informator

Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich

Nr 17
styczeń 2017 r.

Rok 2017 rokiem Prof. Włodzimierza Krukowskiego

Stowarzyszenie
Elektryków Polskich
Oddział Wrocławski

50-020 Wrocław
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 74

W INFORMATORZE:

- Słowo Prezesa Oddziału
- Od Redakcji
- Rok 2017 Rokiem Profesora Włodzimierza Krukowskiego
- Kalendarium 2016
- Z życia Oddziału
  - Spotkanie noworoczne
  - Bal elektryka 2016
  - Spotkanie Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP
  - II kongres Elektryki Polskiej
  - 75 rocznica mordu profesorów lwowskich i inteligencji Stanisławowa
  - Jubileusz 70-lecia O/W SEP
  - Elektrotrip 2016
  - Posiedzenie wyjazdowe w Wiśle
  - XVIII Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka
  - Konferencja naukowa GWP 2016
- Relacja z uroczystości Jubileusz 70-lecia
- Wycieczka do Czech
- Informacje z życia kół, sekcji, Komisji i klubu dyskusyjnego

Słowo Prezesa Oddziału

Przekazujemy Koleżankom i Kolegom kolejny, 17 numer Informatora Oddziału Wrocławskiego SEP. Oddziału, którego Patronem jest Profesor Kazimierz Idaszewski. Profesor Politechniki Lwowskiej i Wrocławskiej. Pierwszy Prezes naszego Oddziału i jego założyciel. Informator ukazuje się po uroczystościach jubileuszowych Oddziału, z okazji 70 rocznicy zebrania założycielskiego Oddziału. Warto zatem, wrócić raz jeszcze do jubileuszu i zastanowić się jakie przesłanie nam pozostawił?

Po pierwsze: jesteśmy kolejnym pokoleniem w życiu i działalności Oddziału. Jesteśmy spadkobiercami dorobku wielotysięcznej rzeszy członków Oddziału, których znakomita część już odeszła. Dorobek ich życia i działalności stowarzyszeniowej trwa. Należy się im nasza wdzięczność wyrażana pamięcią. Stąd znajdziemy w Informatorze ich nazwiska. Mam na uwadze nazwiska Członków Honorowych Stowarzyszenia, Prezesów Oddziału, członków Oddziału, którzy szczególnie zasługują na pamięć.

Po drugie: jubileusz pozwolił nam uświadomić sobie nasz 70-letni dorobek, to co wnieśliśmy w życie naszego miasta, miejsc pracy, w nasze wrocławskie środowisko, ale i także uświadomić sobie jaki jest nasz wkład w prawie stuletnią historię Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Myślę, że wolno nam powiedzieć, że jesteśmy dumni z naszego 70- lecia, z naszej działalności i z tego co dokonali na przestrzeni tego okresu członkowie Oddziału na wszystkich obszarach obecności. Piszemy o tym w monografii wydanej z okazji jubileuszu.

Po trzecie: to co najważniejsze, jubileusz uświadomił nam naszą odpowiedzialność za Stowarzyszenie, za Oddział-Jubilata, a przede wszystkim za nasze Koło SEP, w którym winna przejawić się nasza aktywność stowarzyszeniowa. Jesteśmy odpowiedzialni za dzień dzisiejszy, a także za przyszłość Stowarzyszenia, za jego kolejne lata działalności na rzecz elektryki polskiej i dla pożytku elektryków, zwłaszcza tych zrzeszonych w Stowarzyszeniu. Ta odpowiedzialność spoczywa przede wszystkim na wybranych przez nas władzach Stowarzyszenia, władzach Oddziału i kół, ale i każdym członku SEP.

W Nowym Roku 2017, wszystkim członkom SEP, naszym Przyjaciołom i Sympatykom życzę dużo zdrowia, sukcesów w pracy zawodowej i społecznej, oraz wszelkiej pomyślności w życiu osobistym. Życzę również dużo satysfakcji z przynależności do Stowarzyszenia Elektryków Polskich i z działalności w naszym Stowarzyszeniu.

Andrzej Hachoł
Prezes Oddziału Wrocławskiego SEP
im. Prof. Kazimierza Idaszewskiego.

Rok 2017 Rokiem
Prof. Włodzimierza Krukowskiego





MEDAL IM. PROF. WŁODZIMIERZA KRUKOWSKIEGO

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
Oddział Wrocławski
Im. prof. Kazimierza Daszewskiego

50-020 Wrocław ul. J. Piłsudskiego 74
Dom Technika NOT, pokój nr 219

tel./ fax: 71 34-366-41, tel. 71 78-18-502
http://www.sep.wroc.pl, e-mail: sep.wroc@post.pl

konto bankowe Oddziału:
Bank BZ WBK SA
29 1090 2398 0000 0001 0279 1221

Prezes Oddziału: dr inż. Andrzej Hachoł

SEKRETARIAT:
kierownik biura: **Barbara Kazubek**
główna księgowa: **Cecylia Olichwer**
specjalista ds. szkolenia i sekretarz komisji egzaminacyjnych: **Lidia Dudek**
referent: **Edyta Zahajkiewicz**

godziny urzędowania:
poniedziałek 11.00 - 17.00
wtorek, piątek 9.00 - 14.00
środa , czwartek 9.00 - 15.00

Ośrodek Szkolenia:
kierownik: inż. Stanisław Szyler
poniedziałek 16.30-17.30

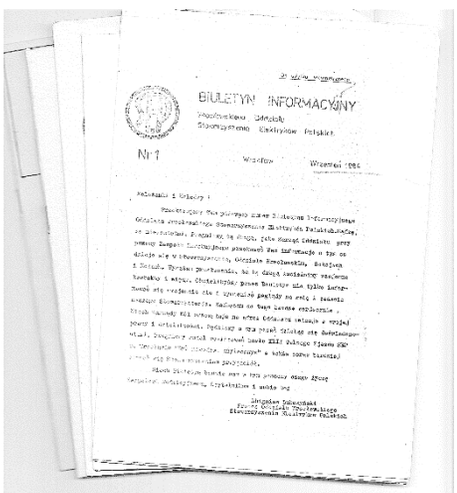
Ośrodek Egzaminów Kwalifikacyjnych:
przew. Komisji Egz. Nr 061; Jan Rudy
przew. Komisji Egz. Nr 517; Mieczysław Bednarski
sekretarz: Lidia Dudek

Ośrodek Rzeczoznawstwa
kierownik: mgr inż. Ryszard Wójcik
poniedziałek 16.30 - 18.00

Redakcja Informatora:
Zbigniew Lubczyński – redaktor naczelny
Barbara Kazubek – sekretarz redakcji
Wojciech Michalski – formatowanie
Jan Pytlarz, Mateusz Szymczak – skład DTP

Od Redakcji

Mija piętnaście lat od wydania pierwszego numeru Informatora Oddziału. Z inicjatywą wydawania Informatora wystąpił Kol. Prof. Bohdan Synal prezes Oddziału w kadencjach 1998-2006. Warto z okazji tego skromnego jubileuszu przypomnieć, że kilkakrotnie były podejmowane w Oddziale próby wydawania okresowego pisma. We wrześniu 1984 r. ukazał się Biuletyn Oddziału Wrocławskiego SEP nr1. Następne numery wydano z datą: Nr 2 - styczeń 1985, Nr 3 maj – 1985, Nr 4 - lipiec 1985, Nr 5 wrzesień 1986.


BIULETYN INFORMACYJNY

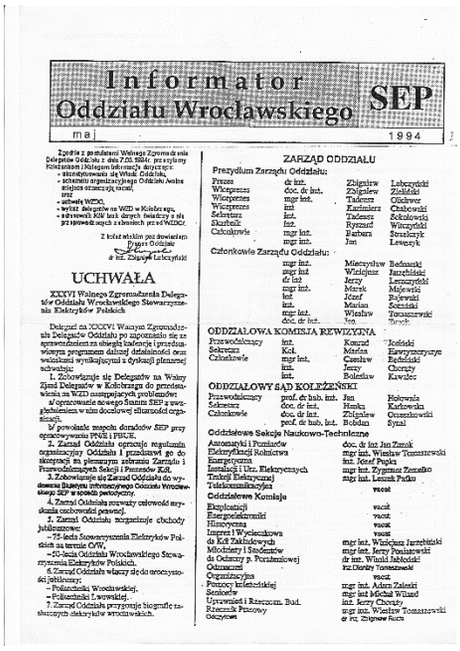
Nr 1

Wydano nienumerowane Informatory Oddziału Wrocławskiego SEP datowane: maj-1994 i październik-1994, marzec-1995 i wrzesień -1997.

Pierwszy numer Informatora z maja 1994 r. – zgodnie z postulatami Walnego Zgromadzenia Oddziału z dnia 7.03.1994 r. – zawierał m. in. informacje dotyczące ukonstytuowania się Władz Oddziału, schemat organizacyjny Oddziału oraz uchwałę WZDO. W kolejnych wydaniach Informatora ukazywało się coraz więcej informacji o działalności Oddziału i odnotowywane były kolejne jubileusze. I tak np. w numerze z października 1994 r. ukazał się obszerny artykuł zatytułowany: *75 lat Stowarzyszenia Elektryków Polskich* autorstwa Kol. Zbigniewa Zielińskiego.

W numerze Informatora z marca 1995 roku zamieszczono m.in. Regulamin Oddziału Wrocławskiego SEP, plan finansowy na 1995 r. oraz Program i plan działania na kadencję 1994 – 1998.

Wydawany od 2001 roku Informator ukazuje się raz w roku, zwykle z okazji spotkania noworocznego działaczy i sympatyków Oddziału. Ważną jego


Informator Oddziału Wrocławskiego SEP

maj 1994

ZARZĄD ODDZIAŁU

UCHWAŁA

zawartością jest kalendarium działalności Oddziału w danym roku. Zawiera ono najważniejsze wydarzenia z życia Oddziału, kół, sekcji i komisji.

W obecnym numerze Informatora zawarto obszerny blok materiałów dotyczących uroczystości jubileuszowych z okazji 70 lat działalności naszego Oddziału, w tym wystąpienie Prezesa Oddziału otwierające Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Delegatów Oddziału zwołane z okazji Jubileuszu, artykuł „Jubileusz 70-lecia Oddziału Wrocławskiego SEP" wygłoszony na II Sympozjum Historii Elektryki w Szczecinie, a także blok związany z Rokiem Prof. Włodzimierza Krukowskiego. Numer zamyka artykuł dr. hab. inż. Krystiana Chrzana o wyjątkowym studencie i absolwencie Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej.

Redakcja Informatora dziękuje Autorom nadesłanych informacji o działalności jednostek organizacyjnych Oddziału, w tym Autorom strony internetowej Oddziału, z której korzystaliśmy.

