kolegom Krzysztofowi Lewandowskiemu i Adamowi

Dziękuję z Biura SEP w Warszawie oraz Koleżance Agnieszce Pawlickiej z Biura OP SEP. Podziękował również wszystkim uczestnikom seminarium szkoleniowego OP SEP za pozytywne ustosunkowanie się do przesłanego zaproszenia – liczba zarejestrowanych około 70 osób była na poziomie liczby uczestników szkoleń w latach poprzednich, które odbywały się w sali konferencyjnej WOIIB. Na zakończenie poinformował o planowanym, tradycyjnym już, XXIV listopadowym sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” organizowanym wspólnie przez Oddział Poznański SEP i Wielkopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa.

Sprawozdanie z seminarium szkoleniowego opublikowane zostało w Biuletynie WOIIB, 2021, Nr 2(71), s. 13÷14.

Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informatycznego.

W dniu 19 maja 2021 r. od godz. 12, w systemie on-line, referat p.t. „DVB-T2 – czy grozi nam kolejna wymiana odbiorników telewizyjnych” wygłosił kol. Jan Chrzanowski.

Spotkanie plenarne Sekcji Energetyki

24 czerwca 2021 r., w ramach spotkania przedstawiono dwa referaty dotyczące aktualnej tematyki dotyczącej magazynowania energii elektrycznej.

Pierwszy referat przygotowało Biuro Inicjatyw Innowacyjnych ENEA Operator. Maciej Wachowiak – przedstawiciel Biura, omówił aktualnie realizowany projekt badawczo-rozwojowy ENEi Operator nt. Innowacyjnych usług systemowych w postaci magazynów energii zwiększających jakość i wydajność wykorzystania energii elektrycznej.

Drugi referat Pt. „Magazyny energii jako niezbędne ogniwo ewolucji”, przygotował i wygłosił Krzysztof Hajdrowski reprezentujący Biuro Innowacji i Transformacji Klimatycznej ENEA S.A. i jednocześnie członek Kolegium Sekcji Energetyki.

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

W dniach **24 i 25 listopada 2021 roku** w Centrum Kongresowym Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu odbyło się XXIV Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”. Sympozja te – zgodnie ze swoją wieloletnią tradycją – stanowią forum wymiany doświadczeń między specjalistami szeroko pojętej elektryki: elektrotechników, energetyków, elektroników, teletechników, automatyków, informatyków. Bieżąca edycja sympozjum nosiła tytuł: „**SIECI i INSTALACJE 2021**”.

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

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

- Sześćfluorek siarki i gazy alternatywne jako izolacja w urządzeniach elektroenergetycznych wysokiego napięcia
- Awarie krajowych linii napowietrznych średnich napięć
- Potencjalne kierunki rozwoju instalacji inteligentnych w budynkach i urządzeniach mobilnych
- System inteligentnego opomiarowania a liczniki zdalnego odczytu w świetle uwarunkowań europejskich
- Budowa morskich elektrowni wiatrowych
- Małe elektrownie wodne jako OZE
- Technologie wodorowe i OZE w transporcie i energetyce
- Zasady doboru paneli do współpracy z falownikiem

Autorami referatów wydanych drukiem w postaci oddzielnego zeszytu (ISBN 978-83-950902-8-8) byli pracownicy naukowo-dydaktyczni wyższych uczelni technicznych (Politechnik: Bydgoskiej, Poznańskiej i Wrocławskiej, Uniwersytetu Zielonogórskiego, Państwowej Szkoły Wyższej w Gnieźnie) oraz przedstawiciele znaczących producentów, dystrybutorów, a także wykonawców urządzeń dla sieci i instalacji elektrycznych obiektów tradycyjnych oraz inteligentnych. W sympozjum uczestniczyło blisko 120 osób z całej Polski oraz grupa uczniów Technikum Energetycznego z Poznania. W obradach XXIV Sympozjum udział wzięli m.in. wiceprezesi SEP – Kolega Kazimierz Pawlicki, będący jednocześnie prezesem Rady FSN-T NOT w Poznaniu oraz Kolega Krzysztof Woliński, będący jednocześnie redaktorem naczelnym Wiadomości Elektrotechnicznych, wiceprezesi Oddziału Bydgoskiego – Kolega Sławomir Cieślik i Oddziału Kaliskiego – Kolega Zenon Zgarda, Sekretarz generalny SEP – Kolega Jacek Nowicki.

Obrady XXIV Sympozjum odbyły się w pięciu sesjach plenarnych, na których zostało zaprezentowanych 18 referatów i 4 komunikaty firmowe. W sesji otwierającej sympozjum przedstawiono:

- referat generalny p.t. „Pięć kluczowych grup technologii energetycznych w perspektywie roku 2050”;
- referat wprowadzający do sesji warsztatowej p.t. „Przełączniki bistabilne - możliwości aplikacyjne i analiza rozwiązań”.

Odbyły się również dwie sesje warsztatowe: firmy Relpol S.A. - Żary n.t. „Przełączniki bistabilne” oraz firmy ASTAT Sp. z o.o. - Poznań n.t. „Pomiary jakości energii elektrycznej”.

Czynny udział w sympozjum wzięło 12 firm, z mianowicie: ASTAT – Poznań, DEHN Polska – Warszawa, ELESTER-PKP – Łódź, GAZEX – Warszawa, Hauff-Technik GmbH & Co.KG – Hermaringen, JEAN MUELLER POLSKA – Warszawa, MIKRONIKA – Poznań, ORW-LES – Nowa Sarzyna, Relpol S.A.– Żary, SCHNEIDER ELECTRIC – Warszawa, SIBA Polska – Stare Babice, ZPUE – Włoszczowa. Większość z firm przedstawiła swoją ofertę handlową na wystawie towarzyszącej XXIV Sympozjum.

Sprawozdania z XXIV Sympozjum OP SEP opublikowane zostały w następujących wydawnictwach: miesięcznik elektro.info (2021, Nr 11, s. 15-16), INPE (2021, Nr 266-267, s. 92÷96), Wiadomości Elektrotechniczne (2022, Nr 01, s. 41÷43), SPEKTRUM (2022, Nr 3-4, s. 12÷18) oraz zamieszczono w niniejszym Biuletynie Oddziału Poznańskiego SEP.

Seminarium szkoleniowe

W dniu **8 grudnia 2021 roku** (po raz pierwszy w historii) odbyło się szkolenie online współorganizowane przez Oddział Poznański SEP im. prof. Józefa Węglarza oraz Wielkopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa. Szkolenie miało charakter ogólnopolski i odbywało się na platformie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa. Referat szkoleniowy na temat **„Dobór oprzewodowania w instalacjach elektrycznych w obiektach budowlanych ze względu na reakcje na ogień na podstawie obowiązujących przepisów i dobrych praktyk”** wygłosił rzeczoznawca budowlany w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, a jednocześnie wiceprzewodniczący Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych Oddziału Poznańskiego SEP - Kol. mgr inż. Łukasz Gorgolewski. W referacie przedstawiono obowiązujące przepisy zawarte w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz w powołanych w nich normach, określających wymagania w stosunku do oprzewodowania ze względu na jego reakcje na ogień. Wykazano, że wdrożenie rozporządzenia PE i Rady UE nr 305/2021 (CPR) dotyczącego materiałów budowlanych nie spowodowało automatycznie konieczności zmiany obowiązujących przepisów stosowanych przy projektowaniu i budowie.

W szkoleniu uczestniczyło ok. 170 osób – członków PIIB lub SEP – z całej Polski. Nad stroną techniczną wydarzeniem czuwał Kol. mgr inż. Jakub Głuchowski z OP SEP, natomiast za organizację szkolenia odpowiadała Pani Karolina Przybylak z WOIB. Ponadto odbyły się jeszcze dwie retransmisje tego wydarzenia.

Spotkanie plenarne Sekcji Energetyki

W dniu 23 lutego 2022 r. w ramach spotkania przedstawiono referat p.t. „Morskie Farmy wiatrowe – realizacja programu budowy w Polsce”.

Seminarium szkoleniowe

W dniu **31 marca 2022 roku** odbyło się seminarium szkoleniowe z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” n.t. **UNIwersalne STandardy i DOBRE PRAKTYKI W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH**, tradycyjnie współorganizowane przez Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza oraz Wielkopolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa (WOIIB). Szkolenie miało charakter ogólnopolski i odbywało się (po raz pierwszy w historii tych seminariów) na platformie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (PIIB).

Otwarcia seminarium wraz z przedstawieniem historii tych seminariów od roku 2008 dokonał Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP ds. naukowo-technicznych – dr inż. Ryszard Niewiedział. Program seminarium obejmował trzy referaty szkoleniowe, których krótki opis przedstawiono poniżej.

Dr inż. Andrzej Książkiewicz (ASTAT - Poznań) **Kompensacja mocy biernej przy zasilaniu budynku z sieci elektroenergetycznej oraz z instalacji fotowoltaicznej.** Porównanie układów do kompensacji mocy biernej. Bilans mocy biernej w instalacji ze źródłami PV. Możliwe konfiguracje podłączenia układu kompensacyjnego.

Dr inż. Eugeniusz Sroczan (PSW - Gniezno), mgr inż. Magdalena Sroczan (Politechnika Poznańska) **Kierunki rozwoju instalacji inteligentnych w budynkach i urządzeniach mobilnych.** Budynek interaktywny z siecią GEB (*ang. Grid-interactive Efficient Building*) jako element systemu DER (*ang. Dispersed Energy Resources*). Wyposażenie instalacji elektrycznych w układy wbudowane automatyki. Relacje instalacji budynku z IoT, BIoT, IoE – pożądane przez dostawców energii oraz korzystne dla jej odbiorców/prosumentów – zarządzanie popytem i elastyczność popytu. Wybrane aplikacje BIoT w urządzeniach mobilnych.

Mgr inż. Łukasz Gorgolewski (HELIOS - Poznań) **Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych bez barier – projektowanie uniwersalne i dobre praktyki.** Zapewnienie równości w dostępie do otaczającej nas przestrzeni wszystkim osobom ze szczególnymi potrzebami polega nie tylko na eliminowaniu wąsko pojętych barier architektonicznych, ale również barier technicznych, także tych związanych z instalacjami elektrycznymi. Zastosowanie rozwiązań uniwersalnych, służyć ma w równej mierze wszystkim użytkownikom.

W seminarium szkoleniowym uczestniczyło blisko 200 osób członków PIIB lub SEP (nie będących członkami jednostek PIIB) z całej Polski. Nad stroną techniczną przebiegu seminarium czuwał Kol. mgr inż. Jakub Głuchowski z OP SEP. Stosownie do istniejących w WOIIB zasad organizacji tego typu szkoleń planowane są dwie retransmisje tego wydarzenia.

55 Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych

Oddział Poznański SEP był współorganizatorem 55 Międzynarodowego Sympozjum Maszyn Elektrycznych, które miało się odbyć w 2020 r., który był rokiem Profesora Józefa Węglarza, jednak ze względu na pandemię odbyło się w dniach 27 i 28 kwietnia 2022 r.

Sympozjum odbyło się w Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej. W pierwszym dniu sympozjum Koleżanka Prezes Oddziału Poznańskiego SEP Aleksandra Rakowska wygłosiła referat o Profesorze Józefie Węglarzu, współtwórcy Politechniki Poznańskiej. Koleżanka Prezes Oddziału Poznańskiego SEP wręczyła medale im. Profesora Józefa Węglarza. Otrzymali je:

prof. dr hab. inż. Jerzy Hickiewicz

prof. dr hab. inż. Lech Nowak

dr hab. inż. Paweł Idziak



Wręczenie medalu im. Profesora Józefa Węglarza prof. dr hab. inż. Jerzemu Hickiewiczowi.



Uczestnicy Sympozjum

Imprezy integracyjne

W dniach od 6 do 11 września 2021 r. odbyła się wycieczka turystyczna Gierzwałd, Mikołajki, Sejny, Wisztyniec, Stańczyki, Wigry, Płociczno-Tartak, Studzieniczna, Augustów, Wasilków, Sokółka, Supraśl, Białystok, Tykocin. Udział brały 34 osoby.

W dniu 9 września 2021 r. odbył się XXVII Jesienny Rajd Samochodowy im. Eugeniusza Bogackiego. Udział wzięło 101 uczestników.

W dniu 3 grudnia 2021 r. odbyło się III Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP. Podczas Forum prof. dr hab. Edyta Głowacka-Sobiech z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza wygłosiła referat p.t. „Mądrość, Odwaga, Entuzjazm. Pierwsze uczone Uniwersytetu Poznańskiego 1919÷1939.”

12. Działalność Kół

W roku 2021 zarejestrowanych było 27 kół, z czego 3 praktycznie nie działały i zostały zlikwidowane w pierwszym kwartale 2022 r.

Dane o działalności kół w 2021 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										
2 BSiPE „ENERGOPROJEKT” Poznań S.A.>	1	6								
3 Kolo Projektantów Instalacji Elektrycznych										
4 Mikon										
5 Politechnika Poznańska	10	230	5	155	8	430	21	2000	2	25
7 Kolo Akademickie SEP przy Politechnice Poznańskiej	1	8			2	60				
8 PKP Energetyka	3	8								
9 Enea Operator Sp. z o.o.										
10 Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Zachód	1	3					1	3		
12 Pracownie Projektowe Branży Elektrycznej										
13 Veolia Energia Poznań ZEC S.A. Kolo zlikwidowane w 2022 r.										
14 Zespół Szkół nr 1 w Swarzędzu	5	63	3	143						
15 Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 im. Ks. Piotra Wawrzyniaka w Poznaniu										
16 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Pojazdów Szynowych „Tabor”										
17 AECOM Polska Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu										
19 Kolo terenowe	2	12								
21 ELEKTROMONTAŻ Poznań S.A.	2	15	10	62						
23 Wielkopolskie Biuro Projektów oraz Fire-Com Sp.j										
31 Środowiska Telekomunikacji	1	29								
36 Kolo Terenowe w Poznaniu	2	21								
39 Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego	2	50								
41 Kolo Terenowe Biedrusko										
62 Enea Operator RD w Gnieźnie										
63 Enea Operator RD Szamotuły	1	15								
68 Enea Operator RD w Kościanie										
75 Kolo Seniorów SEP Poznań										
79 Enea Operator RD Opalenica										
SUMA	31	460	18	360	10	490	22	2003	2	25

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										
2 BSIPE ENERGOPROJEKT	1	6								
3 Kolo Projektantów Instalacji Elektrycznych Kolo zlikwidowane w 2022 r.									1	6
4 Mikon										
5 Politechnika Poznańska									3	68
7 Kolo Akademickie SEP przy Politechnice Poznańskiej	2	40	1	22						
8 PKP Energetyka	2	11			1	23				
9 Enea Operator Sp. z o.o.										
10 Polskie Sieci Elektroenergetyczne Zachód									1	6
12 Kolo Pracowni Projektowych Branzy Elektrycznej										
13 Veolia Energia Poznań ZEC S.A. Kolo zlikwidowane w 2022 r.										
14 Zespół Szkół nr 1 w Swarzędzu	1	23	2	120					4	19
15 Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 im. Ks. Piotra Wawrzyniaka w Poznaniu										
16 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Pojazdów Szynowych „Tabor”										
17 AECOM Polska Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu										
19 Kolo terenowe			1	5					1	10
21 ELEKTROMONTAŻ Poznań S.A.	2	15							10	62
23 Wielkopolskie Biuro Projektów oraz Fire-Com Sp.j										
31 Środowiska Telekomunikacji	1	20								
36 Kolo Terenowe w Poznaniu	2	21								
39 Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego									2	50
41 Kolo Terenowe Biedrusko Kolo zlikwidowane w 2022 r.										
62 Enea Operator RD w Gnieźnie										
63 Enea Operator RD Szamotuły									1	15
68 Enea Operator RD w Kościanie										
75 Kolo Seniorów SEP Poznań										
79 Enea Operator RD Opalenica										
SUMA	11	136	4	147	1	23			23	236

13. Podsumowanie

W roku 2021, mimo pandemii, Zarząd Oddziału prowadził aktywną działalność.

Staraniem Oddziału liczba kursów i przeprowadzonych egzaminów utrzymano na dobrym poziomie.

Porządkowano opłaty składek i zweryfikowano liczbę członków kół.