Z okazji Świąt Bożego Narodzenia, Nowego Roku 2017, a także kamiennego jubileuszu naszego Oddziału Redakcja składa Czytelnikom Informatora, Władzom naszego Oddziału z Kolegą Prezesem na czele najlepsze życzenia. Niech Nowy Rok przyniesie nam wszystkim wiele satysfakcji z naszej przynależności do Stowarzyszenia i będzie owocnym rokiem naszej stowarzyszeniowej działalności.

Za Redakcję Zbigniew Lubczyński

Rok 2017 Rokiem Profesora Włodzimierza Krukowskiego

Profesor Włodzimierz Krukowski (1887-1941) – ur. w Radomiu, jeden z najwybitniejszych polskich elektrotechników, uczony o światowej sławie w dziedzinie metrologii elektrycznej.

Ukończył Politechnikę w Darmstadt, uzyskując dyplom inżyniera elektryka w 1913 r. Stopień doktora inżyniera otrzymał w 1918 r. z odznaczeniem i został kierownikiem laboratorium elektrotechnicznego wielkiej fabryki liczników Siemens-Schuckert w Norymberdze, jednocześnie prowadząc samodzielną pracę naukową. Autor kilkudziesięciu patentów oraz wielu książek między innymi napisanej na zlecenie VDE „Podstawy techniki licznikowej".

Wykładowca na Politechnice Warszawskiej. Profesor Politechniki Lwowskiej, człowiek głębokiej wiedzy, znakomity wykładowca, członek wielu polskich i międzynarodowych organizacji naukowo-technicznych. Wychowawca wielu metrologów elektryków. Współpracował w projek-towaniu urządzeń laboratoriów GUM.

Działacz społeczny w środowisku elektryków od 1926 r. cieszący się wielkim autorytetem, m.in.: od 1929 r. członek Komisji Organizacyjnej Znaku Przepisowego SEP, w latach 1934-1937 członek Zarządu Głównego, w 1935-1937 wiceprezes Oddziału Lwowskiego, w latach 1933-1939 członek Centralnej Komisji Normalizacji Elektrotechnicznej, od 1935 r. stałym delegatem SEP do Komitetu Studiów IEC Pomiary. Uczestniczył w VIII Konferencji Miar i Wag w 1937 r. w Paryżu. Członek Akademii Nauk Technicznych.

Ustanowiony został medal im. prof. Włodzimierza Krukowskiego, który nadawany jest w uznaniu twórczych zasług w rozwoju miernictwa elektrycznego, w uznaniu zasług popularyzacji historii SEP, a szczególnie sylwetki prof. Włodzimierza Krukowskiego.

KALENDARIUM ODDZIAŁU

8.01.2016 r.
W Hotelu MERCURE odbyło się uroczyste noworoczne spotkanie działaczy Oddziału i zaproszonych gości Wrocławskiego SEP.
Więcej informacji na stronie 7.

11.01.2016 r.
W Zespole Szkół nr 4 we Wrocławiu odbyły się zawody okręgowe Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej EUROELEKTRA. Przewodniczącym jury był dr inż. Jerzy Leszczyński – przewodniczący Komisji Młodzieży i Studentów Oddziału Wrocławskiego SEP. Wśród honorowych gości był wiceprezes Oddziałłu Wrocławskiego Prof. Bohdan Synal i prodziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej dr hab. inż. Leszek Pawlaczyk.

13.01.2016 r.
Koledzy A. Hachoł, B. Synal i K. Nowicki uczestniczyli w posiedzeniu Zarządu Oddziału Warszawskiego SEP, na którym to wręczono im Medal Prof. Jana Pawła Nowackiego.



14.01.2016 r.
Zgłoszenie Kol. Krzysztofa Nowickiego wiceprezesa SEP i wiceprezesa naszego Oddziału do Dolnośląskiej Rady Gospodarczej jako stałego przedstawiciela Oddziału Wrocławskiego SEP.

22.01.2016 r.
Koło Akademickie SEP było współorganizatorem „Balu Elektryka".
Więcej informacji na stronie 7.

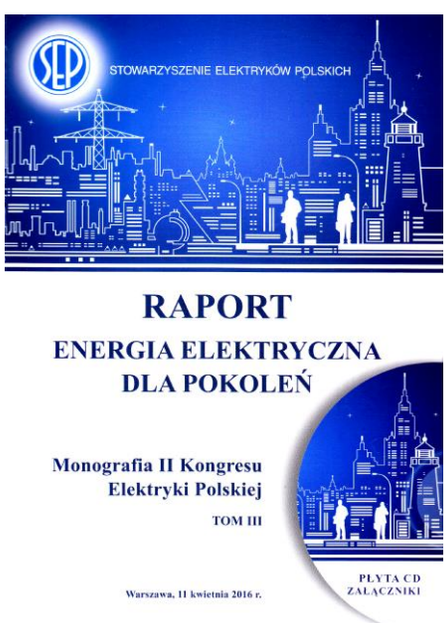
11-12.03.2016 r.
W Bydgoszczy odbyło się spotkanie Studenckiej Rady Koordynacyjnej Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Aka-demickie Koło SEP przy Politechnice Wrocławskiej reprezentowali Koledzy Patryk Klimkowski oraz Jan Pytlarz.
Więcej na stronie 8.

18-19.03.2016 r.
Rada Prezesów SEP. Posiedzenie Rady organizował Oddział Włocławski SEP. W posiedzeniu Rady uczestniczył prezes naszego Oddziału Kol. Andrzej Hachoł.

05.04.2016 r.
Seminarium Sekcji Trakcji Elektrycznej Oddz. Wr. na temat.: „Modelowanie układów zasilania trakcji elektrycznej pojazdów szynowych" – współorganizatorem była firma COWI Polska sp. z o.o. Seminarium miało miejsce w gmachu NOT.

11.04.2016 r.
Debata podsumowująca II Kongres Elektryki Polskiej pod Honorowym Patronatem Ministra Energii Krzysztofa Tchórzewskiego. Z naszego Oddziału uczestniczyło 11 osób.
Więcej na stronie 8.

13-14.04.2016 r.
Targi energii odnawialnej InEnerg na



stadionie miejskim Wrocławia. Oddział reprezentowali Koledzy: Amadeusz Kiszkowiak, Andrzej Koźmiński, Patryk Klimkowski i Patryk Rutkowski. Integralną częścią stoiska Oddziału Wrocławskiego SEP był zero emisyjny pojazd. Główne założenia projektu: zastosowanie silników prądu przemiennego w miejsce silnika spalinowego.

15.04.2016 r.
W sali Ratusza Miejskiego Wrocławia odbył się finał konkursu „Elektryzująca pasja". Prezes Oddziału Andrzej Hachoł w towarzystwie Kol. Tadeusza Olich-wera wręczyli laureatom nagrody ufundowane przez Oddział Wrocławski.



Stoisko SEP na Targach z Kol. Andrzejem Kuźmińskim

18.04.2016 r.
Posiedzenie Zarządu Oddziału Wrocławskiego SEP z udziałem Członków Honorowych, Prezesów Kół, Komisji Rewizyjnej, Sądu Koleżeńskiego, Przewodniczących Kolegiów Sekcji, Przewodniczących Komisji, Przewodniczących Rad Ośrodków i Kierowników Agend gospodarczych. Spotkanie odbyło się w Domu Technika NOT we Wrocławiu. Podczas spotkania wręczone zostały: Dyplom Zasłużonego Seniora SEP, Złote i Srebrne Odznaki Honorowe SEP i NOT i medale pamiątkowe. Prezesom Kół, laureatom Konkursu Kół Oddziału Wrocławskiego SEP za rok 2015 wręczono puchary, czeki i dyplomy. Omówiono przygotowania do uroczystości jubileuszowych Oddziału. Lista laureatów konkursu na stronie 8.

29.04 - 03.05.2016 r.
Wycieczka do Czech – uczestniczyło 40 osób. W programie wycieczki zwiedzanie między innymi miast: Ołomuniec, Czeskie Budziejowice, Brno, Český Krumlov, Pilzno czy Karlowe Vary. Obszerna relacja Kol. Andrzeja Kuźmińskiego na str. 13.

18 - 20.05.2016 r.
Rada Prezesów SEP w Oddziale Białostockim. Uczestniczył prezes Oddziału Andrzej Pachoł i z ramienia ZG SEP Kol. Krzysztof Nowicki.

30.05 - 01.06.2016 r.
Sympozjum Naukowo-Techniczne SEMAG 2016 odbywające się tradycyjnie od ponad 20 lat w ostatnim tygodniu maja. Tegoroczne Sympozjum SEMAG-2016 zatytułowano „Elektroenergetyka i Automatyka w Przemyśle Wydobywczym". Miejscem obrad był Hotel w Cieplicach Zdroju k. Jeleniej Góry. W obradach Sympozjum uczestniczyło ponad 130 osób reprezentujących 40 przedsiębiorstwa i ośrodki naukowe. W pięciu sesjach tematycznych wygłoszono kilkadziesiąt referatów. Sponsorem Sympozjum była firma TF Kable

Semag
SYMPOZJUM NAUKOWO - TECHNICZNE 2016

10.06.2016 r.
Zgodnie z uchwałą podjętą w dniu 27 czerwca 1985 roku przez Zarząd Główny SEP ustanowiono dzień 10 czerwca "DNIEM ELEKTRYKA" dla uczczenia rocznicy śmierci André Marie Ampere'a, uczonego, odkrywcy praw rządzących elektryką.



André Marie Ampere
20.01.1775 r. – 10.06.1836 r.

W Płocku odbyły się uroczystości związane z Międzynarodowym Dniem Elektryka oraz 70-leciem powstania Oddziału Płockiego. Ogłoszono wyniki konkursu „Na najaktywniejsze koło SEP w roku 2015" (wyniki konkursu na str. 24).

19.06.2016 r.
W Krakowie odbyły się zawody strzeleckie SEP. Z Oddziału Wrocławskiego udział wzięła 3 osobowa drużyna z Koła SEP nr 4.

16-19.06.2016 r.
We Wrocławiu odbył się XXV Kongres Techników Polskich pod hasłem „Technika – Człowiekowi" i III Światowy Zjazd „Inżynierowie Polsce i Światu". Było to spotkanie polskich inżynierów z kraju oraz zamieszkujących i pracujących poza jego granicami, gdzie osiągnęli sukces naukowy lub biznesowy. W Kongresie uczestniczyło 400 osób z tego około 70 przedstawicieli Polonii z 11 krajów: Australii, Austrii, Francji, Kanady, Litwy, Meksyku, Niemiec, Szwajcarii, Republiki Południowej Afryki, USA i Wielkiej Brytanii. Nasz Oddział reprezentowali Koledzy: Andrzej Hachoł, Jan Rudy i Tadeusz Olichwer.



Sala obrad Światowego Zjazdu Inżynierów

27.06.2016 r.
Posiedzenie Zarządu Oddziału poświęcone organizacji jubileuszu 70 rocznicy powołania Oddziału i spotkania Rady Prezesów SEP. Uczestniczyli członkowie Komitetu Organizacyjnego Jubileuszu.

01-03.07.2016 r.
We Lwowie i Stanisławowie (Iwano-Frankiwsk) odbyły się uroczystości związane z 75 rocznicą mordu profesorów lwowskich i inteligencji Stanisławowa dokonanego przez Niemców. Z naszego Oddziału w delegacji Stowarzyszenia uczestniczyli Koledzy: Zenon Okraszewski i Zbigniew Lubczyński. W delegacji Politechniki Wro-cławskiej w uroczystości na Wzgó-rzach Wuleckich uczestniczył też Kol. Andrzej Hachoł – prezes Oddziału – z Małżonką.
Więcej szczegółów na str. 8.

9-10.09.2016 r.
Posiedzenie Rady Prezesów SEP w Hotelu Jana Pawła II na Ostrowie Tumskim we Wrocławiu. Obrady prowadzili prezes SEP Kol. Piotr Szymczak i dziekan Rady Prezesów Kol. Andrzej Hachoł. W posiedzeniu uczestniczyło 42. Prezesów Oddziałów SEP.



Posiedzenie Rady Prezesów SEP 9.-10.09.16



10.09.2016 r.
Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Delegatów Oddziału Wrocławskiego SEP z okazji
Jubileuszu 70-lecia Oddziału.
Więcej na stronie 18.

23.09.2016 r.
Odbyło się spotkanie koleżeńskie członków Koła SEP Nr 18 przy TAURON Dystrybucja SA O. we Wrocławiu z okazji 65-lecia działalności Koła połączone z obchodami Dnia Energetyka. Spotkanie odbyło się w Hotelu Novotel Wrocław Centrum. Podczas uroczystości zostały wręczone medale i odznaki honorowe. Z Oddziału uczestniczyli Koledzy:

Andrzej Hachoł, Jan Zuzok, Krzysztof Nowicki, Jan Rudy oraz przewodniczący WRFSNT NOT Tadeusz Nawracaj.

20-23.09.2016 r.
Impreza organizowana przez Koło Akademickie nr 4 „ElektroTrip 2016". Więcej na stronie 9.

10-11 2016 r.

XLII Wrocławskie Dni Nauki i techniki. Członkowie SEP wygłosili następujące referaty:
- 3.10.2016 r. mgr inż. Małgorzata Hamberg (K-10) - „Zagadnienia współczesnej aparatury elektromedycznej".
- 27.10.2016 r. – dr inż. Daniel Dusza (Koło nr 70) – „Pomiary prądu sieciowego".
- 14.11.2016 r., dr hab. inż. Andrzej Sikora (K-1) - „Optymalizacja wydajności zaawansowanego systemu pomiarowego współpracującego z mikroskopem sił atomowych".
- 16.11.2016 r., dr inż. Jan Francyk (K-70) - „Nowe tendencje energetyki Morskiej".
- 23.11.2016 r., dr inż. Jan Francyk (K-70) - „Ryby elektryczne".
- 22.11.2016 r., dr inż. Arkadiusz Kowalski (K-10) - „Sensory stosowane w mechatronicznych systemach pojazdów samochodowych".
- 29.11.2016 r., dr inż. Arkadiusz Kowalski (K-10) - „Transmisja danych w pojazdach samochodowych".
- 23.11.2016 r., dr inż. Krzysztof Dyrcz (K- 70) - „ Systemy programowalne w zastosowaniach amatorskich: od mikrokontrolera do PLC".
- 24.11.2016 r., dr inż. Zygmunt Szreter (K-70)- „Technologie produkcji i wznoszenia elektrowni wiatrowych".

30.09 – 01.10.2016 r.
Seminarium szkoleniowe dla wykładowców, członków komisji kwalifikacyjnych i członków Rady Ośrodka Oddziału w Głuchołazach. W trakcie seminarium wygłoszone zostały referaty:
- „Uwarunkowania prawne wynikające z aktualnych przepisów Prawa Budowalnego – obowiązki i prawa uczestników procesu budowlanego dla sieci energetycznych."
- „Nowoczesne rozwiązania gazowych kotłów grzewczych."
- „Odnawialne źródła energii wiatrowe i słoneczne."
- „Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektroenergetycznych."

Ponadto omówiono sprawy organizacyjne związane z funkcjonowaniem



Uczestnicy szkolenia

Komisji Kwalifikacyjnych oraz szkoleniem i przeprowadzaniem egzaminów kwalifikacyjnych.
Elementem technicznym seminarium było zwiedzanie elektrowni wodnych w Kozielnie i Topoli.

01.10.2016 r.
Podczas Inauguracji Roku Akademickiego na Wydziale Elektrycznym prezes Oddziału Kol. Andrzej Hachoł wręczył dyplomy i nagrody laureatom konkursu na najlepszą pracę dyplomową za rok akademicki 2015/2016. W uroczystości inauguracyjnej udział wzięli Koledzy Bohdan Synal i Krzysztof Nowicki. Lista nagrodzonych na stronie 33 - 34.

01.10.2016 r.
Kol. Ryszard Kordas uczestniczył w uroczystości 65-lecia Oddziału Wałbrzyskiego. Wręczył Prezesowi Oddziału list gratulacyjny i upominek – rycinę Wrocławia.

14 - 16.10.2016 r.
Posiedzenie wyjazdowe Zarządu Oddziału Wrocławskiego SEP z udziałem Prezesów Kół, Komisji Rewizyjnej, Sądu Koleżeńskiego, Kierowników Agend Gosp., Przewodniczących Sekcji i Komisji w Wiśle – Rezydencji Prezydenta RP. Uczestniczyło 50 osób. Więcej na stronie 10.

20.10.2016 r.
Kol. Jan Rudy reprezentował Oddział Wrocławski w spotkaniu z okazji Jubileuszu 60-lecia Oddziału Rzeszowskiego SEP. Prezesowi Oddziału Rzeszowskiego przekazał gratulacje i upominek od Kolegów z Wrocławia.



21.10.2016 r.
W uroczystości z okazji Jubileuszu uczestniczyli Koledzy: Bohdan Synal i Zbigniew Lubczyński. Wiceprezes Oddziału Wrocławskiego SEP Kol. B. Synal przekazał na ręce Prezesa Oddziału Radomskiego SEP gratulacje i upominek od naszego Oddziału.



16 - 17.11.2016 r.
XVIII Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka w Lublinie. Uczestniczyli: Koleżanki i Koledzy: Patryk Klimkowski – prezes, Amadeusz Kiszkowiak – wiceprezes oraz Krzysztof Rak, Filip Diduch, Paulina Frącz, Przemysław Kurkiewicz, i Tomasz Lipiński z Akademickiego Koła SEP nr 4 przy Politechnice Wrocławskiej. Więcej na str. 11.

19.11.2016 r.
Podczas Inauguracji Roku Akademickiego na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej, członek Komisji Konkursowej SEP na najlepszą pracę dyplomową w roku akademickim 2015/2016 Kol. Stefan Giżewski wręczył dyplomy i nagrody laureatom konkursu. Lista wyróżnionych na stronie 33 - 34.

23.11.2016 r.
Zebranie Wrocławskiej Rady Federacji NOT. W porządku obrad budżet i organizacja Walnego Zgromadzenia Delegatów WRFSNT NOT w dniu 16 stycznia 2017 r.

24 - 25.11.2016 r.
II Sympozjum Historyczne Elektryki w Szczecinie z Oddziału uczestniczyli Kol. Jan Rudy sekretarz Z/O oraz członkowie Komisji Historycznej Oddziału Koledzy Krystian Chrzan i Zbigniew Lubczyński.

02.12.2016 r. – Wręczenie dyplomów i nagród laureatom Konkursu SEP na najlepszą pracę dyplomową w roku akademickim 2015/2016 na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej. Nagrody wręczył Kol. Jerzy Leszczyński. Lista nagrodzonych na str. 33 - 34.

02 – 04.12.2016 r.
Konferencja Naukowa Generacja – Przesył – Wykorzystanie GPW 2016 w Ośrodku Konferencyjno-Szkoleniowym Politechniki Wrocławskiej w Szklarskiej Porębie. W trakcie konferencji prezentowane były prace naukowo-badawcze studentów, doktorantów oraz członków Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Więcej na str. 12.

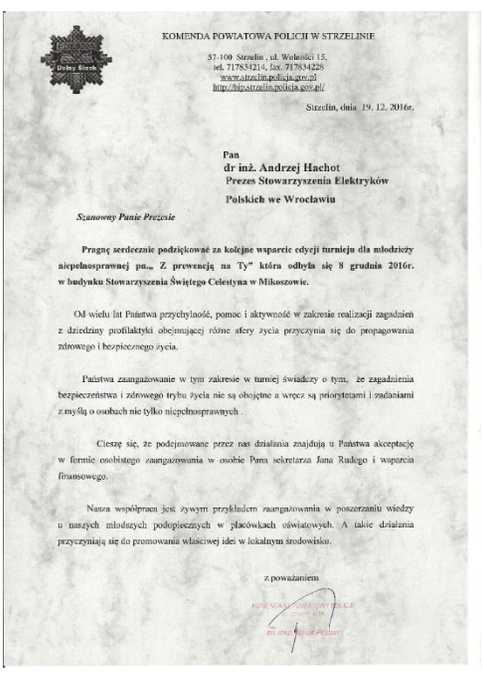
05.12.2016 r. – Prezes Oddziału Andrzej Hachoł brał udział w pracach kolejnego posiedzenia Konwentu Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej.

08.12.2016 r.
XIV edycja turnieju „Z prewencją na ty" odbyła się w Strzelinie. Tradycyjnie Oddział Wrocławski ufundował nagrody dla dzieci i młodzieży niepełnosprawnej. Sekretarz Oddziału Kol. Jan Rudy wręczył nagrody laureatom konkursu na temat wiedzy z zakresu bezpieczeństwa postępowania z prądem.
Przedsięwzięcie to ma na celu popularyzowanie wiedzy na temat Policji, szeroko rozumianego bezpieczeństwa obejmującego różne obszary życia, w tym unikania zagrożeń wynikających z niewłaściwego użytkowania urządzeń elektrycznych, popularyzowanie zdrowego stylu życia pozbawionego używek.