Zorganizowano Seminarium szkoleniowe, w systemie on-line, z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych”,

Zorganizowano XXIV Sympozjum OP SEP, w systemie stacjonarnym, z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”,

Zorganizowano Seminarium szkoleniowe, w systemie on-line, na którym przedstawiono wykład na temat „Dobór oprzewodowania w instalacjach elektrycznych w obiektach budowlanych ze względu na reakcje na ogień na podstawie obowiązujących przepisów i dobrych praktyk”,

Zorganizowano spotkania plenarne Sekcji Energetyki na których wygłoszono referaty dotyczące magazynowania energii elektrycznej

Zorganizowano obchody Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego

Zorganizowano wycieczkę turystyczną,

Zorganizowano XXVII Jesienny Rajd Samochodowy im. Eugeniusza Bogackiego,

Zorganizowano III Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP.

Kontynuowano organizację konkursu na wyróżniającą się pracę dyplomową w dziedzinie elektrotechniki, informatyki i automatyki dla prac dyplomowych, magisterskich i inżynierskich, napisanych w roku akademickim 2019/2020 i obronionych w roku 2020 na Politechnice Poznańskiej.

Kontynuowano współpracę w organizacji Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej „EUROELEKTRA” dla uczniów średnich szkół technicznych.

Kontynuowano współpracę z kołem Akademickim SEP przy Politechnice Poznańskiej.

Kontynuowano współpracę z Wojewódzką Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa.

Aktywnie współpracowano z władzami Wydziałów Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki oraz Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej.

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

Prowadzony jest Fanpage Oddziału na Facebooku.

Archiwizowano zdjęcia z imprez organizowanych przez Zarząd Oddziału i Koła.

Zakupiono i rozsyłano do kół w formie elektronicznej czasopismo „Spektrum”.

Ośrodek Rzeczoznawstwa SEP zrealizował plan przychodów i osiągnął zysk.

Biuro Oddziału pracuje sprawnie i profesjonalnie.

14. Plan pracy na 2022 r.

Odbyły się już:

- Spotkanie plenarne Sekcji Energetyki z referatem p.t. „Morskie Farmy wiatrowe – realizacja programu budowy w Polsce” w dniu 23 lutego 2022 r.
- Seminarium szkoleniowe z cyklu „Przepisy budowy oraz eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych” n.t. UNIWERSALNE STANDARDY I DOBRE PRAKTYKI W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH w dniu 31 marca 2022 r.
- Konferencja Środowiskowa z okazji Światowego Dnia Telekomunikacji 10 maja 2022 r. pod hasłem „Technologie cyfrowe dla osób starszych i zdrowego starzenia się” powiązana z Zebraniem sprawozdawczo-wyborczym Sekcji Elektroniki i Telekomunikacji,
- Zebranie sprawozdawczo-wyborcze Sekcji Trakcji Elektrycznej z referatem p.t. „Współpraca statyczna odbieraków prądu z napowietrza siecią trakcyjną” w dniu 13 maja 2022 r.
- 55 Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych (współorganizacja) z referatem o profesorze Józefie Węglarzu, 27÷28 kwietnia 2022 r.
- Zebranie sprawozdawczo-wyborcze Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych z referatem p.t. „Krajowa elektroenergetyczna sieć przesyłowa i dystrybucyjna w pięcioleciu 2015÷2020” w dniu 18 maja 2022 r.

Do realizacji planowane są:

- Organizacja Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej „EUROELEKTRA” dla uczniów średnich szkół technicznych.
- Organizacja konkursu na wyróżniającą się pracę dyplomową na Wydziałach Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki oraz Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej – lipiec.
- Jesienny Rajd Samochodowy SEP – październik.
- XXV sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, informatyczne i telekomunikacyjne” – listopad.
- IV Forum Kobiet Oddziału Poznańskiego SEP – grudzień.

Renata Kurka
Sekretarz Zarządu Oddziału

DZIAŁALNOŚĆ KÓŁ ODDZIAŁU POZNAŃSKIEGO SEP W 2021 ROKU

W związku z pandemią Covid 19 działalność kół w 2021 r. była bardzo ograniczona. Jednak koła podzieliły się informacją o tym co, mimo pandemii, wydarzyło się w okresie sprawozdawczym.

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.

Koło nr 1

W związku ze stanem pandemii w minionym roku nie udało nam się zorganizować żadnego spotkania. Zarządy obu kół w związku z brakiem możliwości zorganizowania wycieczek i innych form działalności stowarzyszeniowej postanowiły jednak do tradycyjnych życzeń świątecznych z okazji Świąt Bożego Narodzenia dołączyć drobny upominek dla wszystkich członków.

Po przerwie spowodowanej pandemią ponownie wzięliśmy czynny udział w Radzie Samochodowym organizowanym przez Oddział Poznański SEP. Tradycyjnie nasze załogi wystartowały bardzo ambitnie zajmując 2 i 3 trzecie miejsce na podium. Ponadto kolega z Koła nr 9 otrzymał puchar za zwycięstwo w próbie sportowej. Uśmiechnięci i zadowoleni już czekamy na kolejne spotkanie.



Prezes Koła nr 1 Maciej Florek

Koło nr 9

Minioną kadencję należy postrzegać jedynie połowicznie pod względem czasu, w którym można było prowadzić nieskrępowaną działalność statutową. Powodem tego była odwołana niedawno pandemia covid-19. Niemniej jednak staraliśmy się realizować cele statutowe, zobowiązania wynikające z funkcjonującego „Porozumienia” zawartego między ENEA Operator, a Oddziałem Poznańskim SEP oraz propozycje programowe, zgłaszane przez członków Koła.

Zarząd Koła kontynuował założenia programowe sprzyjające: podnoszenia wiedzy technicznej jej członków, integracji zawodowej środowiska energetycznego oraz popularyzacje Stowarzyszenie Elektryków Polskich wśród pracowników.

Członkowie naszego Koła mogli uczestniczyć w licznych do połowy kadencji sympozjach, konferencjach, wycieczkach technicznych i technicznych o walorach turystycznych oraz tradycyjnych spotkaniach noworocznych.

W przeważającej większości korespondencja z koleżeństwem jest już prowadzona w formie elektronicznej. Nie zawsze taka forma jest wystarczająca, jednak liczymy, że Zarząd kolejnej kadencji będzie ugruntowywał ten kanał komunikacji jak podstawowy, gdyż w naszej ocenie się sprawdził.

Na wniosek prezesa ustępującego Zarządu Koła (mój), Zarząd Oddziału przyjął uchwałę o dopuszczeniu elektronicznej formy składania deklaracji członkowskich, co w minionej rzeczywistości pandemicznej stało się nieodzowne.

Należy pamiętać, że jesteśmy kołem przykładowym przy ENEA Operator Sp. z o.o. i w większości jako jego pracownicy nie mogliśmy nie dostrzegać obostrzeń, jakie pracodawca wprowadził dla ograniczenia skutków pandemii dla zapewnienia dostaw energii elektrycznej. Jako ciekawostkę podam, że dziś przypada Światowy Dzień Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Pracy, w którego ideę Zarząd Koła się wpisał przez dostosowanie do zasad ustanawianych przez pracodawcę w celu ochrony pracowników i utrzymania ciągłości działania.

Sprawy organizacyjne.

Liczba członków indywidualnych ogółem na koniec 2021 roku wynosiła 99, w tym:

- a) inżynierów 79,
- b) techników 13,
- c) pozostałych 7.

Cztery lata temu, koło nasze liczyło 105 członków.

Do wieczności odeszli:

2020r.

- Karol Dolata
- Teresa Durowicz
- Romuald Kluge

2021r.

- Elżbieta Amanowicz – Flejter
- Ryszard Zagrocki – kwiecień
- Andrzej Żak – lipiec

2022r.

- Wojciech Maliński – 10 kwietnia br.

Kilkoro członków zrezygnowało, kilkoro wstąpiło w nasze szeregi.

Dnia 12 stycznia 2018 roku wybrano:

Zarząd Koła w następującym składzie:

1. Stanisław Duchowski - Prezes Koła
2. Wiesław Pieprzyk - V-ce Prezes
3. Małgorzata Grunt - skarbnik
4. Hubert Zawisłak - skarbnik
5. Ryszard Zagrocki - członek
6. Dariusz Dąbka - członek
7. Włodzimierz Grzesiak - członek

Komisja Rewizyjna w składzie:

1. Eugeniusz Spiralski - Przewodniczący
2. Przemysław Gąsiorowski - Sekretarz
3. Maciej Pawlicki - Członek

Ponadto wybraliśmy następujących delegatów Koła na Walne Zebranie Delegatów Oddziału Poznańskiego w składzie: Wiesław Pieprzyk, Eugeniusz Spiralski, Małgorzata Wieczorek, Kazimierz Pawlicki, Dariusz Dombka, Janusz Durowicz i z „urzędu” Stanisław Duchowski.

Na Walnym Zgromadzeniu Delegatów Oddziału Poznańskiego SEP 2018 roku, Zarząd Koła zgłosił do władz Oddziału Poznańskiego kandydatury naszych członków, z których to:

- Kazimierz Pawlicki został Vice Prezesem Zarządu Oddziału Poznańskiego,
- Wiesław Pieprzyk został członkiem Zarządu Oddziału Poznańskiego,
- Małgorzata Wieczorek została członkiem Komisji Rewizyjnej Oddziału Poznańskiego,
- Eugeniusz Spiralski został członkiem Komisji Rewizyjnej Oddziału Poznańskiego.

Kol. Wiesław Pieprzyk kontynuuje działalność jako Przewodniczący Rady Nadzorczej Komisji Kwalifikacyjnych Oddziału Poznańskiego, a kol. Stanisław Duchowski został powołany jako członek tejże rady.

Ponadto kilku naszych członków aktywnie działa w Komisjach Kwalifikacyjnych oraz w sekcjach tematycznych Oddziału.

Gospodarka finansami.

Staraliśmy się gospodarować środkami finansowymi jak najefektywniej, czego dowodem jest fakt, że kadencję kończymy bilansem zamknięcia wyższym od bilansu otwarcia z przed czterech lat. Nie było to specjalnie trudne wobec ograniczeń związanych z covid-19. W mijającej kadencji Koło nie było zadłużone. Składki członkowskie w pierwszych dwóch latach regulowane były w miarę systematycznie, za co wszystkim naszym członkom serdecznie dziękuję. Wypada jedynie pouzupełniać ewentualne braki powstałe jak sądzę w wyniku ograniczeń pandemicznych. Każdy może wystąpić do Zarządu Oddziału (kol. Jan Kostański) i jak sądzę będzie mógł to zrobić w stosunku do Zarządu koła nowej kadencji, by sprawdzić saldo swoich składek. Szczegóły wydatków w poszczególnych latach kadencji znajdują się w dokumentacji księgowej Oddziału, zaś ogólną ocenę zawiera sprawozdanie Komisji Rewizyjnej.

Działalność Koła w mijającej kadencji.

Działalność Koła w upływającej kadencji sprowadzała się do kilku podstawowych kierunków.

Jednym z nich były zebrania Zarządu oraz zebrania Noworoczne Koła w 2019 i 2020r., podczas których przedstawialiśmy sprawozdania roczne, omawialiśmy sprawy bieżące Koła, Stowarzyszenia oraz propozycje programowe na bieżący rok, wspólnie z Kołem nr 1. W okresie pandemii zebrania noworoczne zostały „zredukowane” do życzeń przesyłanych tradycyjną pocztą wraz ze skromnym słodkim upominkiem.

Pozostałe kierunki działania nakierowane były na podnoszenia wiedzy technicznej, integracje środowiska energetycznego oraz popularyzacje Stowarzyszenia. Służyły temu głównie wycieczki techniczne, organizowane wspólnie z Zarządem Koła nr 1. Większość organizowanych imprez miała charakter otwarty, na które zapraszaliśmy również sympatyków oraz członków SEP innych Kół.

Realizując sugestie naszych członków, wspólnie z Kołem nr 1 zorganizowaliśmy 2 wycieczki techniczne o walorach turystycznych:

- 09/2018 do Trójmiasta, ZWAE w Lęborku, Lębork, Gdańsk, Westerplatte, Oliwa, statki muzea: Dar Pomorza, Błyskawica, Sopot
- 09/2019 do Bydgoszczy; TFK, Elektrownia Wodne Samociążek, Ostromecko, Golub-Dobrzyń, Kruszwica

Zorganizowaliśmy także 3 wycieczki techniczne.

- 12.05.2018 wycieczka: zajezdnia MPK na Głogowskiej
- 26.03.2019 wycieczka: DANEX (mroźnia) w Rosku (konfekcjonowanie runa leśnego)
- 16-17.05.2019 wycieczka: Elektrownia Kozienice

Z przykrością stwierdzam, że wycieczki we wcześniejszych latach cieszyły się większym zainteresowaniem. Prawda, że w bardzo wielu miejscach już byliśmy, jednak było to w odległej perspektywie czasowej patrząc z punktu widzenia osób, które wstąpiły w nasze szeregi na przestrzeni ostatnich dwóch kadencji (8 lat). Część kierunków może się okazać nadal atrakcyjnych, gdyż uległy przemianom technologicznym.

Aktywnie współpracowaliśmy przy organizacji praktycznie wszystkich imprez organizowanych przez Oddział Poznański SEP. Oczywiście na ile było to możliwe w ostatnim czasie.

Najważniejsze imprezy cyklicznie organizowanego przez OP SEP to:

- seminaria szkoleniowe nt. eksploatacji urządzeń organizowane w marcu, na terenie WOIIIB Pń
- konferencje techniczne podczas Targów Energetycznych Expopower,
- Sympozja „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” organizowane w listopadzie,
- jesienny Rajd samochodowy, cieszący się niesłabnącym zainteresowaniem.

Jako Zarząd uważamy, że aktywność naszych członków, szczególnie czynnych zawodowo, w organizowanych imprezach mogłaby być większa. Brak szerszego identyfikowania się z działalnością SEP powoduje umniejszanie prestiżu Stowarzyszenia, co pozostawiamy wszystkim pod rozwagę, w szczególności Zarządowi nadchodzącej kadencji.

Wszechstronna działalność Koła była i jest wysoko oceniana przez władze Oddziału Poznańskiego SEP, czego wyrazem było przyznanie odznaczeń honorowych dla wyróżniających się, członków naszego Koła. W mienionym okresie, kilku naszych członków zostało wyróżnionych:

Srebrną, Złotą, Szafirową, Odznaką Honorową SEP, Odznaką NOT, oraz medalem prof. Józefa Węglarza. Odznaczone osoby to: kol. Pawlicki, Dombka, Duchowski, Zawartowski, Zawiślak, Zagrocki, Spiralski, Pieprzyk, Grzesiak.

W związku z zakończeniem kadencji 2018÷2022, której miałem zaszczyt być Prezesem, pragnę podziękować całemu Zarządowi, za wkład pracy. Cały nasz sukces składa się z pojedynczych elementów, które wspólnie tworzymy. Zapraszam wszystkich chętnych do dalszej współpracy, również do pojedynczych działań okolicznościowych.

Prezes Koła nr 9 Stanisław Duchowski

Koło nr 5 Politechnika Poznańska

Dane statystyczne Koła nr 5 SEP przy Politechnice Poznańskiej.

1. Liczba członków indywidualnych Koła:	ogółem	89
	w tym	
	a) inżynierów	89
	b) techników	0
	c) pozostałych	0
2. Organizowane imprezy	liczba imprez	liczba uczestników
a) zakładowe	1	20
b) międzyzakładowe	0	0
c) regionalne	2	220
d) ogólnokrajowe	9	750
3. Imprezy w/g form:	liczba	liczba uczestników
a) publikacje	25	
b) wycieczki szkoleniowo-techniczne	0	0
c) konkursy	2	52
d) inne - <i>spotkania towarzyskie członków Koła</i>	0	0

Prezes Koła nr 5 *dr inż. Radosław Szczerbowski*

ad. 2.a)

- 23.11.2020 r. - mgr inż. Aleksandra Schött-Szymczak " Analiza wpływu sposobu pracy żyły powrotnej elektroenergetycznego kabla SN na występujące w niej zjawiska przepięciowe " - Seminarium Instytutu Elektroenergetyki (20 osób).

ad. 2.c)

- W dniach 24 i 25 listopada 2021 roku w Centrum Kongresowym Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu odbyło się XXIV Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”. Sympozja te – zgodnie ze swoją wieloletnią tradycją – stanowią forum wymiany doświadczeń między specjalistami szeroko pojętej elektryki: elektrotechników, energetyków, elektroników, teletechników, automatyków, informatyków. Bieżąca edycja sympozjum nosiła tytuł: „Sieci i instalacje 2021”.