08.12.2016 r.
W Kole SEP nr 43 miało miejsce świąteczno-opłatkowe spotkanie członków Koła. W spotkaniu uczestniczył ks. prałat Stanisław Pawlaczek.

09.12.2016 r.
Wzorem lat poprzednich, Polski Komitet Materiałów Elektrotechnicznych SEP ogłosił wyniki konkursu im. prof. Jerzego I. Skowrońskiego na najlepszą pracę dyplomową z zakresu elektrotechnologii, wysokich napięć i materiałów elektrotechnicznych. Laureatom konkursu ufundowane nagrody przez Oddział Wrocławski SEP wręczył Kol. Bohdan Synal Wiceprezes Oddziału. Lista nagrodzonych na str. 33 - 34.





KOMENDA POWIATOWA POLICJI W STRZELINIE

57-100 Strzelin , ul. Wolności 15,
tel. 717834214, fax. 717834228
www.strzelin.policja.gov.pl
http://bip.strzelin.policja.gov.pl/

Strzelin, dnia 19. 12. 2016r.

Pan
dr inż. Andrzej Hachoł
Prezes Stowarzyszenia Elektryków
Polskich we Wrocławiu

Szanowny Panie Prezesie

Pragnę serdecznie podziękować za kolejne wsparcie edycji turnieju dla młodzieży niepełnosprawnej pn.„ Z prewencją na Ty" która odbyła się 8 grudnia 2016r. w budynku Stowarzyszenia Świętego Celestyna w Mikoszowie.

Od wielu lat Państwa przychylność, pomoc i aktywność w zakresie realizacji zagadnień z dziedziny profilaktyki obejmującej różne sfery życia przyczynia się do propagowania zdrowego i bezpiecznego życia.

Państwa zaangażowanie w tym zakresie w turniej świadczy o tym, że zagadnienia bezpieczeństwa i zdrowego trybu życia nie są obojętne a wręcz są priorytetami i zadaniami z myślą o osobach nie tylko niepełnosprawnych .

Cieszę się, że podejmowane przez nas działania znajdują u Państwa akceptację w formie osobistego zaangażowania w osobie Pana sekretarza Jana Rudego i wsparcia finansowego.

Nasza współpraca jest żywym przykładem zaangażowania w poszerzaniu wiedzy u naszych młodszych podopiecznych w placówkach oświatowych. A takie działania przyczyniają się do promowania właściwej idei w lokalnym środowisku.

z poważaniem

13.12.2016 r.
Spotkanie świąteczno – noworoczne w Zarządzie Głównym SEP. W spotkaniu uczestniczyli Koledzy: A. Hachoł, K. Nowicki, J. Pytlarz, J. Rudy, Z. Lubczyński, J. Krysiak, P. Nowak, P. Klimkowski i K. Rak.
Podczas uroczystości K. Nowicki otrzymał Diamentową OH NOT oraz Kol. J. Rudy został wyróżniony statuetką Wyróżniającego się nauczyciela, opiekuna i sojusznika młodzieży.

15.12.2016 r.
Doroczne spotkanie Zarządu z Seniorami Oddziału Wrocławskiego SEP. W spotkaniu uczestniczyli m.in. Kol. Andrzej Hachoł i ks. prof. dr hab. Jerzy Machnacz. W programie wręczenie odznaczeń i medali, dzielenie się opłatkiem i życzenia świąteczne.
Odznaczeni: Złotą OH SEP - Kaczmarek Danuta, Musiał Zbigniew, Srebrną OH NOT - Florek Zbigniew, Przybyła Andrzej, Woroniecki Stanisław, Żurakowski Zdzisław, Złotą OH NOT - Błoński Stanisław, Błoński Władysław, Dzięgielewski Tadeusz, Zachemba Elżbieta, Medalem im. prof. Janusza Groszkowskiego - Mirosław Pietranik, Medalem im. prof. Mieczysława Pożaryskiego - Niemiec Alfred, Tomczyk Anna, Medalem 70-lecia Oddziału Wrocławskiego SEP - Józef Bartosik, Antoni Długosz, Tadeusz Dzięgielewski, Hanka Karkowska, Jerzy Kluba, Witold Marchewka, Edmund Maron, Wojciech Michalski, Władysław Ostraszewski, Leszek Paśko, Zygmunt Szczepański, Anna Tomczyk i Elżbieta Zachemba.

16.12.2016 r.
Prezes Andrzej Pachoł, Sekretarz Oddziału Jan Rudy i Kol. Tadeusz Olichwer uczestniczyli w uroczystym opłatkowym spotkaniu zorganizowanym przez „Zachodnią Izbę Gospodarczą – Pracodawcy i Przedsiębiorcy". Spotkanie odbyło się w auli Papieskiego Wydziału Teologicznego we Wrocławiu.

20.12.2016 r.
Świąteczne spotkanie Zarządu Oddziału, Komisji Rewizyjnej i Kierowników Agend gospodarczych Oddziału Wrocławskiego SEP podsumowujące rok 2016.

Z życia Oddziału

SPOTKANIE NOWOROCZNE

W dniu 8.01.2016 r. w Hotelu MERCURE odbyło się uroczyste noworoczne spotkanie działaczy Oddziału i zaproszonych gości. Uczestników spotkania przywitał Kol. Andrzej Hachoł - prezes Oddziału. W spotkaniu udział wzięli m.in: wojewoda dolnośląski – Paweł Hreniak, senator RP - Jarosław Obrem-ski, dyrektor generalna Dolnośląskie-go Urzędu Wojewódzkiego - Jolanta Krupowicz, przedstawiciel Urzędu Marszałkowskiego – Krzysztof Hodun, przedstawiciele Politechniki Wrocław-skiej - dziekani Wydziałów: Elektrycz-nego - Waldemar Rebizant, Elektroniki - Jan Zarzycki i Podstawowych Pro-blemów Techniki - Arkadiusz Wójs, prodziekani: Halina Podbielska, Stefan Giżewski, Leszek Pawlaczyk oraz dyrektorzy Instytutów: Energoelektry-ki - Jan Iżykowski i Elektrotechniki - Wiesław Wilczyński.
Wśród gości spotkania byli również: Piotr Szymczak - prezes SEP, Tadeusz Nawracaj - prezes Wrocławskiej Rady FSNT NOT, Eugeniusz Hotała - przewodniczący Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, Andrzej Diakun – prezes Elektrotim Wrocław, Miłosława Bożentowicz - prezes Oddziału Warszawskiego SEP, Edward Skorupa - prezes Oddziału Legnickiego oraz członkowie honorowi i przedstawiciele członków wspierających SEP. Minutą ciszy uczczono pamięć zmarłych Kolegów.
W dalszym ciągu spotkania prezes Andrzej Hachoł przedstawił sprawozdanie z działalności Oddziału Wrocławskiego SEP w 2015 r. Prezes SEP Piotr Szymczak w towarzystwie prezesa Oddziału wręczyli **Szafirową Odznakę Honorową SEP:** Koleżance Hance Karkowskiej i Kolegom: Kazimierzowi Chabowskiemu, Ryszardowi Kordasowi, Jerzemu Leszczyńskiemu, Tadeuszowi Olichwerowi, Janowi Rudemu, Bohdanowi Synalowi.
Srebrną Odznakę Honorową SEP otrzymali Koledzy Jarosław Krysiak i Krzysztof Pieńkowski. **Statuetkę *Wyróżniającego się Nauczyciela, Opiekuna i Sojusznika Młodzieży*** odebrał Kol. Jerzy Leszczyński z rąk prezesa SEP Piotra Szymczaka oraz przewodniczącego Centralnej Komisji Młodzieży i Studentów SEP Jana Pytlarza i prezesa Oddziału Andrzeja Hachoła.
Następnie prezes Oddziału, w towarzystwie prezesa SEP oraz przewodniczącego Kapituły Medalu im. Prof. Kazimierza Idaszewskiego Jana Zuzo-ka, **wręczyli Medal im. Prof. Kazimierza Idaszewskiego**: Mirosławie Bożentowicz - prezes Oddziału Warszawskiego SEP, Stefanowi Giżewskiemu – prodziekanowi Wydziału Podstawowych Problemów Techniki PW, Jolancie Krupowicz – dyrektor generalnej Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego, Tadeuszowi Nawracajowi - prezesowi WR FSNT NOT, Leszkowi Pawlaczykowi - prodziekanowi Wydziału Elektrycznego PW, Edwardowi Skorupie – prezesowi Oddziału Legnickiego SEP, Krzysztofowi Wieczorkowskiemu – prezesowi SONEL SA, Janowi Zarzyckiemu – dziekanowi Wydziału Elektroniki PW. Życzenia noworoczne złożyli m. in.: wojewoda dolnośląski Paweł Hreniak, senator RP Jarosław Obremski, prezes SEP Piotr Szym-czak. Uczestnicy spotkania z uwagą wysłuchali wystąpienia Kol. Andrzeja Koźmińskiego – prezesa Koła nr 16 przy ZEW Kogeneracja SA pt.: „Ener-getyczny Wrocław". W trakcie spotkania prezes SEP Piotr Szymczak i Kol. Krzysztof Nowicki wiceprezes SEP odwiedzili w domu chorego Kolegę Jana Lewczyka i wręczyli mu Szafirową Odznakę Honorową SEP. Zgromadzeni goście wpisali się do Księgi Pamiątkowej Oddziału, która została założona w bieżącym roku.



BAL ELEKTRYKA 2016

22. stycznia br. gwiazdy kina zjechały do Hotelu Haston na odbywający się, jak co roku, Bal Elektryka Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej. W IV edycji nie zabrakło wśród gości: kadry naukowej, pracowników, studentów oraz absolwentów Wydziału, a także specjalnie zaproszonych przedstawicieli wiodących firm z branży elektrycznej, energetycznej i informatycznej. W ten wyjątkowy wieczór na salach Hotelu bawiło się ponad 150 par.
Motywem przewodnim Balu był świat Hollywood - piękne kobiety, przystojni mężczyźni największe nazwiska świata kultury; w związku z tym wśród obecnych nie mogło zabraknąć sławnych osób. Mistrzem ceremonii był Krzysztof „Jankes" Jankowski, znany prezenter radiowy i telewizyjny. Pokaz barmański przygotował Krzysztof Drabik, wicemistrz Pucharu Świata oraz trzykrotny mistrz Polski w barmańskiej sztuce flair. Zważywszy na tematykę imprezy, nie mogłaby się odbyć bez ikony kina, muzyki i seksu – nieśmiertelnej Marilyn Monroe, która wyłoniła się z jubileuszowego tortu. W rolę Marilyn wcieliła się studentka Politechniki Wrocławskiej- Anna Dubel, wykonując przeboje „Diamonds are a girl's best friend" oraz „I wanna be loved by you".