Organizatorami sympozjum był Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza, Politechnika Poznańska oraz Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa. Sympozjum odbywało się pod patronatem medialnym: Wiadomości Elektrotechnicznych, Biuletynu Organizacyjnego i Naukowo Technicznego SEP – SPEKTRUM, Miesięcznika Stowarzyszenia Elektryków Polskich – INPE oraz elektro.info. Autorami referatów wydanych drukiem w postaci oddzielnego zeszytu (ISBN 978-83-950902-8-8) byli pracownicy naukowo-dydaktyczni wyższych uczelni technicznych (Politechnik: Bydgoskiej, Poznańskiej i Wrocławskiej, Uniwersytetu Zielonogórskiego, Państwowej Szkoły Wyższej w Gnieźnie) oraz przedstawiciele znaczących producentów, dystrybutorów, a także wykonawców urządzeń dla sieci i instalacji elektrycznych obiektów tradycyjnych oraz inteligentnych. W sympozjum uczestniczyło blisko 120 osób z całej Polski oraz grupa uczniów Technikum Energetycznego z Poznania.

Udział członków Koła oraz wystąpienia prelegentów:

- Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska,
- Eugeniusz Sroczan: Potencjalne kierunki rozwoju instalacji inteligentnych w budynkach i urządzeniach mobilnych,
- Aleksandra Rakowska, Krzysztof Siodła, Sześćiofluorek siarki i gazy alternatywne jako izolacja w urządzeniach elektroenergetycznych WN
- Radosław Szczerbowski, Technologie wodorowe i OZE w transporcie i energetyce,
- Andrzej Książkiewicz, Poprawa wybranych parametrów jakości energii elektrycznej przy zastosowaniu dynamicznych kompensatorów SVG,
- Elżbieta Niewiedział, Małe elektrownie wodne jako odnawialne źródła energii.



- 28.10.2021 – szkolenie WOIB i CUTOB PZITB w Poznaniu, „Fotowoltaika – montaż na dachu w zależności od pokrycia, zabezpieczenia elektryczne i odgromowe” – dr inż. Radosław Szczerbowski (online – 100 osób)

ad. 2.d)

- 11.03.2021 r. - XXIII edycja Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej „Euroelektra”. Organizatorem Olimpiady jest Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Przedstawicielem komisji konkursowej z ramienia SEP był dr inż. Radosław Szczerbowski.



- 20.04.2021 r. – odbyła się konferencja naukowa "Wodór - daremna idea, czy konieczność jutra?". Konferencja została zorganizowana przez Studenckie Koło Naukowe „e-Mobility” działające przy Politechnice Poznańskiej. W konferencji brał udział dr inż. Bartosz Ceran, który wygłosił referat pt. „Bezpieczeństwo użytkowania instalacji wodorowych” oraz dr inż. Radosław Szczerbowski, który wygłosił referat pt. „Technologie wodorowe w sektorze energetycznym i transporcie””. Liczba uczestników online - 50 osób.
- W dniu 7.06.2021 r. dr inż. Radosław Szczerbowski, wygłosił wykład pt. ” Wybrane aspekty rozwoju elektromobilności system energetyczny – OZE – wodór – samorząd” dla studentów Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych, w ramach przedmiotu „Czysta i inteligentna mobilność w miastach europejskich”.

Wykład UAM
Poznań, 7 czerwca 2021 r.

**Wybrane aspekty rozwoju elektromobilności
system energetyczny – OZE – wodór - samorząd**

dr inż. Radosław Szczerbowski

Urząd Miasta Poznania
Wydział Gospodarki Komunalnej

Stowarzyszenie Elektryków Polskich
ODDZIAŁ POZNAŃSKI
im. prof. Józefa Węglana

Fundacja na rzecz
Czystej Energii

- W dniu 24.06.2021 r. dr inż. Radosław Szczerbowski wygłosił referat pt. „Technologie wodorowe i OZE w transporcie i energetyce” w ramach webinarium „Od gospodarki obiegu zamkniętego do odnawialnych źródeł energii”, organizowanego przez Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN w Krakowie.
- W dniach 5÷6 października 2021 r. w Poznaniu Wydawnictwo "Nowa Energia" zorganizowało II Seminarium "Nowoczesne Ciepło - chłód, ciepło odpadowe, magazyny ciepła". Celem Seminarium było przekazanie praktycznej wiedzy z zakresu: pozyskiwania chłodu z ciepła sieciowego, możliwość wykorzystania ciepła odpadowego pochodzącego z różnych źródeł, generacja rozproszona w systemach ciepłowniczych, korzyści prawne, finansowe i środowiskowe - opłacalność, przykłady instalacji wykorzystania ciepła odpadowego - doświadczenia praktyczne, możliwości wsparcia finansowego dla instalacji i sieci chłodniczych, odzysku ciepła odpadowego, magazynów ciepła, prezentacja dostępnych technologii. Seminarium skierowane było do przedsiębiorstw energetycznych, ciepłowniczych i przemysłowych, firm współpracujących z szeroko pojętą branżą ciepłowniczą, naukowców zajmujących się problematyką wykorzystania ciepła odpadowego oraz chłodu. W konferencji uczestniczył dr inż. Radosław Szczerbowski.



- 9÷10.10.2021 r. - w Nidzicy odbywała się konferencja pt. Transformacje: mieszkańcy i samorząd lokalny a rozwój technologiczny. Organizatorem był Burmistrz Nidzicy a opiekę merytoryczną pełniło Wydawnictwo Naukowe FNCE. Referat pod tytułem „Technologie wodorowe i OZE w transporcie i energetyce” wygłosił dr inż. Radosław Szczerbowski. Liczba uczestników: stacjonarnie 50 osób, online: 300 osób.



- W dniu 15 października 2021 r. odbyła się Konferencja "Energia i klimat w miastach XXI wieku". Konferencja zorganizowana została przez Oddział miejskiego energetyka - Wydział Gospodarki Komunalnej oraz Wydział Kształtowania i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Poznania. Wydarzenie odbyło się na terenie Międzynarodowych Targów Poznańskich podczas targów POLECO. Na konferencji zestawione zostały bloki tematów z obszaru rozwoju sektora energetycznego i jego transformacji oraz zagadnień związanych ze zmianami klimatu. Podczas konferencji rozmawiano o scenariuszach transformacji energetycznej i procesach dostosowywania się do zmian klimatu w funkcjonowaniu wspólnoty samorządowej i w naszym codziennym życiu. Do udziału zaproszono ekspertów zajmujących się energetyką i zagadnieniami klimatycznymi. Referat wygłosił: dr inż. Radosław Szczerbowski z Wydziału Gospodarki Komunalnej. W konferencji uczestniczyło łącznie (stacjonarnie oraz online) ponad 80 osób.



- 17÷20.10.2021 r. – odbyła się XXXIV Konferencja Naukowa z cyklu Zagadnienia Surowców Energetycznych i Energii w Gospodarce Krajowej, organizowana przez PAN w Krakowie. W konferencji z referatami wystąpili: dr hab. inż. B. Zaporowski, dr inż. B. Ceran, dr inż. Radosław Szczerbowski oraz mgr inż. Sławomir Sowa. (200 osób).





- 25÷26.11.2021 r. - XI Konferencja Naukowa z cyklu Rynki Surowców i Energii, organizowana przez Fundację na rzecz Czystej Energii. Tegoroczna edycja prowadzona była pod tytułem: „Przyszłość w obliczu zmian klimatycznych”. W konferencji z referatem pod tytułem: „Odnawialne źródła energii i wodór w niemieckiej polityce energetycznej”, wystąpił dr inż. Radosław Szczerbowski. (30 osób)



ad. 3.a)

Publikacje naukowe członków Koła, opublikowane w roku 2021:

1. „Praca instalacji fotowoltaicznych i potencjalne zagrożenia z nią związane”, Radosław Szczerbowski, w „Przestrzeń technologiczna a dobrostan mieszkańców”, Redakcja naukowa: Dariusz Skalski, Jacek Kosmala, Waldemar Śledzik, Wydawca: FNCE, ISBN: 978-83-66800-70-0
2. *Wybrane aspekty rozwoju elektromobilności w aglomeracjach*, Radosław Szczerbowski, Wiadomości Elektrotechniczne, nr. 4, 2021, pp. 28--32 DOI 10.15199/74.2021.4.5.

3. *Rozwój elektromobilności w aglomeracjach miejskich a system elektroenergetyczny* (cz. 1 i 2), Radosław Szczerbowski, elektro.info, 1-2/2021 oraz 3/2021,
4. *Numbers, Please: Power- and Voltage-Related Indices in Control of a Turbine-Generator Set* / Paweł Sokółski (WARiE), Tomasz A. Rutkowski, Bartosz Ceran (WIŚiE), Daria Złotecka (WIŚiE), Dariusz Horla (WARiE) // *Energies* - 2022, vol. 15, iss. 7, s. 2453-1-2453-24
5. *Aging effects on modelling and operation of a photovoltaic system with hydrogen storage* / Bartosz Ceran (WIŚiE), Agata Mielcarek (WIŚiE), Qusay Hassan, Janusz Teneta, Marek Jaszczur // *Applied Energy* - 2021, vol. 297, s. 117161-1-117161-18
6. *Influence of additional dielectric coatings on the electrode surfaces on selected parameters of acoustic emission signals in high-voltage gas insulation systems* / Arkadiusz Dobrzycki (WARiE), Władysław Opydo, Sebastian Zakrzewski // *Electrical Engineering* - 2021, vol. 111, s. 1-15
7. *Influence of Selected Working Conditions on Electricity Generation in Bifacial Photovoltaic Modules in Polish Climatic Conditions* / Arkadiusz Dobrzycki (WARiE), Dariusz Kurz (WARiE), Ewa Maćkowiak (PP) // *Energies* - 2021, vol. 14, no. 16, s. 4964-1-4964-24
8. *Lack of Thermogram Sharpness as Component of Thermographic Temperature Measurement Uncertainty Budget* / Krzysztof Dziarski (WIŚiE), Arkadiusz Hulewicz (WARiE), Grzegorz Dombek (WIŚiE) // *Sensors* - 2021, vol. 21, no. 12, s. 4013-1-4013-21
9. *The Possibilities to Reduce Arc Flash Exposure with Arc Fault Eliminators* / Karol Nowak (WIŚiE), Jerzy Janiszewski (WIŚiE), Grzegorz Dombek (WIŚiE) // *Energies* - 2021, vol. 14, no. 7, s. 1927-1-1927-25
10. *Thermographic Measurement of the Temperature of Reactive Power Compensation Capacitors* / Krzysztof Dziarski (WIŚiE), Arkadiusz Hulewicz (WARiE), Grzegorz Dombek (WIŚiE) // *Energies* - 2021, vol. 14, no. 18, s. 5736-1-5736-16
11. *The Solution for the Thermographic Measurement of the Temperature of a Small Object* / Arkadiusz Hulewicz (WARiE), Krzysztof Dziarski (WIŚiE), Grzegorz Dombek (WIŚiE) // *Sensors* - 2021, vol. 21, no. 15, s. 5000-1-5000-13
12. *Analysis of Selected Operating States of the Line Start Synchronous Reluctance Motor Using the Finite Element Method* / Paweł Idziak (WARiE), Krzysztof Kowalski (WARiE) // *Energies* - 2021, vol. 14, no. 20, s. 6825-1-6825-18
13. *Assessment of environmental risk caused by the presence of antibiotics* / Anna Parus (WTCH), Mateusz Idziak (WTCH), Paulina Jacewicz (WTCH), Katarzyna Panasiewicz, Joanna Zembrzuska (WTCH) // *Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management* - 2021, vol. 16, s. 100533-1-10533-18
14. *Elektromagnetyczne zagrożenia środowiskowe generowane przez współczesne systemy elektryczne* / Paweł Idziak (WARiE), Krzysztof Kowalski (WARiE), Milena Kurzawa (WARiE), Rafał M. Wojciechowski (WARiE) // *W: Jakość Energii Elektrycznej*, 2021 - s. 1-18
15. *The Use of the Digital Prototyping Method to Analyze Selected Operating States of the Line Start Synchronous Reluctance Motor* / Paweł Idziak (WARiE), Krzysztof Kowalski (WARiE) // *W: Advances in energy research: 3rd edition* / red. Maria Portarapillo, Ahmad Karnama: Vide Leaf, 2021 - s. 1-36
16. *Badania modelowe generatorów udarów testowych do badań niskonapięciowych ograniczników przepięć* / Łukasz Drużyński (WIŚiE), Jerzy Janiszewski (WIŚiE) // *Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering* - 2021, iss. 106, s. 85-97
17. *Kompensacja mocy biernej przy zasilaniu budynków z sieci elektroenergetycznej oraz zasilaniu z instalacji PV*, Andrzej Książkiewicz dr inż. - Astat Sp. z o.o. | *Elektro.info* 10/2021
18. *Zastosowanie analizatorów jakości energii elektrycznej w instalacjach OZE*, dr inż. Andrzej Książkiewicz - Astat Sp. z o.o. | *Elektro.info* 7-8/2021

19. *Kompensacja mocy biernej w obwodach z asymetrią obciążenia*, dr inż. Andrzej Książkiewicz - Astat Sp. z o.o. | Elektro.info 5/2021
20. *Kompensacja mocy biernej dla odbiorów o szybkich i częstych zmianach jej zapotrzebowania*, dr inż. Andrzej Książkiewicz - Astat Sp. z o.o. | elektro.info 1-2/2021
21. *Application of Molecular Sieves for Drying Transformers Insulated with Mineral Oil, Natural Ester, or Synthetic Ester* / Mateusz Cybulski (WIŚiE), Piotr Przybyłek (WIŚiE) // Energies - 2021, vol. 14, no. 6, s. 1719-1-1719-13
22. *Experimental Validation of a Method of Drying Cellulose Insulation in Distribution Transformers Using Circulating Synthetic Ester* / Piotr Przybyłek (WIŚiE), Krzysztof Walczak (WIŚiE), Wojciech Sikorski (WIŚiE), Hanna Mościcka-Grzesiak (WIŚiE), Hubert Morańda (WIŚiE), Mateusz Cybulski (WIŚiE) // IEEE Access - 2021, vol. 9, s. 150322-150329
23. *Frequency Dielectric Response of Aramid Enhanced Cellulose Paper in Aspect of Its Water Content Determination* / Krzysztof Walczak (WIŚiE), Hanna Mościcka-Grzesiak (WIŚiE), Piotr Przybyłek (WIŚiE), Hubert Morańda (WIŚiE), Radosław Szewczyk // Przegląd Elektrotechniczny - 2021, R. 97, nr 8, s. 23-26
24. *Oxidation Stability of Natural Ester Modified by Means of Fullerene Nanoparticles* / Dominika Szcześniak (WIŚiE), Piotr Przybyłek (WIŚiE) // Energies - 2021, vol. 14, no. 2, s. 490-1-490-13
25. *Podsumowanie badań laboratoryjnych dotyczących suszenia izolacji celulozowej transformatorów rozdzielczych z wykorzystaniem estru syntetycznego oraz metod uzdatniania tego estru* / Hubert Morańda (WIŚiE), Piotr Przybyłek (WIŚiE), Hanna Mościcka-Grzesiak (WIŚiE), Krzysztof Walczak (WIŚiE), Jarosław Gielniak (WIŚiE), Wojciech Sikorski (WIŚiE), Krzysztof Siodła (WIŚiE), Ivo Pinkiewicz (WIŚiE), Mateusz Cybulski (WIŚiE), Bartosz Orwat, Jakub Szyling, Michał Dutkiewicz, Ireneusz Kownacki, Jędrzej Walkowiak, Adrian Franczyk, Bogdan Marciniec // Przegląd Elektrotechniczny - 2021, R. 97, nr 12, s. 220-225

ad. 3.c)

- Konkurs na wyróżniającą się pracę dyplomową studentów wyższych uczelni technicznych w dziedzinie elektrotechniki, informatyki i automatyki dla prac dyplomowych, magisterskich i inżynierskich, napisanych w roku akademickim 2019/2020 i obronione w roku 2020 – Konkurs organizowany przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział poznański im. Józefa Węglarza. (12 osób). Ze względu na covid-19 obrady jury odbywały się w trybie zdalnym, a tradycyjne nagrody ufundowane przez Zarząd Oddziału zostały przesłane do laureatów.
- Konkurs na wyróżniającą się pracę dyplomową w 2021 roku w obszarze techniki oraz organizacji i usług – organizowany przez Federację Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT Rada w Poznaniu, do konkursu zgłoszono 38 prac dyplomowych.
R. Szczerbowski - Członek Komisji ds. Konkursów i Nagród. (40 osób)

Prezes Koła nr 5 *dr inż. Radosław Szczerbowski*

Koło nr 7 Akademickie Koło SEP przy Politechnice Poznańskiej

Sprawozdanie z działalności w 2021 r.

Wewnętrzny turniej szachowy – 07.03.2021r.