Oprócz pysznego jedzenia, które staje się powoli znakiem rozpoznawczym Balu Elektryka, na gości czekały przygotowane atrakcje; kasyno, coctail bar pod kierownictwem Krzysztofa Drabika, pokazy taneczne wykonane przez tancerki z grupy „Cheerleaders Wrocław" oraz zespół „The Black" z Łukaszem Ptaszkiem, uświetniający cały wieczór taneczną muzyką.

Organizacja tak wspaniałego przedsięwzięcia nie byłaby możliwa, gdyby nie wsparcie Sponsorów, którym Organizatorzy składają serdeczne podziękowania: Elektrotim, Systra, Schneider Electric, INTEC, ZPUE, PROCOM SYSTEM, CIT, Bitner, SI Consulting.
Dzięki pomocy Sponsorów Bal łączy kolejne pokolenia wrocławskich elektryków.

Dla części zebranych najważniejszym punktów programu było niewątpliwie losowanie płatnych praktyk i staży, które cieszy się ogromnym zainteresowaniem studentów, ze względu na możliwość rozwoju u renomowanych liderów rynku. Po rozlosowaniu nagród ogłoszono zwycięzców konkursu, zorganizowanego przez firmę Procom System S.A. oraz wyłonienie „Hazardzisty wieczoru"- osoby, która wygrała w kasynie największą ilość dolarów.

Idealnym podsumowaniem niech będą słowa Dziekana Wydziału Elektrycznego- Profesora Waldemara Rebizanta: „Wznowienie Balu Elektryka okazało się niezwykle dobrym pomysłem. Pozwala on na integrację kadry naukowej oraz grona studenckiego w otoczeniu innym niż na co dzień. Bal niezmiennie, jak co roku, był sukcesem, na który złożyli się organizatorzy, sponsorzy oraz sami goście i uczestnicy, dzięki którym jest on niezapomnianym przeżyciem." oraz Prezesa Oddziału Wrocławskiego Doktora Andrzeja Hachoła: „Wspaniała zabawa, wspaniała atmosfera, to jest już coroczna tradycja."

Zabawa oraz uczta przeplatana rozlicznymi atrakcjami trwała do czwartej nad ranem. Uczestnicy z niecierpliwością już czekają na kolejną edycję, a organizatorzy konsekwentnie ustawiają sobie poprzeczkę coraz wyżej. Czym zaskoczą nas w przyszłym roku? Też nie możemy się doczekać…

Opr. Marcin Jeżewski

SPOTKANIE STUDENCKIEJ RADY KOORDYNACYJNEJ SEP

W dniach 11-12.03.2016 w Bydgoszczy odbyło się spotkanie Studenckiej Rady Koordynacyjnej Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Akademickie Koło SEP przy Politechnice Wrocławskiej reprezentowali Koledzy Patryk Klimkowski oraz Jan Pytlarz.
Pierwszego dnia uczestnicy po przyjeździe do Bydgoszczy zwiedzili zakłady PESA S.A. produkujące najnowsze lokomotywy i tramwaje, wysłuchali wykładu o elektrowniach wiatrowych, który wygłosił Prezes Oddziału Bydgoskiego dr hab. hab. inż. Sławomir Cieślik. Następnie zwiedzili elektrownię wodną o mocy znamionowej 700 kW. Ostatnim punktem programu była prezentacja działalności Kół oraz przedstawienie planów na przyszłość.

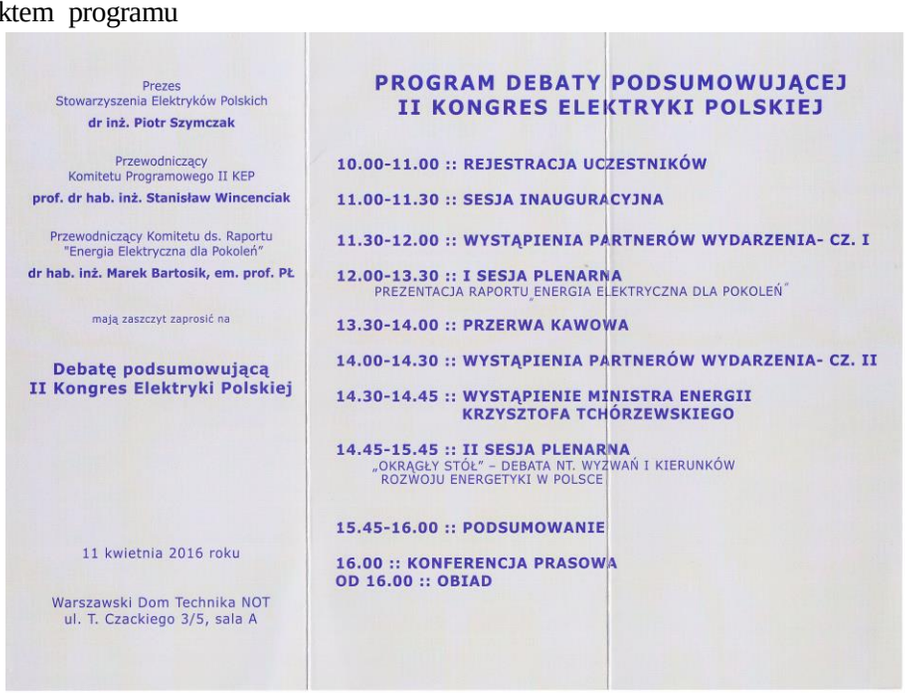
W sobotę po śniadaniu odbyło się zebranie Studenckiej Rady Koordynacyjnej. Podczas spotkania toczyła się dyskusja związana m.in. z nowelizacją Statutu SEP, aktualnym stanem przygotowań do ODME, ujednoliceniem stron Akademickich Kół SEP oraz współpracą z Ukrainą.

II KONGRES ELEKTRYKI POLSKIEJ

W Domu Technika w Warszawie 11 kwietnia 2016 r. odbyła się debata podsumowująca II Kongres Elektryki Polskiej. Na zdjęciu poniżej uczestnicy Kongresu z naszego Oddziału.
Program sesji w zaproszeniu. Owocem debaty jest raport p/t: „Energia Elektryczna dla pokoleń".



Od lewej: Zenon Okraszewski, Jan Rudy, Kazimierz Chabowski, Andrzej Hachoł, Piotr Szymczak, Tadeusz Olichwer, Bohdan Synal, Ryszard Kordas, Zbigniew Lubczyński


Prezes
Stowarzyszenia Elektryków Polskich
dr inż. Piotr Szymczak

Przewodniczący
Komitetu Programowego II KEP
prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak

Przewodniczący Komitetu ds. Raportu
"Energia Elektryczna dla Pokoleń"
dr hab. inż. Marek Bartosik, em. prof. PŁ

mają zaszczyt zaprosić na

Debatę podsumowującą
II Kongres Elektryki Polskiej

11 kwietnia 2016 roku

Warszawski Dom Technika NOT
ul. T. Czackiego 3/5, sala A

PROGRAM DEBATY PODSUMOWUJĄCEJ
II KONGRES ELEKTRYKI POLSKIEJ

10.00-11.00 :: REJESTRACJA UCZESTNIKÓW

11.00-11.30 :: SESJA INAUGURACYJNA

11.30-12.00 :: WYSTĄPIENIA PARTNERÓW WYDARZENIA- CZ. I

12.00-13.30 :: I SESJA PLENARNA
PREZENTACJA RAPORTU „ENERGIA ELEKTRYCZNA DLA POKOLEŃ"

13.30-14.00 :: PRZERWA KAWOWA

14.00-14.30 :: WYSTĄPIENIA PARTNERÓW WYDARZENIA- CZ. II

14.30-14.45 :: WYSTĄPIENIE MINISTRA ENERGII KRZYSZTOFA TCHÓRZEWSKIEGO

14.45-15.45 :: II SESJA PLENARNA
„OKRĄGŁY STÓŁ" – DEBATA NT. WYZWAŃ I KIERUNKÓW ROZWOJU ENERGETYKI W POLSCE

15.45-16.00 :: PODSUMOWANIE

16.00 :: KONFERENCJA PRASOWA
OD 16.00 :: OBIAD

75 ROCZNICA MORDU PROFESORÓW LWOWSKICH I INTELIGENCJI STANISŁAWOWA

W dniach od 1-3 lipca 2016 roku we Lwowie i Stanisławowie odbywały się uroczystości związane z 75 rocznicą mordu dokonanego przez Niemców na profesorach lwowskich i inteligencji Stanisławowa. W nocy z 3 na

4 lipca 1941 roku niemiecka policja zaaresztowała i rozstrzelała ośmiu profesorów Politechniki Lwowskiej, w tym profesora Włodzimierza Krukowskiego – Patrona roku 2016, jedenastu profesorów Uniwersytetu Jana Kazi-mierza, dwóch profesorów Akademii Handlu Zagranicznego, jednego profesora Akademii Medycyny Weterynaryjnej.
Dla uczczenia ich pamięci Oddział Rzeszowski SEP zorganizował wyjazd na w/w uroczystości. Nasze Stowarzyszenie reprezentowali uczestnicy z 16 Oddziałów z Kol. Piotrem Szymczakiem prezesem SEP na czele. Z naszego Oddziału w delegacji uczestniczyli Koledzy Zenon Okraszewski i Zbigniew Lubczyński. Poniżej program uroczystości zeskanowany z Zaproszenia.

Uczestnicy wyjazdu zebrali się w Rzeszowie i stąd 2 autokarami w godzinach południowych dnia 1 lipca wyjechali do Lwowa. Wieczorem wzięli udział we Mszy św. w Katedrze Lwowskiej w intencji pomordowanych profesorów. Na zakończenie Mszy św. przemówił Prezes SEP Kol. P. Szymczak nawiązując do wydarzeń sprzed 70 laty.