Pandemia i zdalna działalność nie przeszkodziła nam w integrowaniu się i wzbudzeniu wzajemnej, pozytywnej rywalizacji. Został zorganizowany turniej szachowy on-line. Udział w zawodach wzięło 8 członków koła. Dla najlepszej trójki zawodników przewidziane były symboliczne puchary w kształcie figur przygotowane przy użyciu druku 3D.

Webinarium OZE – Twoja Przyszłość, TEJ! – 13.05.2021r.

AK SEP nr 7 wraz z kołem naukowym Arch Impact i Inżynierii Środowiska stworzyły webinarium międzywydziałowe dotyczące odnawialnych źródeł energii – Twoja Przyszłość, TEJ!. Wydarzenie podzielone było na 3 bloki tematyczne: Miasta Energooszczędne, Budynek XXI wieku oraz Projekt Domowej Instalacji Fotowoltaicznej.



**czwartek
13 maja 2021
start 9.00**

WEBINARIUM MIĘDZYWYDZIAŁOWE
odnawialne źródła energii

 **Tvoja
przyszłość,
TEJ!**

PROGRAM WYDARZENIA

BLOK I – MIASTA ENERGOOSZCZĘDNE
9.00 – 10.45

- Miasta energooszczędne – Case Study Masdar, Almere, Kiszielice
- Wywiad z przedstawicielem Gminy Kiszielice
- Farmy fotowoltaiczne – firma rPower

BLOK II – BUDYNEK XXI WIEKU
12.00 – 13.30

- Architektura i instalacje budynku WAPP
- Wywiad z dr hab. inż. arch. Stawomirem Rosolskim, prof. PP
- Prezentacja tablicy „budynek inteligentnego” – firma Finder

BLOK III – PROJEKT DOMOWEJ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ
14.30 – 16.00

- Projekt altany z domową instalacją PV
- Analiza charakterystyki energetycznej dla kilku wariantów budynku jednorodzinnego
- Wywiad o odnawialnych źródłach energii na terenie Wielkopolski z dr inż. Radostawem Szczerbowskim

patroni wydarzenia:

**DZIEKAN WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ**
dr hab. inż. arch. Ewa Pruszczyk-Sipińska

**DZIEKAN WYDZIAŁU INŻYNIERII ŚRODOWISKA
I ENERGETYKI POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ**
prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny

**DZIEKAN WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ROBOTYKI I
ELEKTROTECHNIKI**
prof. dr hab. inż. Wojciech Szelaż

KOŁA NAUKOWE POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

TEJ – Temat Energetyka Jądrowa – 15.06.2021r.

W czerwcu odbyło się wydarzenie TEJ!. Zostało stworzone przez współpracę AK SEP nr 7 przy Politechnice Poznańskiej z MSKN Polonium. Celem wydarzenia była popularyzacja energii jądrowej oraz zwiększanie wiedzy na jej temat. W dniach 15.-18.06.2021r. były udostępniane 4 wywiady, w formie podcastów, stworzonych przez studentów z osobami zajmującymi się/posiadającymi wiedzę w zakresie energetyki jądrowej.



Bieg po 5 kilometrów z okazji 5-lecia firmy Finder Sp. z o. o. – 27.06.2021r.

27 czerwca w okolicach kampusu Piotrowo Politechniki Poznańskiej 5 pięcioro członków naszego koła uczestniczyło w 5 kilometrowym biegu organizowanym przez firmę Finder. Organizator za każdego z osób uczestniczących przekazywał kwotę w wysokości 20 zł za każdy przebiegnięty kilometr na fundację charytatywną. Dodatkowo, każdy z uczestników otrzymał koszulkę okolicznościową oraz medal.



Wakacyjna Szkoła Liderów - Kochowo 06-08.08.2021r.

W dniach 06-08 sierpnia w Kochowie nad jeziorem Powidzkim odbyła się Wakacyjna Szkoła Liderów.

W VIII edycji tego wydarzenia nasze koło reprezentowało dwóch członków: Filip Woźniak oraz Mateusz Kwaśnik. Oprócz oddziału poznańskiego na WSL przyjechali również studenci z kół takich jak: Gdańsk, Wrocław, Łódź oraz Kraków.

Pierwszego dnia, wydarzenie zostało otwarte prezentacją Prezesa SEP Pana dr inż. Piotra Szymczaka na temat: „SEP w okresie pandemii oraz informacje nt. prac w zakresie Strategii SEP i działalności młodzieżowej”. Po wystąpieniu, swoje uwagi i opinie dotyczące prezentacji, dodał również Prezes Wrocławskiego Oddziału SEP Pan dr inż. Andrzej Hachoł. Po wystąpieniach, rozpoczął się bardzo ciekawy i merytoryczny panel dyskusyjny, na którym rozmawiano w jaki sposób zachęcać studentów do wstąpienia do kół SEP oraz jak aktywizować ich działalność w kołach. Każdy z oddziałów wspominał również jak wyglądała ich działalność w czasie okresu zdalnego nauczania oraz jakie plany działania Koła mają na kolejne miesiące.

Drugi dzień natomiast, obfitował bardzo mocno w treści merytoryczne związane ze szkoleniem umiejętności miękkich oraz technicznych. Szkolenie trwało od 11:00 do godziny 20:00 (oczywiście z przerwami). Najwięcej czasu poświęciliśmy na „sztukę komunikacji i wystąpienia publiczne”, co poskutkowało bardzo dużą ilością wiedzy i informacji, którą mogliśmy przyswoić i przećwiczyć. Następnie przestudiowaliśmy umiejętności z „zarządzania czasem” oraz „podstawy zarządzania projektami”, które, miejmy nadzieję, będziemy mogli wykorzystać w niedalekiej przyszłości.

Dzień trzeci, był już dniem naszego wymeldowania, kiedy to w godzinach przedpołudniowych większość uczestników wyjechało w kierunkach swoich rodzinnych stron.

Oczywiście, wieczorami był czas na wspólną integrację oraz świetną zabawę.



Dzień Organizacji Studenckich i Kół Naukowych – 20-21.10.2021 r.

Tegoroczna edycja DOSiKN odbyła się w formie stacjonarnej w Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej. Impreza odbywała się przez cały tydzień, aby zapewnić większe bezpieczeństwo uczestnikom poprzez mniejsze skupiska ludzkie. W ten sposób każdy z wydziałów miał mógł danego dnia zaprezentować koła naukowe, które się na nim znajdują. W związku, iż nasze koło znajduje się zarówno na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz na Wydziale Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki uczestniczyliśmy zarówno w środę jak i w czwartek.

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



Akcja rekrutacja do AK SEP nr 7 przy PP 16.11.2021 r.

W dniu 16.11.2021r. przeprowadziliśmy akcję rekrutacyjną dla studentów chętnych wstąpić w szeregi naszego koła. Kilka dni przed akcją rozpoczęliśmy promowanie wydarzenia na naszym mediach społecznościowych. Spotkanie odbyło się stacjonarnie w jednej z sal wykładowych. Frekwencja cieszyła się niemińszym zainteresowaniem niż w latach ubiegłych. Do naszego koła przyjęliśmy 18 nowych członków.



XXII Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka – Wrocław 19÷21.11.2021 r.

XXII Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka w tym roku odbyły się we Wrocławiu w dniach 19÷21 listopada.

Jako członkowie AK SEP przy Politechnice Poznańskiej również uczestniczyliśmy w tym wydarzeniu w 8 osobowym składzie: kol. Filip Woźniak, kol. Jakub Kulterman, kol. Natalia Bury, kol. Joanna Suska, kol. Aleksandra Kopciowska, kol. Jakub Głuchowski, kol. Tomasz Chojnacki, kol. Kamila Szatkowska.

Inauguracja tego wydarzenia odbyła się w auli Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej. W tej części mieliśmy okazję wysłuchać Dziekana prof. Waldemara Reizanta, prezesa SEP dr Piotra Szymczaka oraz prezesa Oddziału Wrocławskiego SEP prof. Andrzeja Hachoła.

Kolejnym punktem programu był panel dyskusyjny, który skupiał się na problemach energetyki XXI wieku takich jak zmiany klimatu, bezpieczeństwo energetyczne Polski i zielony ład.

Następnie mieliśmy okazję bliżej poznać sponsorów tegorocznego wydarzenia.

Jednym z ważniejszych punktów programu ODME jest debata z prezesem SEP, na której poruszane zostały sprawy bieżące oraz problemy studenckich kół SEP. Szczególną uwagę zwrócono angażowanie nowych członków w życie kół oraz dalszych ścieżek kariery w SEP po skończeniu studiów. W tym miejscu warto wspomnieć, że jednym z prelegentów debaty był nasz kolega Jakub Głuchowski!

Ostatnim wydarzeniem tego dnia było posiedzenie Studenckiej Rady Koordynacyjnej. Podczas którego zostały przeprowadzone wybory do zarządu SRK na kolejną kadencję. Ustępującemu zarządowi dziękujemy za ciężką pracę jaką włożyli w życie naszej społeczności, a nowemu życzymy wytrwałości i powodzenia w wypełnianiu powierzonych obowiązków.

Pierwszy dzień uczestniczy zakończyli wspólną kolacją oraz integracją.

Drugi dzień rozpoczęliśmy od wykładów tematycznych. Prelegenci wypowiedzieli się na temat Zielonej Transformacji, Energetyki Jądrowej w Polskiej transformacji energetycznej, przyszłości silników spalinowych oraz decision making czyli wykładu o ekonomii behawioralnej.

Po przewie obiadowej przystąpiliśmy do części praktycznej Ligi elektryków. Podczas tej konkurencji uczestnicy pracowali w pięcioosobowych zespołach i mieli za zadanie zbudować według schematu dwie rozdzielnice; domową oraz rozdzielnicę sterowania silnikiem.

Kulminacyjnym punktem ODME był uroczysty bankiet, na którym wręczono nagrody za ligę elektryków, oraz podziękowania dla każdego z oddziałów za uczestnictwo w wydarzeniu. Po części oficjalnej rozpoczęła się zabawa taneczna do białego rano.





XXIV Sympozjum Sieci i Instalacje 24÷25.11.2021 r.

W dniach 24÷25.11.2021 r. odbyło się XXIV Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” p.t. Sieci i Instalacje 2021. 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 wyborcze - 13.12.2021 r.

Na spotkaniu wyborczym został wybrany nowy zarząd Akademickiego Koła SEP. Ustąpił jednocześnie ówczesny zarząd koła w składzie kol. Aleksandra Kopciowska - prezes, kol. Ewelina Prusaczyk - wiceprezes, kol. Tomasz Chojnacki – sekretarz, kol. Filip Woźniak – skarbnik i kol. Karol Kaczmarek – członek zarządu. Nowy zarząd został powołany w składzie kol. Filip Woźniak - prezes, kol. Jakub Kulterman - wiceprezes, kol. Michał Biraga - sekretarz, kol. Patrycja Leonarczyk – skarbnik.

Wigilia AK SEP nr 7 - 20.12.2021 r.

Nie udało się w tym roku zorganizować spotkania wigilijnego w tradycyjnej formie, jednak nie przeszkodziło nam to aby spotkać się wirtualnie, złożyć sobie życzenia świąteczne i spędzić miło czas.

Spotkanie Świąteczno-Noworoczne SEP w Warszawie - 18.12.2021 r.

W spotkaniu Świąteczno-Noworocznym SEP Warszawskim Domu Technika NOT uczestniczyło trzech przedstawicieli naszego koła: kol. Jakub Głuchowski, kol. Filip Woźniak, kol. Lena Hołubowska. Po przyjeździe odbyło się spotkanie Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP, a później przedstawiciele uczestniczyli w oficjalnym spotkaniu.

Podczas Spotkania ogłoszono wyniki w konkursie mikroGranty SEP, do którego nasza grupa projektowa zgłaszała projekt.

W konkursie tym, nasze koło zajęło 1 miejsce, zgarniając tym samym dofinansowanie na projekt: "Projekt sterowanego komputerowo urządzenia wielofunkcyjnego drukująco-grawerująco-wycinającego."

Prezes Koła Filip Woźniak

Koło nr 8 PKP Energetyka S.A. Zakład Zachodni

Członkowie Koła nr 8 działającej przy PKP Energetyka brali czynny udział w szkoleniu przyszłych techników komunikacji.

Związane to było z przeprowadzanymi za zgodą firmy ćwiczeniami praktycznymi uczniów Technikum Komunikacji w Poznaniu. Zajęcia te odbywały się kilka razy w trakcie trwania roku szkolnego na terenie bazy sieciowo - energetycznej mieszczącej się niedaleko stacji kolejowej Poznań Górczyn.

Uczniowie zapoznawali się z praktycznymi zagadnieniami związanymi m.in. z pomiarami rezystancji uziemienia ochronnego, badaniem wskaźników napięcia SN i wskaźników napięcia trakcyjnego 3 kV.

Innym ciekawym tematem była budowa i działanie wyłącznika szybkiego stosowanego w zabezpieczeniu sieci trakcyjnej przed prądami zwarciovymi i przeciążeniowymi.

Praktyczne zaznajamianie się z tymi technicznymi zagadnieniami to dobre dopełnienie wiedzy uczniów zdobywanej w murach szkolnych.

Sekretarz Koła Piotr Tyliński

Koło nr 14 Zespół Szkół nr 1 w Swarzędzu**Sprawozdanie z pracy koła SEP nr 14 w roku 2021**

Kol. Joanna Ratajczak przygotowała materiał pt. „Na ścieżkach kariery zawodowej. Dobre praktyki w szkole metodą poszukiwania swojego miejsca w zawodzie” dotyczący Szkoły oraz promocji kierunków zawodowych, potencjalnych efektów nauczania, podejmowanych przez mnie różnych działań edukacyjnych oraz nawiązania współpracy ZS z firmą SteelPress w Luboniu, który został wydrukowany, w marcu 2021 r., w Biuletynie Oddziałowym Stowarzyszenia Elektryków Polskich Oddział Poznański.


Bardzo ważnym punktem realizacji zadań Koła była organizacja wycieczek zawodoznawczych. Wprowadzone przez szkołę wizyty w ośrodkach nauki i na uczelniach wyższych mają wskazać uczniom dalsze, możliwe drogi rozwoju naukowego. Obecność uczniów w zakładach pracy ma uzmysłowić im, na jakim stanowisku pracy chcieliby w przyszłości pracować i jaką firmę wybrać, aby odbyć ciekawe praktyki zawodowe. W efekcie współpracy w zakresie kształcenia z firmą Steelpress Sp. z o.o. uczniowie nawet w okresie pandemii mogli zapoznać się ze strukturą organizacyjną firmy dzięki zorganizowanej przez mnie wirtualnej wycieczce zawodoznawczej. Za sprawą uczestnictwa uczniów w tym wydarzeniu wywiązała się kooperacja, dzięki której uczniowie klas drugich o profilu technik mechatronik i technik automatyk mają zagwarantowane miejsca do odbycia praktyki zawodowej obowiązkowej a wybrana klasa zostanie objęta patronatem firmy.

Dnia 25 listopada 2021r. uczniowie klas 2TA/TE, 3PTE, 3TE oraz 4TE przyjęli zaproszenie na warsztaty w Wyższej Szkole Zarządzania i Bankowości w Poznaniu. Opracowane warsztaty dedykowane są młodzieży, podczas których WSZiB chce pokazać, dlaczego warto podążać za wiedzą. Pozwolono młodzieży samodzielnie przekonać się, że nauka może mieć praktyczny wymiar i bezpośrednie zastosowanie w życiu zawodowym i osobistym. Takie są założenia WSZiB w Poznaniu w edukowaniu studentów, i tak chcieliby zaprezentować się uczniom. Uczniowie, wraz z opiekunami p. I. Winiarczyk, P. K. Wiśniewską - Mleczko i p. J. Ratajczak brali udział w blokach tematycznych **Warsztat „Dobry biznes – policz to!”** prowadzenie dr Bartłomiej Juras (specjalista z zakresu kalkulacji biznesowej i finansów). **Warsztat „Neuronauka w biznesie”** prowadzenie prof. dr hab. Henryk Mruk (ekspert zarządzania i marketingu).

Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości (WSZiB) w Poznaniu jest najstarszą niepubliczną uczelnią w Wielkopolsce. Jej filozofią jest kształcenie oparte o praktykę i realne warunki, jakich absolwenci doświadczą na rynku pracy. Dlatego, obok kadry akademickiej, stanowiska wykładowców zajmuje wielu praktyków biznesu, sądownictwa i administracji. Uczelnia oferuje studia licencjackie i magisterskie na kierunkach zarządzanie oraz administracja. Na obu stopniach studenci mogą wybierać profil wielu specjalności, m.in. rachunkowość, kadry i płace, administracja samorządowa, zarządzanie projektami, e-biznes, psychologia biznesu, coaching managerski, zarządzanie marką, bezpieczeństwo publiczne.



Koło SEP nr 14 zorganizowało jeden odczyt (konferencję). Kol. Joanna Ratajczak przedstawiła prezentację pt. Wspomaganie nauczycieli w rozwijaniu współpracy interdyscyplinarnej na rzecz osiągnięcia lepszych efektów nauczania – metoda (Wspólne) Badania przez Działania w Zespole Szkół nr 1 w Swarzędzu. Wśród nauczycieli były osoby z ZS nr 1 w Swarzędzu oraz z innych szkół (10 on-line, 12 stacjonarnie).



**Wspomaganie nauczycieli w rozwijaniu
współpracy interdyscyplinarnej na rzecz
osiągnięcia lepszych efektów nauczania –
metoda
(Wspólne) Badania przez Działania**

dr inż. Joanna Ratajczak
doradca metodyczny
w zakresie kształcenia zawodowego
szkół ponadpodstawowych
ODN Poznań

Swarzędz, 20.05.2021 r.

W ramach nowo nawiązanej współpracy z Oddziałem Poznańskim SEP członkowie Koła SEP nr 14 przygotowali Wewnątrzszkolny Konkurs o Tytuł Mistrza Zawodu. Podstawowym zamysłem konkursu jest rozpowszechnianie i promowanie wiedzy na temat elektryczności wśród młodzieży szkoły, skłanianie uczniów do nieszablonowego i innowacyjnego myślenia poprzez pogłębianie zainteresowań dotyczących problematyki związanej z elektrycznością. Misją konkursu jest zaszczepienie pasji do zawodu i przekazanie uczniom zasad uczciwego współzawodnictwa. Pierwsza edycja konkursu odbyła się w maju 2021r.. W konkursie brało udział 34 uczniów z klas pierwszych, drugich, trzecich i czwartych o profilu technik automatyk i mechatronik. Istotnym faktem jest zaangażowanie nauczycieli spoza koła do prac w komisji konkursowej. Członkowie Koła przygotowali Regulamin Konkursu. Konkurs składał się z trzech etapów – testu, w którym 5 z 40 pytań było związanych z historią elektryczności, zadania do rozwiązania o charakterze praktycznym oraz przedstawienia prezentacji multimedialnej. Laureatami zostają uczniowie startujący w specjalnościach związanych z elektrycznością, w których szkoła prowadzi kształcenie zawodowe zarówno na poziomie technikum jak i szkoły branżowej. Po podsumowaniu wyników z trzech etapów Konkursu przyznaje się tytuł *Mistrza Zawodu* stopnia I, II, III itd. (numer stopnia jest związany z rokiem nauki, który dany uczeń właśnie realizuje) w specjalnościach:

- a) technik automatyk,
- b) technik mechatronik

Wyniki

KLASA	NAZWISKO	
1TA	A.Zarzycki	WYRÓŻNIENIE
	B.Ciećmierowski	WYRÓŻNIENIE
	D.Zuber	WYRÓŻNIENIE
	M.Wojtycha	WYRÓŻNIENIE
1TM		
	M.Usenko	I MIEJSCE
	A.Krzywicki	WYRÓŻNIENIE
2PTA	J.Szczepanek	I MIEJSCE
	K. Wasilewski	WYRÓŻNIENIE
2PTM	A.Cybula	I MIEJSCE
	K.Michalak	I MIEJSCE
	M.Pięta	WYRÓŻNIENIE
	M.Rajtar	III MIEJSCE
	Ł.Matuszewski	II MIEJSCE
	T.Rogacki	II MIEJSCE
	S.Śliwa	III MIEJSCE
2TA		
	D.Grunowski	WYRÓŻNIENIE
	J.Wojtkowiak	WYRÓŻNIENIE
2TM		
	M.Godycki - Ćwirko	WYRÓŻNIENIE
3TM	M.Wiśniewski	I MIEJSCE
	N.Borowik	II MIEJSCE

Dzięki wsparciu finansowemu Oddziału Poznańskiego SEP w kwocie 815,58zł Koło zakupiło nagrody mierniki i próbki. Torebki długopisy otrzymaliśmy z biura SEP. Nagrody ufundował też Zespół Szkół nr 1 w Swarzędzu.

Zorganizowanie w okresie pandemii wewnątrzszkolnego konkursu było doskonałą metodą na ewaluację własnych działań i sprawdzenie przekazanej uczniom wiedzy w zdalnym nauczaniu i mobilizacją uczniów do dodatkowej aktywności. Dzięki udziałowi reprezentantów szkoły w konkursie uczniowie ci mogli zmierzyć się ze swoimi lękami i obawami, ale przede wszystkim poszerzyć swoją wiedzę z przedmiotów zawodowych.

Prezes Koła Joanna Ratajczak

Koło nr 21 ELEKTROMONTAŻ Poznań S.A.

Koło 21 SEP zorganizowało w 2021 roku 2 spotkania, w tym jedno spotkanie techniczne połączone z prezentacjami i szkoleniem przeprowadzonym przez ABB oraz spotkanie Sprawozdawczo-Wyborcze Koła. Z uwagi na ograniczenia spowodowane COVID-19, spotkania naszego Koła w 2021 roku ograniczone zostały w przeważającej większości do szkoleń organizowanych w formie online.

Ponadto, członkowie naszego Koła uczestniczyli w XXIV Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” n.t. SIECI I INSTALACJE 2021.

Spotkanie techniczne Koła 21 zorganizowane wspólne z ABB dotyczyło:

1. Wyłączników generatorowych SN – dobór, rozwiązania i aplikacje
2. Styczników SN – nowa seria ConVac zastępujące VSC – zamienniki, różnice i dobór.

3. Nowych produktów w gamie niskich napięć – rozłączniki XRG (zastępujące XR), przełączniki zasilania TruOne (zastępujące OTM z OMD) itd.

Tematyka szkoleń on-line Koła 21 przedstawiała się następująco:

1. Zmiany w prawie budowlanym - wpływ na instalacje fotowoltaiczne.
2. Jakie zabezpieczenia przeciwprzepięciowe wybrać do sprzętu domowego.
3. Przemysł 4.0 - kiedy Polska wkroczy w erę cyfryzacji ?
4. Rozwiązania z zakresu odnawialnych źródeł energii.
5. Modułowe urządzenia kontrolno-sterujące RMQ Titan firmy Eaton.
6. Efektywność energetyczna silników elektrycznych drogą do realnych oszczędności.
7. Bezpieczeństwo pracy i ciągłości zasilania w systemie dystrybucji energii nN.
8. Najpopularniejsze medium izolujące i łączeniowe w rozdzielnicach – gaz SF6.
9. Rozdzielnice KLV w wersji hybrydowej – pionierskie rozwiązanie firmy Eaton.
10. Jaki UPS wybrać do serwerowni ? Zasilanie gwarantowane dla infrastruktury IT.

Prezes Koła Błażej Kotowicz

Koło nr 31 Środowisko Telekomunikacji

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

1. Stan koła 01 stycznia 2021 r. wynosił 40 członków i utrzymał się do końca 2021 roku.

Ze względu na panującą pandemię, działalność naszego Koła była bardzo ograniczona w roku sprawozdawczym.

2. Zarząd Koła odbył dwa zebrania „stacjonarne” poświęcone m.in. przygotowaniom sprawozdania z działalności koła za rok 2020 i prowadzenia działalności w trudnych warunkach pandemicznych. oraz przygotowaniom okolicznościowego spotkania z okazji Ś D T – 2021, (17.05) Drugie zebranie (jesień) było poświęcone zbliżającej się kampanii sprawozdawczo-wyborczej.
3. W roku sprawozdawczym nie odbyliśmy zebrania sprawozdawczego. Do wszystkich członków koła zostało rozesłane sprawozdanie z działalności Koła za rok 2020. Uwagi i propozycje odesłało 20 członków koła.

Działalność odczytowa.

Na spotkaniu „on-line” z okazji ŚDT - 2021 obchodzonego pod hasłem: „Przyspieszenie transformacji cyfrowej w trudnych czasach”,

Kol. Jan Chrzanowski, prowadzący spotkanie, przedstawił prelekcję pt. „DVB – T2 czy grozi nam kolejna wymiana odbiorników telewizyjnych”

W spotkaniu uczestniczyło 20 osób - członkowie koła i zaproszeni goście z Panią Prezes Oddziału Poznańskiego SEP na czele.

Pozostałe informacje dot. Koła nr 31.

1. 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 Rzecznawców SEP natomiast Kol. Jan Chrzanowski przewodniczy Sekcji Telekomunikacji i Elektroniki.
2. Na posiedzeniu Zarządu Oddziału SEP w dniu 6.10.2021r Kol. Rafał Urbaniak otrzymał Złotą OH a Kol. Józef Borowiak Medal 100-Lecia SEP.

Prezes koła Józef Borowiak

Koło nr 36 Terenowe w Poznaniu

Koło zorganizowało następujące wykłady:

30 września 2021 – Sala 119 w Domu Technika. Wykład. Temat: Polska energetyka w zakresie wytwarzania, przesyłu i dystrybucji – stan obecny i w perspektywie kilku dekad. (cz. I).

Prelegent nakreślił sytuację energetyki w Polsce na tle wymagań prawnych i technicznych Unii Europejskiej oraz omówił trendy rozwojowe współczesnej energetyki z uwzględnieniem przekształceń klimatycznych, dywersyfikacji dostaw paliw i zmian sposobów pozyskiwania energii elektrycznej pozostających w zasięgu państwa polskiego (m.in.: źródła OZE, energetyka jądrowa, ogniwa wodorowe). Wskazano na zjawiska niekorzystne (m.in.: kosztotwórcze) wpływające na rozwój zdolności wytwórczych en. elektr. oraz na wymagania stawiane w procesie kształtowania wzajemnych relacji na linii producent – konsument – prosument.

18 listopada 2021 – Sala 119 w Domu Technika. Wykład. Temat: Polska energetyka w zakresie wytwarzania, przesyłu i dystrybucji – stan obecny i w perspektywie kilku dekad. (cz. II).

Wykład obejmował omówienie zalet i wad wykorzystania OZE w Krajowym Systemie Energetycznym, z uwzględnieniem ich dostępności dobowej i rocznej, warunków technicznych wymaganych na etapie budowy , uruchomienia i dalszej eksploatacji oraz pozyskiwania środków finansowych. Próbowano też odpowiedzieć na pytania co do: możliwości szerszego zastosowania ogniw wodorowych, rozwoju badań nad magazynami energii oraz szans powodzenia projektów energetyki jądrowej w Polsce.

Sekretarz Koła Sławomir Tomaszewski

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

Zarząd Koła nr 63 podejmował roku 2021 różne propozycje integracyjne badając jednocześnie nastroje naszych kolegów w okresie pandemii. Niestety liczne obostrzenia dotyczące zgromadzeń były tego również istotną przeszkodą. Okres pierwszego półrocza był szczególnie niekorzystny dla tego typu inicjatyw. W okresie letnim tradycyjnie nie składamy żadnych propozycji ze względu na preferencje wyjazdów rodzinnych naszych członków.

Dlatego robiąc rozeznanie wśród kolegów, ustaliliśmy datę wyjazdu technicznego do Kalisza na dni 24÷25.09.2021. W programie było zwiedzanie zabytkowego dworca kolejowego w Skalmierzycach schronu przeciwoatomowego w Kaliszu, zwiedzanie muzeum przemysłu w Opatówku, pobyt w hotelu, zwiedzanie starówki Kalisza, zwiedzanie elektrowni wodnej i inne atrakcje. Niestety mimo rezerwacji poszczególnych punktów programu, z różnych powodów, frekwencja zgłoszonych uczestników była zbyt niska, by wycieczka mogła się odbyć.

W tej sytuacji na kolejnym spotkaniu zarządu ustaliliśmy organizację spotkania integracyjnego naszych Członków w dniu 15.10.2021.



Tym razem frekwencja dopisała i spędziliśmy czas przy obficie zastawionym stole na wspólnej wymianie doświadczeń i poglądów na interesujące nas tematy.

Prezes Koła Leszek Czarnecki

Działalność Komisji OP SEP w 2021 r.

Sprawozdanie z działalności Oddziałowej Komisji Historycznej i Wydawnictw w roku 2021

Komisja działała w niezmiennym składzie: Andrzej Grzybowski, Stanisław Olszewski, Marek Zajaczek i Andrzej Słupianek. Rok 2021 był rokiem nietypowym. Ograniczenia covidowe pozwoliły jedynie na odbycie jednego posiedzenia plenarnego w siedzibie SEP. Prace on-line skupiły się głównie na przygotowaniach do wygłoszenia referatu na LV International Symposium on Electrical Machines. Sympozjum to, którego współorganizatorem był SEP Oddział Poznań, miało się odbyć w drugiej połowie roku 2021. Niestety ze względów wymienionych na wstępie, sympozjum to można było zorganizować dopiero 27 i 28 kwietnia 2022 roku, gdzie po wystąpieniu Prezesa Zarządu Głównego SEP dr Piotra Szymczaka, prezes Oddziału Poznańskiego SEP prof. Aleksandra Rakowska wygłosiła przygotowane wcześniej, przez zespół autorski (A. Rakowska, A. Grzybowski), „Wspomnienie o Profesorze Józefie Węglarzu – współtwórcy Politechniki Poznańskiej. Po referacie Prezes ZG SEP Piotr Szymczak i Prezes Oddziału Poznańskiego SEP Aleksandra Rakowska, wręczyli szereg odznaczeń SEP.



Innym działaniem, które autor (Andrzej Grzybowski) podjął w 2021 roku, było przygotowanie materiałów a następnie opracowanie referatu na VI Sympozjum Historii Energetyki. Referat po dwóch recenzjach został opublikowany w numerze 74 Zeszytów Naukowych Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej i wygłoszony 13 maja 2022 w Katowicach na VI Sympozjum, zorganizowanym przez Oddział Zagłębia Węglowego Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Politechnikę Gliwicką i Centralną Komisję Historyczną Stowarzyszenia Elektryków Polskich. W ramach tego Sympozjum uczestnicy wzięli udział w uroczystym nadaniu jednemu z tramwajów katowickich imienia Alessandro Volta. Bardzo to miły zwyczaj a po Katowicach jeździ wiele tramwajów i autobusów z nazwami np. Gwarek, Skarbek czy też Ania. Cieszy też fakt, że ten nowoczesny tramwaj został wyprodukowany przez poznańską spółkę Modertrans. Może zwyczaj nadawania imion tramwajom i autobusom warto przenieść na grunt poznański ?



Przewodniczący KHiW Andrzej Grzybowski

Sprawozdanie z działalności Oddziałowej Komisji ds. Młodzieży i Studentów za 2021 rok

W 2021 roku 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.

11 marca 2021 roku odbyła się XXIII 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. Tradycyjnie w Poznaniu II etap olimpiady odbył się w Zespole Szkół Elektrycznych nr 2. Przedstawicielem komisji konkursowej z ramienia SEP był dr inż. Radosław Szczerbowski.



W zawodach wzięło udział dwóch uczestników w grupie teleinformatycznej oraz pięciu uczestników w grupie elektronicznej. Uczestnikami byli uczniowie z Zespołu Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim, Zespołu Szkół Łączności w Poznaniu oraz Zespołu Szkół Elektrycznych nr 2.





Konkurs na wyróżniającą się pracę dyplomową studentów wyższych uczelni technicznych w dziedzinie elektrotechniki, informatyki i automatyki dla prac dyplomowych, magisterskich i inżynierskich, napisanych w roku akademickim 2019/2020 i obronione w roku 2020 – Konkurs organizowany przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział poznański im. Józefa Węglarza. Ze względu na covid-19 obrady jury odbywały się w trybie zdalnym, a tradycyjne nagrody ufundowane przez Zarząd Oddziału zostały przesłane do laureatów.

Jury konkursu obradowało zdalnie w lipcu i sierpniu 2021 r. w następującym składzie:

Dr inż. R. Szczerbowski - Prezes Koła nr 5 SEP przy PP - przewodniczący,

Dr inż. A. Książkiewicz - Wiceprezes Koła nr 5 SEP przy PP,

Dr inż. A. Kwapisz - członek Koła nr 5 SEP przy PP,

Dr inż. B. Ceran - członek Koła nr 5 SEP przy PP,

Dr inż. J. Handke - członek Koła nr 5 SEP przy PP,

Dr inż. A. Dobrzycki - członek Koła nr 5 SEP przy PP,

Dr inż. B. Staszak – Politechnika Poznańska,

Dr inż. R. Wróblewski - członek Koła nr 5 SEP przy PP.