PROGRAM UROCZYSTOŚCI:

LWÓW

01. lipiec 2016r. (Piątek)
- godz. 18.30 - Uroczysta Msza Św. w Katedrze Lwowskiej za pomordowanych Profesorów

02. lipiec 2016r. (Sobota)
- godz. 10.00 - Uroczystość złożenia wieńców i zapalenia zniczy na miejscu tragedii - Wzgórzach Wuleckich
- godz. 11.30 - Cmentarz Łyczakowski - złożenie wieńców i zapalenie zniczy na grobie Prof. Dzieślewskiego i Cmentarzu Orląt Lwowskich
- godz. 18.00 - spektakl w Teatrze Polskim we Lwowie
- godz. 20.00 - uroczysta kolacja lwowska

STANISŁAWÓW (Iwano - Frakiwsk)

03. lipiec 2016r. (Niedziela)
- godz. 9.30 - uroczystości w Czarnym Lesie - miejscu tragedii inteligencji Stanisławowa
- godz. 10.30 - spotkanie w Centrum Kultury Polskiej i Dialogu Europejskiego z Rodakami i Rektorami uczelni
- godz. 12.00 - Msza Św. w Stanisławowie (Kościół Chrystusa Króla, na górce)
- godz. 13.00 - zwiedzanie z przewodnikami zabytkowego centrum Stanisławowa
- godz. 14.00 - obiad w Pałacu Gartenbergów

Nazajutrz odbyły się uroczystości przy pomniku na Wzgórzach Wuleckich – miejscu zbrodni. Odegrano hymny Polski i Ukrainy. Przemawiali: mer Lwowa, Prof. Tadeusz Więckowski – rektor Politechniki Wrocławskiej, prezes SEP Piotr Szymczak i przedstawiciele samorządu wrocławskiego. Złożono wieńce, kwiaty, zapalono znicze.
Następnie uczestnicy udali się na Cmentarz Łyczakowski i Orląt Lwowskich, gdzie złożyli kwiaty i zapalili znicze na grobie pierwszego polskiego profesora elektrotechniki Romana Dzięślewskiego oraz na płycie głównej Cmentarza Orląt Lwowskich. W godzinach popołudniowych uczestnicy obejrzeli sztukę „Trzy po trzy" Aleksandra Fredry w Teatrze Polskim im. Aleksandra Fredry. Dyrektor Teatru zapoznał uczestników z historią Teatru. Dzień zakończył się uroczystą kolacją w restauracji hotelu „Dniestr".



Pomnik na wzgórzach Wuleckich

Trzeciego lipca w godzinach rannych udano się do Stanisławowa do Czarnego Lasu – miejsca kolejnej zbrodni. Tu prof. J. Hickiewicz zapoznał uczestników z okolicznościami zbrodni. Złożenie wieńców, zapalenie zniczy i okolicznościowa modlitwa zakończyła pobyt w Czarnym Lesie.
Na dalszy program pobytu w Stanisławowie złożyła się wizyta w Centrum Kultury Polskiej, zwiedzanie miasta, obiad i Msza św. Więcej informacji i szczegółów zawiera artykuł w SPEKTRUM (7-8, 2016) na stronie 6.

ELEKTROTRIP 2016
(20-23.09.2016)

Inicjatorem oraz głównym organizatorem przedsięwzięcia jest Akademickie Koło SEP nr 4 przy Politechnice Wrocławskiej. Wydarzenie Elektro-Trip swoim patronatem objęli między innymi: Jego Magnificencja Rektor Politechniki Wrocławskiej prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski, Dziekan Wydziału Elektrycznego prof. dr hab. inż. Waldemar Rebizant, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Izby Inżynierów Budownictwa dr hab. inż. Eugeniusz Hotała, oraz Prezes O/Wrocławskiego SEP dr inż. Andrzej Hachoł.

Dzień I (20.09.2016)

O godzinie 4:30 studenci wraz z opiekunami wyjechali spod budynku C-13 w kierunku Bogatyni, gdzie znajduje się trzecia co do wielkości w



Polsce kondensacyjna elektrownia cieplna.

Po bezpiecznym dojeździe na miejsce uczestnicy wycieczki przeszli szkolenie BHP, a następnie przewodnik omówił działanie zakładu pokazując na mapie gdzie znajdują się poszczególne obiekty. Taki wstęp pozwolił uczestnikom lepiej poznawać kolejne etapy procesu energetycznego podczas zwiedzania elektrowni. Między innymi można było obejrzeć bloki energetyczne, chłodnie kominowe, transformatory, generatory oraz centrum kontroli i sterowania całym procesem. Dodatkową atrakcją było wyjście na dach zakładu - około 160 metrów, z którego można było obser-



wować daleką okolicę oraz zobaczyć kopalnię odkrywkową, która jest głównym źródłem węgla dla elektrowni.
Po obiedzie uczestnicy udali się do elektrowni węglowej w Schwarze Pumpe, dzielnicy wschodnioniemieckiego miasta Spremberg znajdującego się w Niemczech. Studenci zwiedzili tam kondensacyjną elektrownię cieplną. Jest to pierwsza elektrownia wę-

glowa na świecie, w której wszystkie zanieczyszczenia włącznie z dwutlenkiem węgla powstałe w procesie spalania są całkowicie przechwytywane.



Zasada działania obu obiektów była podobna, jednak na uznanie zasługuje architektura elektrowni oraz punkt widokowy znajdujący się na szczycie bloku cieplnego na wysokości 160 metrów. Ponadto, punktem na który warto zwrócić uwagę jest ilość pracowników w obu elektrowniach: w Turowie jest to około 1800 osób, natomiast w Schwarze Pumpe wszystkie procesy technologiczne są zautomatyzowane i wykonywane zdalnie przez zaledwie kilku pracowników.
Następnie uczestnicy udali się do Magdeburga, gdzie zostali zakwaterowani w hotelu i mogli wspólnie odpocząć po wyczerpującym dniu.



Dzień II (21.09.2015)
Drugiego dnia uczestnicy pojechali do Wolfsburga w celu odwiedzenia jednej z największych fabryk Volkswagena. Na początku studenci dowiedzieli się o ogólnym działaniu firmy, by po chwili wsiąść do specjalnie przygotowanego samochodu wycieczkowego, w którym zwiedzali fabrykę. Proces produkcji został przedstawiony począwszy od wielkich wytłaczarek, które formowały karoserię, poprzez w pełni zautomatyzowaną linię, która spawała fragmenty w całość. Kolejnym ciekawym fragmentem produkcji był moment wkładania całej deski rozdzielczej do szkieletu auta, które cały czas poruszało się po linii produkcyjnej. Jeden z końcowych etapów produkcji polegał na połączeniu pełnego nadwozia z pełnym zawieszeniem i silnikiem. Dokładność oraz jakość wykonywanej pracy przez roboty przemysłowe pokazały uczestnikom, jak bardzo zaawansowane technologicznie procesy mogą spotkać w przemyśle oraz w jaki sposób mogą wykorzystać wiedzę zdobytą na studiach. Po zwiedzeniu fabryki Volkswagena udano się do pięknego parku oraz centrum w Wolfsburgu, po czym wszyscy bezpiecznie wrócili do hotelu.

Dzień III (22.09.2016)
W kolejnym dniu studenci pojechali do zaprzyjaźnionej uczelni w Magdeburgu. Po przyjeździe zgromadzeni udali się na wykład prezentujący Uniwersytet w Magdeburgu oraz wykład na temat struktury Politechniki Wrocławskiej i Wydziału Elektrycznego PWr powadzony przez dr Bartosza Brusiłowicza. Po wykładach wszyscy zostali podzieleni na mniejsze grupy i udali się do różnych laboratoriów gdzie doktoranci tłumaczyli dokładnie zagadnienia elektrotechniki oraz przedstawiali zakresy swoich badań naukowych. Po zakończonych zajęciach i obiedzie był czas wolny, który wykorzystano na zwiedzanie Magdeburga.
Dzień IV (23.09.2016)
Ostatni dzień studenci spędzili zwiedzając fabrykę turbin wiatrowych ENERCON. W przeciwieństwie do poprzednich zakładów, w tej firmie większość procesów produkcji wykonywanych jest ręcznie, wykorzystuje się jedynie manipulatory oraz suwnice do przenoszenia ciężkich elementów. Studenci mieli okazję zobaczyć, jakie prace nie zostały zautomatyzowane i jak wiele maszyn jest jeszcze do zaprojektowania. Poza tym każdy dowiedział się jak są zbudowane turbiny oraz jakie są różnice konstrukcyjne względem innych firm.
Przede wszystkim pragniemy podziękować za wsparcie finansowe projektu: Dziekanowi Wydziału Elektrycznego, O/Wrocławskiemu SEP, Dolnośląskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa oraz Działowi Studenckiemu PWr. Inicjatywa nie miałaby możliwości realizacji, gdyby nie otrzymane wsparcie.
W projekcie uczestniczyło: 11 studentów Wydziału Elektrycznego PWr , 6 studentów Wydziału Mechaniczno-Energetycznego PWr, 1 studentka Wydziału Mechanicznego PWr i 1 przedstawiciel Oddziału Wrocławskiego SEP.
Głównym organizatorem wydarzenia był Patryk Klimkowski, a opiekunem wyjazdu był dr inż. Bartosz Brusiłowicz (W5). Ponadto w organizację projektu zaangażowali się: Amadeusz Kiszkowiak, Bartosz Puź oraz Jan Pytlarz.

POSIEDZENIE WYJAZDOWE W WIŚLE

W dniach 15-16.10.2016 r w Wiśle



odbyło się wyjazdowe posiedzenie Zarządu Oddziału Wrocławskiego SEP z udziałem Prezesów Kół, Komisji Rewizyjnej, Sądu Koleżeńskiego, Przewodniczących Rad Ośrodków, Kierowników Agend Gospodarczych, Przewodniczących Sekcji i Komisji.
Posiedzenie odbyło się w Rezydencji Prezydenta RP Zamek w Wiśle. Obrady toczyły się w pięknym górskim otoczeniu i przy pięknej pogodzie. W godzinach dopołudniowych pierwszego dnia uczestnicy zwiedzili historyczną rezydencję Prezydenta RP. Część merytoryczna posiedzenia Zarządu odbyła się po obiedzie, a w godzinach wieczornych uczestnicy spotkali się na kolacji koleżeńskiej przy grillu.
W drugim dniu pobytu Uczestnicy zwiedzili Pałac Habsburgów i Muzeum Miejskie w Żywcu. W drodze do Żywca zatrzymano się w Muzeum Koronek w Koniakowie.

XVIII OGÓLNOPOLSKIE DNI MŁODEGO ELEKTRYKA 17-19.11.2016r.

W dniach 17-19 listopada 2016 roku odbyły się osiemnaste Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka. Celem ODME jest propagowanie wśród studentów aktywnej działalności społecznej w organizacjach skupiających elektryków, elektroników, energetyków, automatyków itp. Udział w wydarzeniu stworzył niepowtarzalną okazję do spotkania się studentów z potencjalnymi pracodawcami, którzy mieli okazję przestawić swoją ofertę praktyk i staży, a także przekazać profesjonalną wiedzę merytoryczną.
Głównym organizatorem ODME było Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział w Lublinie wraz ze środowiskiem studenckim Politechniki Lubelskiej.