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

I nagrodę za pracę pt: *Pointing model dla teleskopu klasy 0.5m*, dla mgr. inż. Marty Kwiatkowskiej. Promotor pracy: prof. dr hab. inż. Krzysztof Kozłowski - Politechnika Poznańska;

I nagrodę za pracę pt: *Identyfikacja biometryczna na podstawie danych z czujnika inercyjnego MEMS*, dla mgr. inż. Radosława Puchalskiego. Promotor pracy: dr inż. dr inż. Tomasz Marciniak - Politechnika Poznańska;

II nagrodę za pracę pt: *Skuteczność działania automatyki zabezpieczeniowej w aspekcie układów odbudowy zasilania FDIR*, dla mgr. inż. Aleksandry Sawickiej. Promotor pracy: dr inż. Bogdan Staszak - Politechnika Poznańska;

II nagrodę za pracę pt: *Budowa i zastosowanie prototypowego licznika impulsów do detekcji i monitoringu wyladowań niezupełnych metodą emisji akustycznej*, dla mgr. inż. Artura Wielewskiego. Promotor pracy: dr inż. Wojciech Sikorski - Politechnika Poznańska;

III nagrodę za pracę pt: *Analiza i rozwój odzyskiwania ciepła w domu niskoenergetycznym*, dla mgr. inż. Justyny Kubik. Promotor pracy: prof. dr hab. inż. Józef Benedykt Flizikowski Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy;

Biorąc pod uwagę wyrównany poziom prac jury konkursu przyznało równorzędne wyróżnienia następującym pracom:

Analiza energetyczno-ekonomiczna instalacji prosumenckiej typu on-grid i off-grid, autor: inż. Ewelina Prusaczyk. Promotor pracy: dr inż. Justyna Michalak - Politechnika Poznańska.

Analiza wpływu pracy farmy fotowoltaicznej na sieć elektroenergetyczną, autor: mgr inż. Kamil Milewski. Promotor pracy: dr inż. Bartosz Olejnik - Politechnika Poznańska.

Badania symulacyjne warunków pracy zabezpieczeń odległościowych linii WN, autor: mgr inż. Monika Marek, Promotor pracy: dr inż. Bogdan Staszak - Politechnika Poznańska.

Analiza skuteczności działania zabezpieczeń zwarciovych w liniach SN, autor: mgr inż. Katarzyna Wołowska. Promotor pracy: prof. dr hab. inż. Józef Lorenc - Politechnika Poznańska;

Wykorzystanie technologii organicznego obiegu Rankine'a (ORC) w energetyce, autor: inż. Bartosz Kasiorkiewicz. Promotor pracy: dr inż. Justyna Michalak - Politechnika Poznańska;

Internet rzeczy jako narzędzie wspomagające poprawę efektywności energetycznej osiedla domków jednorodzinnych, autor: mgr inż. Mikołaj Marczak. Promotor pracy: dr inż. Grzegorz Dombek - Politechnika Poznańska;

Analiza możliwości wykorzystania automatyki samoczynnego załączania rezerwy w nowoczesnych niskonapięciowych układach zasilania, autor: mgr inż. Miłosz Rzeźnik. Promotor pracy: dr inż. Grzegorz Dombek - Politechnika Poznańska.

Przewodniczący Oddziałowej Komisji ds. Młodzieży i Studentów
Radosław Szczerbowski

IMPREZY STOWARZYSZENIOWE SEP W 2021 ROKU

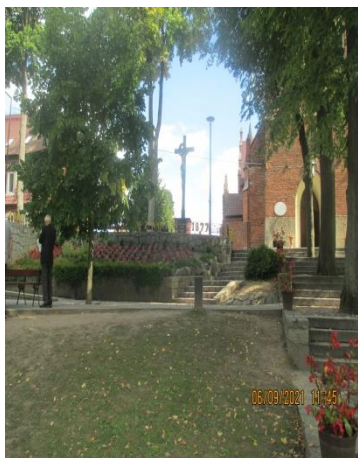
AUTOKAROWA WYCIECZKA TURYSTYCZNA ODDZIAŁU POZNAŃSKIEGO SEP WARMIA – MAZURY - PODLASIE

Oddział Poznański SEP w dniach 06÷11.09.2021 r. zorganizował dla swych członków z rodzinami wycieczkę turystyczną na trasie Gietrzwałd-Stańczyki-Białystok-Tykocin. Realizatorem wycieczki było Biuro Turystyczne „KANION” z Poznania. W wycieczce uczestniczyło 35 osób.



Uczestnicy wycieczki przed Pałacem Branickich w Białystoku

Po wczesnoporonnym wyjeździe z Poznania dotarliśmy do miejscowości Gietrzwałd. To mała wieś w połowie drogi między Olsztynem a Ostródą, jest ważnym miejscem kultu katolików. Sanktuarium Matki Bożej z cudownym obrazem Matki Boskiej Dzieciątka Jezus. Sanktuarium to Bazylika Narodzenia Najświętszej Maryi Panny, kaplica wotywna Św. Józefa z 1877 r. oraz kapliczki z XIX i XX w.



Mikołajki to żeglarska stolica Polski położone nad jeziorami Śniardwy i Biełdany. Symbolem Mikołajek jest fontanna z Królem Sielawem.



Port żeglarski

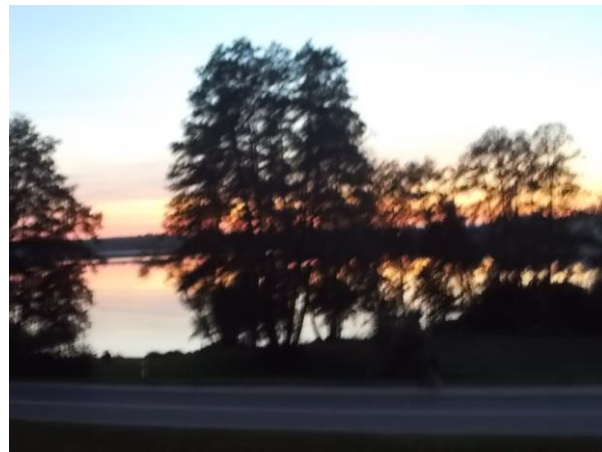


Symbol Mikołajek

Po spacerze udaliśmy się do miejscowości Giby do hotelu „KRESOVIA”. Giby wieś letniskowa między jeziorami Gieret i Pomorze. Przez miejscowość przepływają rzeki Czarna Hańcza i Marycha.



Hotel Kresovia



Widok z hotelu na jezioro

Sejny to kolejna miejscowość północno-wschodniej Polski leżące nad rzeką Marycha które odwiedziliśmy. Sejny to najmniejsze miasto powiatowe Polski z bogatą historią. Zwiedliśmy Bazylikę Nawiedzenia NMP (dawniej katedra biskupia) z słynną figurą Matki Bożej Sejneńskiej, Podominański zespół klasztorny Muzeum Sejneńskie gdzie przechowywane są zbiory archeologiczne numizmatyczne dominikanów oraz biskupów w Sejnach, klasycystyczne domy z XIX w oraz Białą Synagogę z lat 1860÷1870.



Bazylika w Sejnach



Wnętrze Bazyliki

Wisztyniec - Trójstyk Granic Polski, Litwy i Rosji to ciekawostka turystyczna. Nawa pochodzi od położonego na pograniczu litewsko-rosyjskim Jeziora Wisztynieckiego. Na miejscu styku granic stoi dwumetrowy monolit wykonany z różowego granitu z złotymi godłami trzech państw. Do trójstyku prowadzi 400m ścieżka poznawcza „Trójstyk granic-biegun zimna”.



Przy obelisku na trójstyku granic

Stańczyki - dwa mosty kolejowe z lat 1917÷1918. elementy nieczynnej infrastruktury linii kolejowej łączącej Gołdap z Zytkiem. Mosty należą do najwyższych w Polsce konstrukcji 5-cio przęsłowych długości 180 m i wysokości 36,5m. Okolice Stańczyk to jedne z najładniejszych zakątków Mazur Garbatych i Suwalszczyzny.



Mosty w Stańczykach

W kolejny dzień udaliśmy się do m. Wigry gdzie nad jeziorem Wigry na Półwyspie Klasztornym znajduje się poklasztorny zespół Kamedułów. Kompleks klasztorny tworzą kościół pw Niepokalanego Poczęcia NMP, dawne eremy zakonników, wieża zegarowa, piękne ogrody, tawerna, mała przystań. Kompleks zwiedzaliśmy z lokalnym przewodnikiem. Z wieży zegarowej podziwialiśmy panoramę kompleksu i Jezioro Wigry.



Klasztor Kamedułów



Widok z wieży zegarowej na jezioro Wigry

Płociczno-Tartak stacja Wigierskiej Kolejki Wąskotorowej. Kolejka Wigierska to atrakcja turystyczna długości 10 km biegnąca wzdłuż południowego brzegu jeziora Wigry, między miejscowościami Płociczno-Krusznik. Uruchomiona w 2000 r. Na trasie przejazdu znajdują się przystanki: Binduga położony nad brzegiem Wigier w miejscu gdzie dawniej spławiano drewno, drugi Bartny Dół z widokiem na jezioro Wigry skąd widać największe wyspy jeziorne w Polsce: Orłów i Ostrów, ostatni przystanek w stronę przyjazdową to Krusznik - Zielona Karczma. W drodze powrotnej przystanek Powąły znajduje się na rozległej polanie. Niedaleko znajduje się pomost widokowy.



Kolejka Wigierska



Barc na przystanku Bartny Dół

Kolejny dzień pobytu to Sanktuarium Studzieniczna położone nad jeziorem o tej samej nazwie tuż obok Augustowa. Nazwa jeziora jak i sanktuarium pochodzi od studni która wg wierzeń zawiera cudowną wodę uzdrawiającą choroby oczu.

Sanktuarium jest związane z objawieniami Matki Boskiej z XVIII w. Na terenie sanktuarium znajduje się Kościół Matki Bożej Szkaplerznej, Cudowna Studzienka, kapliczka Najświętszej Maryi Panny z obrazem Matki Bożej Studzienicznej z XVII w, Sanktuarium od 1999r kojarzy się z pobytem Jana Pawła II.



Kościół w Studzienicznej



Pomnik Jana Pawła II

Rejsem statkiem Żeglugi Augustowskiej kanałem poprzez służę popłynęliśmy do Augustowa. Kanał Augustowski to pomnik historii z XIX w przebiegający przez kilka jezior na terenie Polski i Białorusi. Augustów miasto na Pojezierzu Litewskim otoczone jeziorami i lasem Puszczy Augustowskiej. Augustów jest miastem uzdrowskim.



Port w Augustowie



Służa na Kanale Augustowskim

Po spacerze w Augustowie udaliśmy się na uroczystą kolację i nocleg do hotelu Podlasie w Białymstoku.

Sokołka to kolejne Sanktuarium na Podlasiu niedaleko Białegostoku. Podziwialiśmy Kościół Św. Antoniego z 1848 r., cerkiew Aleksandra Newskiego z 1853 r. oraz Sanktuarium Cudu Eucharystycznego.

Wasilków-Święta Woda swą nazwę zawdzięcza słynnemu z cudów źródłku. Historia tego miejsca sięga 1719 r. sanktuarium to kościół Matki Boskiej Bolesnej. Góra Krzyży, Dróżki Siedmiu Bolesci i Kapliczka Różańcowa.



Cudowne źródelko



Góra Krzyży

Supraśl kolejne miasto na trasie naszej wycieczki. Miasto uzdrowisko nad rzeką Supraślą otoczone Puszcza Knyszyńska. Najważniejsze miejsca to ;prawosławny monastyr męski Zwiastowania Przenajświętszej Bogurodzicy i Św. Apostoła Jana Teologa z Muzeum Ikon ze zbiorem 1,2 tysiąca ikon. Pałac Buchoholtzów z ogrodem secesyjnym, Dom Ogrodnika z przełomu XVII i XXIX w., drewniane domy tkaczy.



Ostatni dzień pobytu na Podlasiu to zwiedzanie Białegostoku historycznego centrum z XVIII w z trójkątnym rynkiem i barokowym ratuszem, Pałac Branickich z dwupoziomowym parkiem, cerkiew Św. Mikołaja.

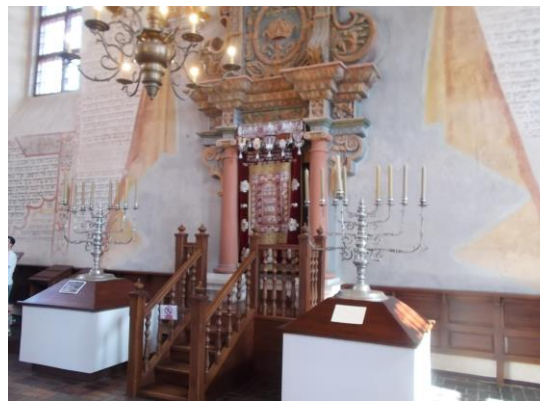


Uczestnicy wycieczki w ogrodach Pałacu Branickich

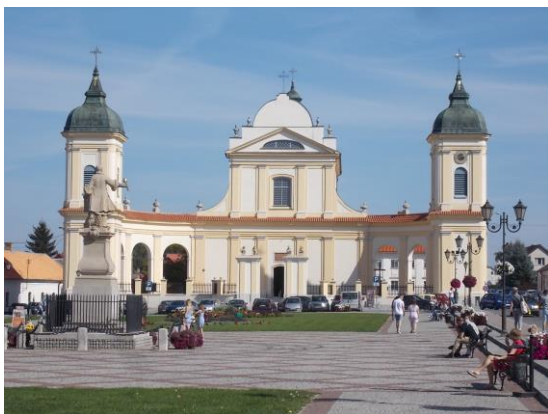
Przed powrotem do Poznania odwiedziliśmy Tykocin. Tykocin to miasto położone nad Narwią znane z dużej liczby zabytków. Wielka synagoga z 1642 r. pozostałość po istniejącej dzielnicy gminy żydowskiej, Mała synagoga wybudowana pod koniec XVII w stylu barokowym zniszczona podczas II wojny światowej, odbudowana w latach 70 XX w. Rynek z XVII w barokowym stylu z pomnikiem Stefana Czarnieckiego z 1773 r., Kościół Trójcy Przenajświętszej z 1742÷1750 r. z organami uznawanymi za jedno z najcenniejszych w Polsce.



Synagoga



Wnętrze synagogi



Kościół Trójcy Przenajświętszej



Zamek w Tykocinie

W Tykocinie znajduje się jedyny na Podlasiu zamek z 2011 r. wybudowany na fundamentach zamku królewskiego Króla Zygmunta Augusta. W dawnym zamku w Tykocinie August II Mocny ustanowił najważniejsze polskie odznaczenie Order Orła Białego. Stąd pochodzą słynne arrasycy które można oglądać na Wawelu.

Po obiedzie w zamkowej restauracji w późnych godzinach wieczornych wróciliśmy do Poznania.

Opracował: Andrzej Słupianek

Ryszard Niewiedzial

Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP

XXIV Sympozjum Oddziału Poznańskiego SEP SIECI I INSTALACJE 2019

W dniach 24 i 25 listopada 2021 roku w Centrum Kongresowym Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu odbyło się XXIV Sympozjum z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne”. Sympozja te – zgodnie ze swoją wieloletnią tradycją – stanowią forum wymiany doświadczeń między specjalistami szeroko pojętej elektryki: elektrotechników, energetyków, elektroników, teletechników, automatyków, informatyków. Bieżąca edycja sympozjum nosiła tytuł: „Sieci i instalacje 2021”.



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

Celem XXIV Sympozjum 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. Sympozjum stanowiło forum umożliwiające zdynamizowanie wymiany doświadczeń oraz wdrażania wyników badań naukowych do praktyki projektowej, wykonawczej i eksploatacyjnej w wymienionych dziedzinach elektryki.