Dzień I (17.11.2016r.)
XVIII Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka rozpoczęły się o godzinie 10:00 uroczystą inauguracją, podczas której wystąpił prezes SEP dr inż. Piotr Szymczak, władze uczelni, prezes Lubelskiego Oddziału SEP oraz zaproszeni goście. Następnie zostały wręczone odznaczenia, wyróżnienia oraz stypendia. Wyróżniono między innymi Prezesa naszego Koła – Kol. Patryka Klimkowskiego, który otrzymał stypendium naukowe SEP.
Kolejnym punktem była debata Prezesa SEP Piotra Szymczaka z uczestnikami ODME, podczas której zostały poruszone problemy związane z bieżącą działalnością kół studenckich SEP. Następnie odbył się wykład o światłowodowych czujnikach braggowskich, prowadzony przez mgr inż. Konrada Markowskiego. W tym czasie można było również uczestniczyć w Międzynarodowych Targach Energetycznych ENERGETICS 2016. Po obiedzie odbył się wykład przedstawiciela firmy JM TRONIK, głównego sponsora konferencji. Wszystkie te wydarzenia odbywały się w budynku Targi Lublin. Kolejnym punktem programu było posiedzenie Studenckiej Rady Koordynacyjnej w hotelu Viktora zakwaterowani. O godzinie 21:00 udano się na kolację do klubu Silence, gdzie można było odpocząć po ciężkim dniu oraz nawiązać nowe znajomości z aktywnymi studentami z oddziałów SEP z całej Polski.

Dzień II (18.11.2016r.)
O godzinie 9:00 rozpoczęły się wykłady o tematyce energetycznej i elektrycznej, na których zdobyliśmy wiedzę teoretyczną wykorzystywaną w praktyce, przekazaną przez przedstawicieli różnych firm z całej Polski. Po ostatnim wykładzie o godzinie 17:15 rozpoczęła się Liga Elektryków w hali sportowej Politechniki Lubelskiej. W zawodach w piłce siatkowej uczestniczyli Paulina Frącz oraz Amadeusz Kiszkowiak, a na ergometrze rywalizował Przemysław Kurkiewicz. Nasi studenci walczyli o punkty by dostać się do drugiego etapu ligi elektryków.

Dzień III (19.11.2016 r.)
Trzeci dzień rozpoczął się od wycieczki do elektrociepłowni Wrotków. Studenci poznali zasadę działania elektrociepłowni oraz urządzenia wykorzystywane przy jej pracy. Można było także wjechać na punkt widokowy, znajdujący się na kominie o wysokości 150 metrów, z którego można było podziwiać Lublin i okolice.
Po powrocie uczestniczyliśmy w wykładzie przedstawiciela firmy Sonel - mgr inż. Eligiusza Skrzyneckiego na temat mierników produkowanych przez firmę, którą reprezentował. Po wykładzie odbył się test z zakresu podstawowej wiedzy elektrotechnicznej, po którym zostało rozstrzygnięte które drużyny dostały się do drugiego etapu Ligi Elektryków. W teście brali udział : Paulina Frącz i Filip Diduch.



Po obiedzie odbyły się kolejne wykłady. Jeden z nich był poprowadzony przez zaproszonych gości z Ukrainy. O 16:30 przeszliśmy do budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki na wykład dotyczący MatLaba i Symulinka. Po nim odbyła się druga część Ligi Elektryków, do której zakwalifikowała się drużyna z AK SEP z Wrocławia.



W części praktycznej z miernikami firmy Sonel brał udział Filip Diduch, a w części z programo-waniem w MatLAbie Krzysztof Rak oraz Amadeusz Kiszkowiak.
Na zakończenie Dni odbył się uroczysty bankiet, w którym uczestniczyła Dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej prof. dr hab. inż. Henryka Danuta Stryczewska oraz przedstawiciele wszystkich kół

studenckich. Rozpoczęto od przemówień Pani Dziekan, przewodniczącej Komitetu Organizacyjnego ODME Agaty Gomółki oraz Przewodniczącego Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP Marcina Rybickiego, który przemawiał w imieniu nieobecnego Prezesa SEP dr. inż. Piotra Szymczaka. Następnie zostały wręczone podziękowania za uczestnictwo w XVIII Ogólnopolskich Dniach Młodego Elektryka wszystkim zaproszonym Oddziałom. Wręczono także dyplomy zwycięskim drużynom w Lidze Elektryków. Oddział Wrocławski otrzymał wyróżnienie za zdobycie największej liczby punktów w programowaniu w MatLabie. Po zakończeniu części oficjalnej wydarzenia uczestnicy mogli przejść do wspólnej zabawy.

KONFERENCJA NAUKOWA GWP 2016

W dniach 2 – 4 grudnia 2016 roku odbyła się III Konferencja Naukowa studentów Generacja – Przesył – Wykorzystanie GPW w Ośrodku Konferencyjno-Szkoleniowym „Radość" Politechniki Wrocławskiej. W trakcie konferencji zostały zaprezentowane prace naukowo-badawcze studentów, doktorantów oraz członków Stowarzyszenia Elektryków Polskich.
Konferencja Naukowa Generacja – Przesył – Wykorzystanie GPW 2016 to przedsięwzięcie, którego nadrzędnym celem jest utworzenie platformy wymiany, prezentacji wyników badań naukowych i osiągnięć z zakresu generacji, przesyłu, dystrybucji i bezpiecznego użytkowania energii elektrycznej. Na konferencji poruszone zostały również zagadnienia regulacji, sterowania urządzeniami i maszynami elektrycznymi oraz pomiarów wielkości elektrycznych. Tak zorganizowane wydarzenie przyczynia się do nawiązania nowych, wartościowych kontaktów oraz efektywnej promocji osiągnięć młodych naukowców i inżynierów, a także do wymiany myśli, poglądów oraz doświadczeń. Uczestnicy konferencji dowiedzieli się jak wygląda technologia wydobycia węgla brunatnego, co to jest koparka wielonaczyniowa, jak sprawnie i efektywnie transportować miliony ton urobku.

WYCIECZKA ODDZIAŁOWA DO CZECH

29.04 – 03.05.2016

Jak co roku Zarząd Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich zorganizował krótkoterminową wycieczkę integracyjną dla swoich członków i sympatyków.
Tym razem nasz wybór padł na Czechy. Wielokrotnie przejeżdżałem przez ten piękny kraj, ale nie zawsze wystarczało czasu, aby spokojnie móc zapoznać się z jego pięknem i zabytkami. Dlatego tym razem postanowiliśmy nadrobić zaległości.



Centrum Litomyśla

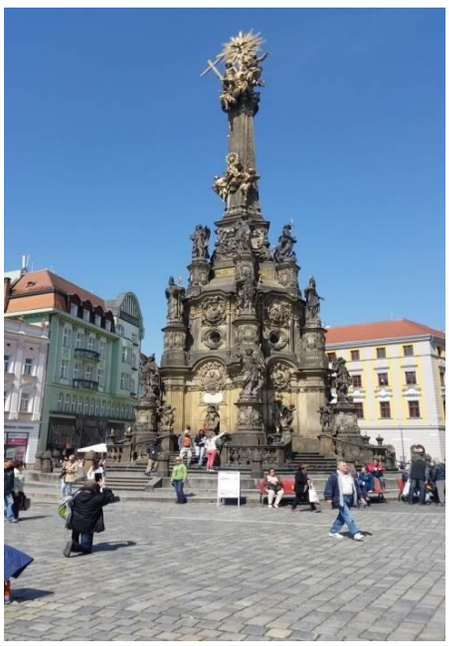
Podróż rozpoczęliśmy wcześnie rano z Wrocławia, aby możliwie najszybciej osiągnąć pierwszy punkt naszej podróży. Był nim słynący z wpisanego na listę UNESCO przepięknego zamku i kompleksu zamkowego Litomyśl. Miasto słynące z malowniczych kamieniczek i miejsce urodzin sławnego czeskiego kompozytora Bedřicha Smetany. Tylko załączone zdjęcia są w stanie oddać niesamowitą atmosferę tego malowniczego miasteczka.

Następnie udaliśmy się w dalszą podróż, której celem była jedna z najbardziej znanych i bardzo często odwiedzanych przez polskich turystów jaskinia Punkevnia. Słynie ona nie tylko z przepaści zwanej Macochą, fantastycznych formacji skalnych i nacieków ale również z pozwalającego zapomnieć o rzeczywistości spływu łodziami po rzece płynącej dnem zwiedzanej jaskini.



Wnętrze jaskini Punkevnia

Odpowiednio dobrane oświetlenie i wąskie korytarze zmieniające się miejscami w ogromne groty pełne stalaktytów i stalagmitów są dopełnieniem tego piękna jakie oglądaliśmy kilka pięter powyżej dna jaskini. Jeszcze tylko krótka przejażdżka lokalną kolejką i wsiadamy do czekającego na nas autobusu. Jedziemy na zasłużoną i oczekiwana kolację do Ołomuńca.
Drugiego dnia naszej wycieczki, tuż po śniadaniu rozpoczynamy zwiedzanie czeskiego Ołomuńca. Miasto położone na dawnym szlaku handlowym zawsze należało do najbardziej znaczących miast królestwa czeskiego. Dzięki swojemu położeniu, uniwersytetowi, duchowym i kulturowym tradycjom przez długie stulecia stanowił naturalne centrum Moraw. Centrum zabytkowe Ołomuńca, któremu przewodzi Kolumna Przenajświętszej Trójcy (zdjęcie poniżej) wpisana do rejestru UNESCO, jest drugim po



Pradze najważniejszym obiektem chronionym w Republice Czeskiej.
Korzystając ze słonecznej pogody spacerując uliczkami tego miasta podziwialiśmy oprócz kolumny Trójcy Świętej, ratusz miejski ze wspaniałym zegarem, barokowe fontanny oraz Pałac Biskupi i katedrę św. Wacława. Mieliśmy przed sobą prawdziwą ucztę dla oczu spacerowiczów i raj na ziemi dla fotografów-amatorów.
Kolejnym punktem naszej wycieczki był otoczony dwustuhektarowym parkiem neogotycki zamek w Lednicy. W 1996 roku obiekt ten wpisany został na listę światowego dziedzictwa UNESCO. Wielokrotnie w swojej historii przebudowywany obiekt, swój dzisiejszy wygląd zawdzięcza ostatniej architektonicznej stylizacji neogotyckiej wykonanej w połowie XIX wieku.



Nasza grupa uczestników przed Zamkiem i kompleksem zamkowym Litomyšl



Zamek w Lednicy

Park otaczający pałac jest jednym z najpiękniejszych w Czechach. Wnętrza pałacu oszałamiają przepychem dekoracji i zgromadzonych w nim sprzętów. Jednym słowem jest co oglądać!