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

Autorami referatów wydanych drukiem w postaci oddzielnego zeszytu (ISBN 978-83-950902-8-8) byli pracownicy naukowo-dydaktyczni wyższych uczelni technicznych (Politechnik: Bydgoskiej, Poznańskiej i Wrocławskiej, Uniwersytetu Zielonogórskiego, Państwowej Szkoły Wyższej w Gnieźnie), oraz przedstawiciele znaczących producentów, dystrybutorów, a także wykonawców urządzeń dla sieci i instalacji elektrycznych obiektów tradycyjnych oraz inteligentnych. W sympozjum uczestniczyło – przy zachowaniu stosownych wymagań sanitarnych – blisko 120 osób z całej Polski oraz grupa uczniów Technikum Energetycznego z Poznania. Czynny udział w sympozjum wzięło 12 firm, z mianowicie: ASTAT – Poznań, DEHN Polska – Warszawa, ELESTER-PKP – Łódź, GAZEX – Warszawa, Hauff-Technik GmbH & Co.KG – Hermaringen, JEAN MUELLER POLSKA – Warszawa, MIKRONIKA – Poznań, ORW-ELS – Nowa Sarzyna, Relpol S.A. – Żary, SCHNEIDER ELECTRIC – Warszawa, SIBA Polska – Stare Babice, ZPUE – Włoszczowa.

Radzie Programowej XXIV Sympozjum przewodniczyła prof. dr hab. inż. Aleksandra Rakowska – Prezes OP SEP, 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: prof. dr hab. inż. Wojciech Szelaąg – Dziekan Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki Politechniki Poznańskiej, prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny – Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej, prof. dr hab. inż. Władysław Opydo – Członek Zarządu OP SEP, mgr inż. Kazimierz Pawlicki – Wiceprezes SEP i Wiceprezes OP SEP, mgr inż. Stefan Granatowicz, Pełnomocnik i Doradca Prezesa SEP, mgr inż. Renata Kurka – Wiceprzewodnicząca Centralnego Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych SEP, mgr inż. Andrzej Pazda – Przewodniczący Sekcji Energetyki OP SEP, mgr inż. Jan Chrzanowski – Przewodniczący Sekcji Telekomunikacji i Elektroniki OP SEP, inż. Adam Majchrzycki – Przewodniczący Sekcji Trakcji Elektrycznej OP SEP oraz dr inż. Eugeniusz Sroczań z Państwowej Szkoły Wyższej w Gnieźnie, jako redaktor materiałów sympozjum. Pracami Komitetu Organizacyjnego Sympozjum kierowała Prezes OP SEP – Aleksandra Rakowska oraz sekretarz sympozjum – Renata Kurka.

Obrady XXIV Sympozjum odbyły się w pięciu sesjach plenarnych, na których zostało zaprezentowanych 18 referatów i 4 komunikaty firmowe. Odbyły się również dwie sesje warsztatowe: firmy Relpol S.A. - Żary n.t. „Przełączniki bistabilne” oraz firmy ASTAT Sp. z o.o. - Poznań n.t. „Pomiary jakości energii elektrycznej”.

XXIV Sympozjum otworzyła Prezes OP SEP – Aleksandra Rakowska, witając serdecznie przybyłych uczestników sympozjum, a wśród nich: wiceprezesów SEP – Kolegę Kazimierza Pawlickiego będącego jednocześnie prezesem Rady FSN-T NOT w Poznaniu oraz Kolegę Krzysztofa Wolińskiego, będący jednocześnie redaktorem naczelnym Wiadomości Elektrotechnicznych, Wiceprezesów Oddziału Bydgoskiego – Kolegę Sławomira Cieślika i Oddziału Kaliskiego – Kolegę Zenona Zgardę, Sekretarza Generalnego SEP – Kolegę Jacka Nowickiego, Przewodniczącego Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – Pana Jerzego Strońskiego, Panią Dziekan Wydziału Energetyki Wyższej Szkoły Kadr Menedżerskich w Koninie – Irenę Chmielewską, redaktora naczelnego elektro.info – Juliana Wiatra. Następnie głos zabrał Pan J. Stroński – Przewodniczący WOIB, który w swym wystąpieniu pogratulował organizatorom XXIV Sympozjum i przekazał na ręce Prezes Oddziału stosowny adres.



Sala obrad XIV Sympozjum OP SEP (Fot. J. Kostański)



Otwarcie XXIV Sympozjum przez Prezes OP SEP – Aleksandrę Rakowską (Fot. K. Woliński)

W sesji I otwierającej sympozjum, którą poprowadziła Przewodnicząca Rady Programowej XXIV Sympozjum, a jednocześnie Prezes OP SEP – Kol. Aleksandra Rakowska, zaprezentowano referat generalny i referat wprowadzający do sesji warsztatowej:

Jacek Nowicki (Sekretarz Generalny SEP, Warszawa) – **Pięć kluczowych grup technologii energetycznych w perspektywie roku 2050**. Referat skupia się na pięciu grupach technologii energetycznych w perspektywie rewolucyjnych zmian jakie zajdą w tej dziedzinie ludzkiej działalności do roku 2050 przede wszystkim w Unii Europejskiej. Proces tych zmian zainicjowany został około dekady temu przez niemiecki program *Energiewende*. Omówiono spodziewane zmiany w technologiach generacyjnych, działaniu sieci rozproszonych, magazynowaniu energii, przesył i dystrybucji energii oraz energetyce wodorowej.



Robert Smoleński (Uniwersytet Zielonogórski) – **Przełączniki bistabilne - możliwości aplikacyjne i analiza rozwiązań**. Przełączniki bistabilne typowo charakteryzują się znacząco zmniejszonym poborem energii elektrycznej w stosunku do rozwiązań klasycznych. Mimo to nie są powszechnie stosowane w przemyśle. W referacie przedstawiono analizę rozwiązań przełączników bistabilnych obecnych na rynku. Porównano możliwości aplikacyjne przełączników bistabilnych.



Na podstawie badań eksperymentalnych określono warunki sterowania wybranych przełączników bistabilnych. Przedstawiono również przykładowe obszary aplikacyjne oraz szacunki dotyczące globalnego obniżenia zużycia energii elektrycznej i redukcji gazów cieplarnianych przy zamianie klasycznych przełączników na przełączniki bistabilne. Referat opracowany przez zespół autorski: Piotr Tetlak⁽¹⁾⁽²⁾, Robert Smoleński⁽¹⁾⁽²⁾, Piotr Leżyński⁽¹⁾⁽²⁾, Piotr Niewiadomski⁽¹⁾, Radosław Maruda⁽¹⁾⁽³⁾, Daniel Dębowski⁽¹⁾⁽³⁾ [Relpol S.A., Żary (1), Uniwersytet Zielonogórski, Instytut Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki (2), Uniwersytet Zielonogórski, Instytut Inżynierii Mechanicznej (3)].

W przerwie po sesji I-szej otwarto wystawę towarzyszącą XXIV Sympozjum, w której uczestniczyło 7 firm branżowych.

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



Krzysztof Burek (Schneider Electric Polska Sp. z o.o., Warszawa) – **Funkcje i znaczenie mikrosieci w systemie elektro-energetycznym.** W referacie opisano funkcje, strukturę i znaczenie budowania mikrosieci w systemie elektroenergetycznym z punktu widzenia stabilności, rosnącej podatności na awarie zasilania oraz ograniczenia przy emisji CO₂.

Krzysztof Wincencik (DEHN Polska Sp. z o.o., Warszawa) – **Ochrona przepięciowa instalacji elektrycznej w budynkach SMART HOME.**

W referacie przedstawiono ogólne zasady ochrony przepięciowej „inteligentnych” budynków mieszkalnych w oparciu o strefowa koncepcje ochrony (LPZ). Zwrócono uwagę na problem koordynacji energetycznej podczas stosowania wielostopniowej ochrony przed przepięciami. Podano przykładowe rozwiązanie ochrony z wykorzystaniem nowoczesnych ograniczników przepięć. Zwrócono uwagę na problem monitoringu zastosowanych środków ochrony.



Marek Kaźmierczak (GAZEX, Warszawa) – **Prawidłowa instalacja i eksploatacja stacjonarnych systemów detekcji gazów.** Na wstępie referatu przedstawiono obszary zastosowań – wentylacja i klimatyzacja, magazyny, garaże podziemne, stacje paliw itp. Omówiono wymagania systemów detekcji gazów i podano progi alarmowe. Zaprezentowano systemy detekcji gazów z podaniem stosownych aktów prawnych. Podkreślono znaczenie przeglądów systemów detekcji gazów.

Przedstawiono także cztery komunikaty firmowe:

- Przemysław Osiński z DEHN Polska Sp. z o.o., Warszawa;
- Waldemar Zamożniewicz z JEAN MUELLER POLSKA Sp. z o.o., Warszawa;
- Mariusz Madurski z SIBA Polska Sp. z o.o., Stare Babice;
- Andrzej Żak z ORW-ELS Sp. z o.o., Nowa Sarzyna.



Po przerwie obiadowej, w sesji III, której przewodniczył Członek Rady Programowej XXIV Sympozjum, a jednocześnie członek Zarządu OP SEP – Kol. Władysław Opydo, zaprezentowano następujące referaty:

Magdalena Sroczan (Politechnika Poznańska), **Eugeniusz Sroczan** (PSW im. H. Cegielskiego, Gniezno) – **Potencjalne kierunki rozwoju instalacji inteligentnych w budynkach i urządzeniach mobilnych.**

Układy zasilania – źródła energii elektrycznej, sieci oraz instalacje – coraz częściej stanowią układ inteligentny. Dotyczy to zwłaszcza czipów,

w których zaimplementowane są elementy układów elektronicznych i algorytmy działania – domena informatyki. Podstawą działania elementów stanowiących o inteligencji urządzeń jako całości jest dostęp do energii elektrycznej – stąd powstaje silny związek współczesnych instalacji z tradycyjną techniką wytwarzania, magazynowania, przesyłu, rozdziału i dostawy energii elektrycznej. Wprowadza się pojęcie GEB – Gridinteractive Efficient Buildings, budynków interaktywnych w mikrosieci.



Referat jest jedną z wielu prób opisu fenomenu rozwoju współczesnych instalacji.

Sławomir Cieślak (Politechnika Bydgoska) – **System inteligentnego opomiarowania a liczniki zdalnego odczytu w świetle uwarunkowań europejskich.** System inteligentnego opomiarowania a liczniki zdalnego odczytu w świetle uwarunkowań europejskich Ostatnio miała miejsce kolejna nowelizacja Ustawy prawo energetyczne (na pewno nie ostatnia), głównie w kontekście magazynów energii oraz fragmentu systemu inteligentnego opomiarowania.

W referacie będzie dyskusja uwarunkowań formalno-prawnych (dyrektywy i rozporządzenia) Unii Europejskiej i na tym tle dyskusja wizji rozwoju systemów inteligentnego opomiarowania w Polsce. Zobowiązanie operatorów systemów dystrybucyjnych do instalacji liczników zdalnego odczytu i utworzenie Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii (CSIRE) jest preludium wielkiego utworu jakim ma być prawdziwy system inteligentnego opomiarowania, ale do tego utworu niezbędna jest przemyślana strategia transformacji polskiego systemu elektroenergetycznego. Proponowane w Polsce rozwiązania w tym zakresie są dyskusyjne i wymagają refleksji w kontekście koncepcji systemu elektroenergetycznego bez paliw kopalnych.



Aleksandra Rakowska, Krzysztof Siodła (Politechnika Poznańska) – **Sześćciofluorek siarki i gazy alternatywne jako izolacja w urządzeniach elektroenergetycznych wysokiego napięcia.** W referacie opisano zastosowanie sześćciofluorku siarki jako medium izolacyjnego w urządzeniach elektroenergetycznych wysokiego napięcia. Przedstawiono także inne gazy i ich mieszaniny jako alternatywne do SF₆.



Radosław Szczerbowski (Oddział Poznański SEP) – **Technologie wodorowe i OZE w transporcie i energetyce.** W Europie trwa intensywna modernizacja i przebudowa sektora energetycznego. Niemcy, które przyjęły jeden z najambitniejszych programów transformacji energetycznej spośród wszystkich krajów uprzemysłowionych, należą do liderów tych przemian. Transformacja energetyczna w Niemczech, czyli *Energiewende*, to wielki plan przekształcenia systemu energetycznego w bardziej efektywny, zasilany głównie przez odnawialne źródła energii. Dzięki tej długoterminowej strategii, która jest realizowana już od wielu lat, planują zasadniczą transformację swojego sektora energetycznego. Niemiecka transformacja energetyczna opiera się w głównej mierze na energetyce wiatrowej i słonecznej. Narodowa strategia klimatyczna Niemiec została określona również w Planie działań na rzecz klimatu do 2050 roku, który wyznacza długoterminową ścieżkę redukcji emisji w poszczególnych sektorach w ramach *Energiewende*. W referacie przedstawiono wybrane aspekty związane z rozwojem technologii wodorowych i odnawialnych źródeł energii, które w przyszłości mogą znaleźć zastosowanie w energetyce oraz transporcie. Na tle rozwoju tych technologii omówiony został niemiecki system energetyczny, który może być brany jako przykład kierunku rozwoju i budowy nowych systemów energetycznych.

Włodzimierz Bieliński (Oddział Bydgoski SEP) – **Zapotrzebowanie na moc w stacjach SN zasilających odbiorców o charakterze trakcyjnym.** Klasyfikacja odbiorców trakcyjnych – trakcja dalekobieżna (stacje węzłowe i szlakowe), koleje podmiejskie, trakcja miejska (metro, tramwaje, trolejbusy), trakcja przemysłowa. Prezentacja procesów zapotrzebowania na moc elektryczną

wybranych odbiorców o charakterystycznych cyklach. Ocena zmian regularnych i fluktuacyjnych badanych procesów.

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

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



Elżbieta Niewiedział (Oddział Poznański SEP) – **Małe elektrownie wodne jako odnawialne źródła energii**. Referat poświęcono małym elektrowniom wodnym (MEW), które stanowią część składową odnawialnych źródeł energii (OZE). Scharakteryzowano krótko rodzaje MEW, omówiono główne ich zalety i wady oraz problemy związane z zagospodarowaniem zasobów wodnych Polski. Przedstawiono również aktualny stan MEW oraz możliwości rozwoju tych źródeł energii elektrycznej w Polsce.



Jacek Nowicki (Sekretarz Generalny SEP, Warszawa) – **Budowa morskich elektrowni wiatrowych**. W referacie omówiono zagadnienia związane z posadowieniem turbin wiatrowych na morzu, morskimi stacjami kolektorowymi, montażem i integracją morskich elektrowni wiatrowych. Referat powstał na bazie szerszego opracowania autora pt. „elektrownie wiatrowe na morzu – rozwiązania techniczne” opublikowanego w numerze 8/2021 miesięcznika „Energetyka”.



Julian Wiatr (elektro.info, Warszawa) – **Zasady doboru paneli do współpracy z falownikiem**. W polskich warunkach klimatycznych panele fotowoltaiczne w praktyce nie osiągają mocy nominalnej wyznaczonej w warunkach STC. Typowe warunki natężenia promieniowania słonecznego w bezchmurny dzień to wartość z zakresu 800-900 W/m². Jest to wartość o ok. 10-20 % niższa od wartości, w której badane są panele. Położenie geograficzne Polski powoduje, że większość energii dostarczanej przez słońce mieści się w zakresie niskiego natężenia, wynoszącego 100 – 600 W/m². W praktyce nie popełnia się błędów dobierając moc generatora mikroinstalacji PV w zakresie 0,8-1,2 mocy znamionowej falownika.

Julian Wiatr (elektro.info, Warszawa) – **Metodyka doboru mocy siłowni telekomunikacyjnej oraz doboru przewodów zasilających**. Siłownia telekomunikacyjna (STK) o napięciu znamionowym wyjściowym 48 V dc stanowi źródło napięcia gwarantowanego przeznaczone do zasilania odbiorników stałoprądowych systemów telekomunikacyjnych. Podczas trwania zwarć zachowuje się jak źródło prądowe. Natomiast w czasie normalnej eksploatacji zapewnia dostawę mocy o stałej wartości narzuconej przez zasilane odbiorniki.

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

Waldemar Dołęga (Politechnika Wrocławska) – **Awarie krajowych linii napowietrznych średnich napięć**. W referacie przedstawiono awarie w krajowych liniach napowietrznych SN. Przedstawiono charakterystykę krajowych linii napowietrznych SN. Omówiono awarie linii napowietrznych SN i ich skutki w kontekście zagrożenia bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej. Przedstawiono problematykę zapobiegania awariom linii napowietrznych SN i usuwania ich skutków.

Marcin Chudy (MIKRONIKA Sp. z o.o., Poznań) – **Automatyzacja sieci SN. Przykładowe rozwiązania MIKRONIKI dla inteligentnych sieci elektroenergetycznych (Smart Grid)**. W

referacie zaprezentowano wyroby dla potrzeb automatyzacji sieci SN, znajdujące się w ofercie firmy MIKRONIKA, których budowa i funkcjonalność jest uwarunkowana przez wykorzystywaną aparaturę łączeniową (urządzenia wykonawcze w sieci SN), wykorzystywane systemy łączności w poszczególnych Koncernach Energetycznych, funkcjonalność systemów nadzoru (SCADA/ADMS) oraz odpowiednich regulacji w energetyce.

Andrzej Książkiewicz (ASTAT Sp. z o.o., Poznań) – Poprawa wybranych parametrów jakości energii elektrycznej przy zastosowaniu dynamicznych kompensatorów SVG. Coraz powszechniejsze stosowanie odbiorników nieliniowych, zarówno w obiektach biurowych jak i przemysłowych, prowadzi do pogarszania się parametrów Jakości Energii Elektrycznej (JEE). Parametry te obejmują m.in. wartości napięć, współczynników odkształcenia THD napięcia i prądu czy współczynnika migotania światła. Można również zaliczyć do nich zwiększony pobór mocy biernej. Zastosowanie dynamicznych układów kompensacji SVG pozwala na poprawę wskaźników JEE. W referacie przedstawione zostanie porównanie zmian wartości wybranych wielkości parametrów JEE.

Jacek Jastrzębski (Elester-PKP Sp. z o.o., Łódź) – Wzmocnienie układu zasilania trakcji elektrycznej 3 kV prądu stałego za pomocą połączenia poprzecznego. Referat opisuje doświadczenia spółki Elester-PKP z projektowania, budowy i rozruchu połączenia poprzecznego KPP Bukowiec, zlokalizowanego na Centralnej Magistrali Kolejowej. W pierwszej części omówiona została teoria układów zasilania trakcji elektrycznej 3 kV na liniach dwutorowych oraz historia połączeń poprzecznych w Polsce. Drugi rozdział to opis rozwiązań technicznych KPP Bukowiec, a także doświadczenia z pierwszych lat eksploatacji obiektu przez spółkę PKP Energetyka. Szczególny nacisk położono na omówienie różnic, w zakresie automatyki i zabezpieczeń, pomiędzy połączeniem poprzecznym (wyposażonym w jeden wyłącznik), a typową kabiną sekcijną 3 kV.

Krótkiego podsumowania oraz oficjalnego zamknięcia XXIV Sympozjum OP SEP dokonał wiceprezes OP SEP – dr inż. Ryszard Niewiedział. W swym wystąpieniu podziękował autorom referatów, przewodniczącym poszczególnych sesji, przedstawicielom firm i wszystkim uczestnikom sympozjum oraz zaprosił na przyszłoroczne imprezy naukowo-techniczne organizowane przez Oddział Poznański SEP, a mianowicie na seminarium szkoleniowe z zakresu przepisów budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych w marcu 2022 r., ewentualne konferencje podczas Międzynarodowych Targów Energetyki EXPOPOWER 2022 oraz jubileuszowe – już XXV – Sympozjum OP SEP z cyklu „Współczesne urządzenia oraz usługi elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i informatyczne” w listopadzie 2022 roku.



Podczas XXIV 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: GAZEX – Warszawa, Hauff-Technik GmbH & Co.KG – Hermaringen, JEAN MUELLER POLSKA – Warszawa, ORW-ELS – Nowa Sarzyna, Schneider Electric Polska – Warszawa, SIBA Polska – Stare Babice, ZPUE – Włoszczowa.

XXIV 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.

Z ŻAŁOBNEJ KARTY

GRAŻYNA BOGACKA (1938÷2022)

Koleżanka Grażyna Bogacka zmarła 1 lutego 2022 r., została pochowana na cmentarzu przy ulicy Nowina.

Była dla nas nie tylko Koleżanką, ale prawdziwym Przyjacielem!

Grażyna Bogacka od 1963 r. była aktywnym członkiem SEP i członkiem Koła nr 10 przy Polskich Sieciach Elektroenergetycznych. Od 1994 roku przez dwie kadencje (czyli 8 lat) była sekretarzem Oddziału Poznańskiego, aby następnie przez 4 kadencje, czyli 16 lat do roku 2018 pełnić funkcję wiceprezesa Zarządu Oddziału.



Działalność stowarzyszeniowa Grażynki została uhonorowana licznymi odznaczeniami - odznaczona została Srebrną i Złotą Odznaką Honorową SEP uzyskała także tytuł Zasłużonego Seniora oraz medal 90-lecia i 100-lecia SEP-u i medal im. prof. Józefa Węglarza, patrona naszego Oddziału - i w 2015 roku otrzymała najcenniejszą - bo Szafirową Odznaką Honorową SEP.

Lista Jej bardzo aktywnej działalności w SEP-ie jest bardzo, bardzo długa: organizowała wiele imprez, wycieczek, spotkań koleżeńskich, była współorganizatorką organizowanego przez OP we współpracy z Automobilklubem Wielkopolskim, rajdu Samochodowego im. Eugeniusza Bogackiego czyli nieżyjącego Męża Grażynki i inicjatorką tej imprezy, była Współorganizatorką corocznych, jesiennych Sympozjów OP SEP. Współpracowała z wieloma zakładami branży elektrycznej.

Jako koordynatorka stoiska wystawienniczego SEP-u na corocznych Międzynarodowych Targach Poznańskich EXPOPOWER była prawdziwą gospodynią tego stoiska, wspaniale i szybko nawiązywała pozytywne relacje z odwiedzającymi – także z młodymi ludźmi, a z ich odwiedzin cieszyła się najbardziej

Grażynka działała także aktywnie na rzecz Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT w Poznaniu, była członkiem Komisji Rewizyjnej, a następnie aż do 2019 była członkiem Rady Poznańskiego NOT-u. Otrzymała także Złotą Odznaką Honorową NOT i najwyższe odznaczenie OH diamentową w 2018.

Będziemy pamiętać Grażynkę jako osobę bardzo życzliwą, pogodną, zawsze chętną do działania, pracowitą, zaangażowaną w realizację zadań - wręcz sama podejmowała wiele inicjatyw, cieszyła się z sukcesów innych, a Jej charakter powodował, że nie tylko Ją lubiliśmy, ale czuliśmy się Jej Przyjaciółmi... i Ją po prostu kochaliśmy! Trudno nam wszystkim jest pogodzić się z Twoim odejściem. Grażynko – będzie nam Ciebie bardzo brakowało! **Cześć Twojej pamięci!**

JAN MIECZYŚLAW KOWALAK (1931÷2022)

Kolega Jan Mieczysław Kowalak zmarł 8 marca 2022 r.

Był długoletnim członkiem koła nr 10 od 1.02.1964 r. W czasie swojej aktywności pełnił funkcje społeczne zarówno w Kole nr 10 jak i w Oddziale Poznańskim Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

1965÷1975 r. Członek Zarządu Koła

1967÷1980 r. Członek Kolegium Sekcji Energetycznej

1981÷1986 r. Sekretarz Zarządu Oddziału Poznańskiego SEP

1987÷1990 r. Członek Prezydium Oddziału Poznańskiego SEP

1990÷1993 r. Wiceprezes Koła SEP nr 10

1994÷1997 r. Członek Komisji Rewizyjnej Koła SEP nr 10

1994÷2003 r. Członek Prezydium OP SEP d/s Komisji Egzaminacyjnej i Ośrodka Rzeczoznawstwa



2002÷2005 r. Wiceprezes Oddziału Poznańskiego SEP

Od 2002 r. Przewodniczący Rady Nadzorczej Komisji Kwalifikacyjnych przy OP SEP

2002÷2005 r. Członek Komisji Rewizyjnej Koła SEP nr 10

Za swą długoletnią działalność został także wielokrotnie odznaczany:

1974 r. Odznaka Honorowa miasta Poznania

1978 r. Odznaka Zasłużony dla energetyki

1979 r. Złoty Krzyż Zasługi

1984 r. Srebrna Odznaka SEP

1988 r. Srebrna Odznaka NOT

1990 r. Złota odznaka SEP

1996 r. Złota odznaka NOT

2013 r. Medal im. Prof. Węglarza

2015 r. Medal im. Prof. Pożarskiego

2021 r. Diamentowa Odznaka Honorowa NOT

Kolega Jan Mieczysław Kowalak był uczynny, chętnie dzielił się posiadaną wiedzą i doświadczeniem. Będzie nam go bardzo brakowało.

Cześć Jego pamięci!

ANDRZEJ ŻAK (1939÷2021)

W sierpniu 2021 roku odszedł od nas Kolega Andrzej Żak. Pracę zawodową związał z Energetyką Poznańską. Specjalizował się w zagadnieniach eksploatacji sieci i urządzeń energetycznych. Pracę zawodową łączył z pracą społeczną w Stowarzyszeniu Elektryków Polskich, którego członkiem był od 1964 r.

Dał się poznać jako fachowiec energetyk oraz sympatyk Stowarzyszenia SEP. Czynnie wspierał wszelkie inicjatywy Kół SEP działające w Energetyce Poznańskiej. W kadencji 1997÷2002 pełnił funkcje wiceprezesa Oddziału Poznańskiego SEP.

W latach 2002÷2006 r., będąc członkiem Zarządu Oddziału, był członkiem Komisji konkursowej FSNT NOT w Poznaniu, oraz delegatem na WZD. Za pracę na rzecz Stowarzyszenia SEP został uhonorowany: złotą i srebrną Odznaką Honorową SEP, NOT oraz Medalami okolicznościowymi SEP.

Będzie go nam brakowało. **Cześć Jego pamięci!**



RYSZARD ZAGROCKI (1953÷2021)

W kwietniu 2021 roku pożegnaliśmy Kolegę Ryszarda Zagrockiego. Życie zawodowe związał Energetyką Poznańską, zajmując się eksploatacją sieci i urządzeń energetycznych. Dał się poznać jako fachowiec, specjalista eksploatacji urządzeń Wysokiego napięcia.

Członkiem SEP został w 1975 r. W okresie 2006÷2021 aktywnie uczestniczył w działalności stowarzyszeniowej Koła nr 9 oraz Oddziału Poznańskiego SEP.

Od 2006 do 2018 r. był członkiem Zarządu Oddziału Poznańskiego. Uczestniczył w organizacji wielu imprez stowarzyszeniowych, przyczyniając się do integracji środowiska energetyków.

Za wieloletnią działalność, Kolega Ryszard Zagrocki został uhonorowany złotą i srebrną Odznaką Honorową SEP oraz Medalami okolicznościowymi SEP.

Będzie nam brakowało jego wiedzy i doświadczenia oraz życzliwości.



RAFAŁ KŁACZYŃSKI (1930÷2022)

Żegnamy Kolegę Rafała Kłaczyńskiego urodzonego w 1930 r. w Poznaniu. Lata okupacji spędził w Radomsku, gdzie na tajnych kompletach ukończył 2 klasy gimnazjum i wstąpił do Szarych Szeregów. Radiowiec, ukończył w 1953 r. Wydział Elektryczny Szkoły Inżynierskiej w Poznaniu.

Po studiach zatrudniony został w jednostkach Resortu Łączności, gdzie przez 25 lat pełnił funkcję Dyrektora SRiT, OUR i ZRiT w Poznaniu. Wieloletni dochodzący nauczyciel w Zespole Szkół Łączności im. Mikołaja Kopernika w Poznaniu.

Odnaczony m. in. Krzyżem Kawalerskim OOP, Krzyżem Armii Krajowej, Złotymi Odznakami Zasłużony Pracownik Łączności oraz Odznaczeniami SEP i NOT. W latach 90-tych został wpisany do Księgi Zasłużonych Dla Łączności. W 2012 roku otrzymał Godność Zasłużonego Seniora SEP. Współautor książki „Radiofuzja w Wielkopolsce i Ziemi Lubuskiej 1945÷2018 Historia i wspomnienia”.

Kolega Rafał Kłaczyński zmarł 31 marca 2022 r. po krótkiej chorobie.

Rodzinie Zmarłego wyrazy głębokiego współczucia Składają Koleżanki i Koledzy z Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich im. prof. Józefa Węglarza.

**PAULINA GLATTY (1953÷2021)**

W dniu 28 lipca 2021 r. odeszła od nas serdeczna Koleżanka Paulina Glatty. 3 sierpnia 2021 r. została pochowana na cmentarzu na Junikowie.

Koleżanka Paulina rozpoczęła pracę zawodową w Biurze Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt Poznań.” Następnie pracowała w Zachodnim Okręgu Energetycznym i kolejno w PSE – Polskich Sieci Elektroenergetycznych.

Wstąpiła do SEP w 1997 r.

Od 1998 r. była skarbniczką koła nr 10. Od 2014 r. była sekretarzem Komisji Rewizyjnej Oddziału Poznańskiego SEP. Z powierzonych funkcji wywiązywała się z dużym zaangażowaniem. Aktywnie angażowała się w organizację i pracę biura organizowanych przez Oddział Poznański SEP seminariów, konferencji i sympozjów. Była stałą uczestniczką Forum Kobiet SEP organizowanych przez Zarząd Główny i Oddział Poznański SEP.

Po przejściu na emeryturę nadal była bardzo aktywna, także w życiu osobistym. Jak opowiadała o sobie uczęszczała na Uniwersytet III Wieku, chodziła na koncerty i filmy. Dużo czasu spędzała w ogrodzie nad jeziorem Kierskim. Była stałą uczestniczką wycieczek organizowanych przez Oddział Poznański. Przy tak dużej aktywności zawsze znajdowała czas dla swoich dzieci i wnuków.

Zapamiętamy ją jako zawsze pogodną, służącą pomocą koleżankę.

Pozostało po niej puste miejsce, które trudno zastąpić.

Bardzo nam jej będzie brakowało. Cześć Jej pamięci!



Koleżanki i Koledzy z koła SEP nr10

KRYSTYNA ZOELLNER (1951÷2021)

W dniu 2 stycznia 2021 roku odeszła do wieczności nasza serdeczna koleżanka, przyjaciółka i współpracownik - Krysia Zoellner.

Krysia rozpoczęła pracę zawodową w Biurze Projektowym Ceramiki Budowlanej, a następnie od stycznia 1988 r. została członkiem zespołu projektowego branży elektrycznej najpierw w Poznańskim Biurze Projektowym Budownictwa Przemysłowego, a od 1997 r. w biurze Projektowym STUDIO ADS.



Krysia przeszła na emeryturę latem 2011 r.- tak więc pracowaliśmy razem 23 lata. Pracowała jako asystent projektanta biorąc udział w opracowaniu szeregu projektów – że wymienię tylko liczne hurtownie Selgros, Galerię Stary Browar, Galerię MM, Port Lotniczy w Poznaniu i inne. Pozostawiła po sobie ważny dorobek zawodowy i przyczyniła się do powstania wielu pięknych i znanych obiektów, które podziwia obecne pokolenie i będą podziwiać następne pokolenia. Wspominamy ją jako osobę energiczną, życzliwą dla otoczenia i niezwykle pracowitą, a jednocześnie pogodną i uśmiechniętą.

Ponadto od 1986 roku pracowała społecznie w Stowarzyszeniu Elektryków Polskich jako członek Stowarzyszenia a od 2013 roku aż do chwili śmierci jako sekretarz Koła nr 12. Jej pracy zawdzięczamy kronikę działalności Koła - liczne zdjęcia przypominają nam jej udział w naszym życiu. Za swoją działalność Krysia została w 2014 r. odznaczona Srebrną Odznaką Honorową SEP.

Jej bardzo pracowite życie pełne było ciepła i życzliwości dla otoczenia i niezłomnej pogody ducha - i taką zachowamy iw naszej pamięci. Wszędzie gdzie się pojawiała czuło się jej radość życia i odczuwało wnikliwy umysł.

Prywatnie jej pasjami było zajmowanie się ogrodem, a także krawiectwem i podróżami (brała udział w wycieczkach SEP).

Będzie nam jej bardzo brakowało.

Krysiu ! Przeżyłaś dobre i godne życie - cześć Twej pamięci!! Odpoczywaj w pokoju.

Koleżanki i Koledzy z koła SEP nr 12

Ponadto w ostatnim okresie zmarli także następujący członkowie Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich:
w 2021 r.

z Koła nr 5 – Kolega Ireneusz Grządzielski

z Koła nr 10 – Koleżanka Ewa Tułodziecka i Kolega Roman Karczyński

z Koła nr 19 – Kolega Wiesław Dłużykowski

z Koła nr 21 – Kolega Jerzy Krych

z Koła nr 41 – Kolega Zdzisław Zawodniak

z Koła nr 75 – Koledzy Wiktor Krygier i Jan Nowaczyk

w 2022 r.

z Koła nr 9 – Kolega Wojciech Maliński

z Koła nr 36 – Kolega Tadeusz Janowski

z Koła nr 63 – Kolega Andrzej Borecki

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