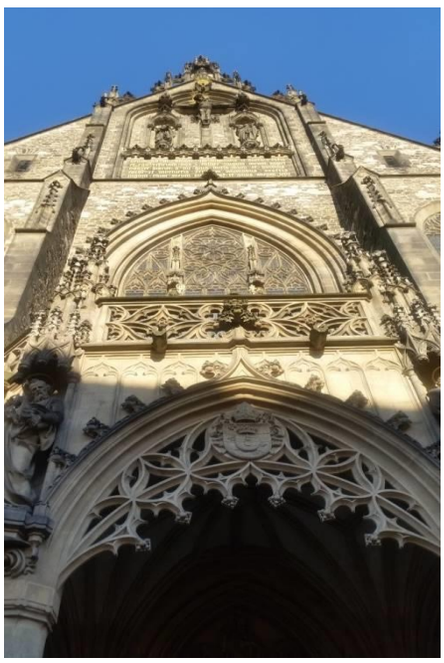
Wyruszamy na dalszą część wycieczki czyli do Brna.
Brno często jest nazywane bramą i stolicą Moraw Południowych. Chociaż jest wielotysięcznym miastem studenckim, wciąż postrzegane jest jako jeszcze jedna historycznie nieodkryta atrakcja Czech.
Mało osób o tym wie, że to miasto słynie również z upraw winorośli i jest równocześnie jednym z grona najczęściej wymienianych europejskich miast doskonale nadającym się na weekendowe wypady z winiarniami w tle.



Brneńska (morawska) galeria sztuk pięknych.

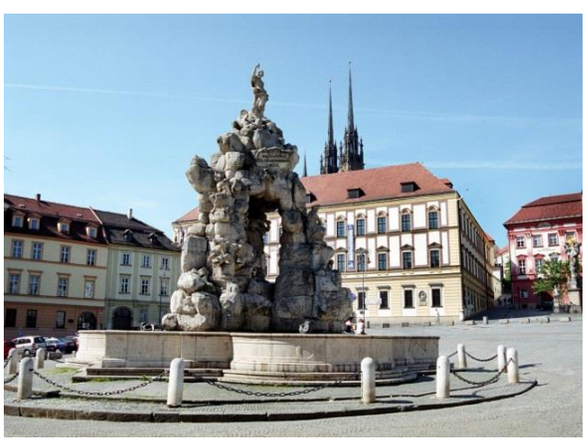
Brno jest drugim pod względem wielkości i znaczenia miastem w Republice Czeskiej i jednocześnie jest historyczną stolicą Moraw. Jest ono byłą siedzibą królewskiego rodu Przemyślidów.
Na zwartej starówce tego miasta widzimy gotycką katedrę Św. Piotra i Pawła na wzgórzu Petrov, kompleksy budynków dwór biskupi, renesansowe pałace panów z Lipé i panów z Kunštátu.
Na środku mijanego targu warzywnego wznosi się zaprojektowana przez J.B. Fischera z Erlachu barokowa fontanna Parnas (*kašna Parnas*) z lat





Wieża i portal gotyckiej katedry św. Piotra i Pawła

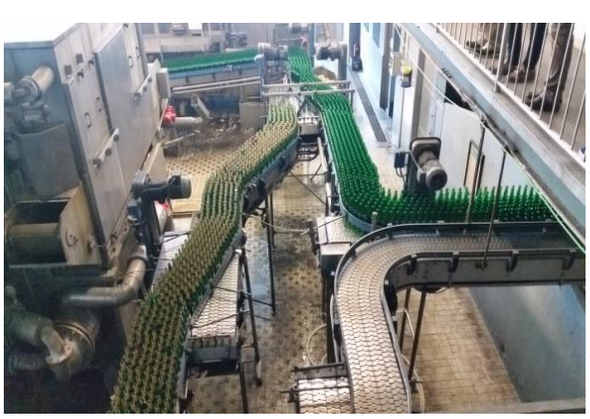
1690-95. Przedstawia jaskinię z naturalnego kamienia, wokół której zgromadzone są postacie symbolizujące trzy historyczne imperia - Babilon, Grecję i Persję. Dawniej fontannę zasilała woda doprowadzana przez najstarszy miejski wodociąg z rzeki *Swratki*.
Wyruszamy na wieczorny postój i nocleg w Českich Budějovicach.
Następnego dnia rozpoczynamy zwiedzanie Czeskich Budziejowic od rynku, na którym wspaniale prezentuje się fontanna Samsona. Mijając kolejne uliczki spotykamy na swojej drodze doskonale odnowione zabytki z przełomu XIX i XX wieku, które do dzisiaj pełnią swoje funkcje.
Po zwiedzeniu katedry Św. Mikołaja i Czarnej wieży z XVI wieku wyruszamy na zwiedzanie bardzo znanego browaru Budweiser Budvar. Interesowała nas nie tylko historia browaru oraz barwny opis procesu produkcji piwa połączony ze zwiedzaniem linii technologicznej ale również degustacja produktu końcowego. **Budweiser Budvar** jest jedną z dwóch najbardziej znanych na świecie marek czeskiego piwa.



Fontanna Parnas



Fontanna Samsona



Linia produkcyjna w browarze

Produkowane jest ono w browarze w Czeskich Budziejowicach, w którym tradycja warzenia piwa sięga 1265 r.
Od upadku komunizmu budziejowickie piwo ponownie jest silnie obecne poza granicami Czech i wielokrotnie nagradzane. Od 2007 browar jest wyłącznym importerem Carlsberga. W 2009 roku browar wyprodukował 1 250 000 hektolitrów piwa. W lutym tego samego roku czeski *Budweiser* przeprowadził pierwszą w swojej historii polską kampanią reklamową „České Pivo, Česká Cena".
Kolejnym celem naszego zwiedzania jest malowniczo położony nad Wełtawą Czeski Krumlov (Český Krumlov). Jest to drugi co do wielkości czeski zamek - dumnie wznoszący się nad miejscowością. Najstarsza jego część zbudowana została w XIII w.
Uwagę każdego, kto tutaj przyjeżdża, przykuwa monumentalna panorama tutejszego zamku górującego nad malowniczą architekturą miasteczka leżącego u jego stóp. Krótki spacer po historycznym centrum miasta o niepowtarzalnym średniowiecznym charakterze umacnia nas w przekonaniu, dlaczego Czeski Krumlov został wpisany na listę Światowego Dziedzictwa UNESCO.
Można stwierdzić, że gdy pierwszy raz widzimy Czeski Krumlov to odnosimy wrażenie, że nad okolicą góruje olbrzymia budowla. Natomiast po zakończeniu zwiedzania kompleksu mogę powiedzieć, że również jej wnętrza zachwycają.
Po zwiedzaniu miasteczka czeka nas jeszcze powrót do hotelu i późna obiadokolacja.





Wnętrza zamku



Złota kareta



Widok znad Wełtawy na Czeski Krumlow



Panorama miasta widziana z okien zamku

Dzień trzeci: Pilzno.
Istnieje wiele teorii na temat pochodzenia nazwy miasta. Najprawdopodobniej wywodzi się ze słowa „pilść" i „pilśń" - nazwy tkaniny wyrabianej w pierwotnej osadzie. Okolice Pilzna przed wiekami słynęły z produkcji sukna wyrabianego techniką pilśnienia
a tkacze stanowili znaczny odsetek rzemieślników dawnego Pilzna.
Najstarsze ślady osiedli ludzkich na tym terenie datuje się na 5000 lat p.n.e., ale początki dzisiejszego miasta to 1295 rok. Wacław II założył osadę, która dzięki dogo-dnemu położeniu szybko rozwinęła się w ośrodek handlowy.
Na przełomie XVI i XVII przez rok miasto pełniło rolę stolicy kraju - mieszkał tutaj cesarz Rudolf II Habsburg. Rozwój miasta zahamowała wojna trzydziestoletnia oraz zarazy.
W XIX wieku nastąpił gwałtowny rozwój Pilzna - miasto stało się silnym ośrodkiem przemysłu żelaznego, a główną postacią tego okresu był Emil Škoda, właściciel huty żelaza. Po 1890 huta została przekształcona w zakład zbrojeniowy, a w późniejszym okresie samochodowy.
Możemy powiedzieć, że Pilzno (Plzeň) to miasto, które dosłownie żyje piwem. Jego „piwna" historia rozpoczęła się w 1842 roku, gdy po raz pierwszy w Browarze Mieszczańskim (Plzeňský Prazdroj) zaoferowano piwo o wyjątkowym kolorze i smaku, Pilsner Urquell. Tutejsze znakomite piwo można degustować w znajdującej się w Brnie największej piwiarni w Czechach, w Restauracji Na

Spilce, która mieści się w pomieszczeniach byłych piwnic fermenta-cyjnych.



Fragment Pilzna



Brama wjazdowa do browaru



Plac przy katedrze z widokiem na Urząd Miejski

Karlowe Wary
Miasto jest największym czeskim uzdrowiskiem i największym z miast tworzących tzw. „Zachodnioczeski Trójkąt Uzdrowiskowy" (Karlove Vary, Mariańskie Łaźnie oraz Franciszkowe Łaźnie). Jak głosi legenda, Karlowe Wary założył już w **XIV wieku Karol IV**, król Czech i cesarz Świętego Cesarstwa Rzymskiego Narodu Niemieckiego. Podobno przypadkiem trafił na tutejsze wyjątkowe źródła, w czasie polowania na jelenia. Przez stulecia powstawało tu uzdrowisko, którego sława szybko przekroczyła granice Czech.
Miasto stało się synonimem elegancji i świadczyło o dobrej pozycji towarzyskiej kuracjuszy. Bywały tu tak znane postacie jak ***J.W. Goethe***, ***L. van Beethoven***, ***N. Gogol***, ***N. Paganini***, ***G. Casanova***, ***W.A. Mozart***, a także wielu przywódców państw z całego świata. Dzięki odbywającemu się tu, jednemu z najbardziej prestiżowych festiwali filmowych, przyjeżdża tu także wiele gwiazd kina światowego.



Uzdrowisko Karlowe Wary



Karlowe Wary: dzbanuszki do picia wody zdrojowej



Karlowe Wary: miejski deptak wzdłuż rzeki Tepla



Karlowe Wary: kolumnady

Niedaleko stąd tryska z ziemi najgorętsze źródło Karlowych Warów – Źródło Vřídlo. Ma niewiarygodną temperaturę 72°C! Lecz nie tylko samym uzdrowiskiem słyną Karlowe Wary. Jednym z najbardziej znanych produktów eksportowych jest słynna wódka ziołowa Becherowka. Z własnego doświadczenia (po degustacji) wiem, że wśród kilku gatunków tej wódki najciekawszy smak ma wspaniały **likier ziołowy *Becherovka lemon***, o którym mówi się, że to trzynaste źródło Karlowych Warów. Trzeba także spróbować specjalnych wafelków ***Lázeňské oplatky*** o różnych smakach.

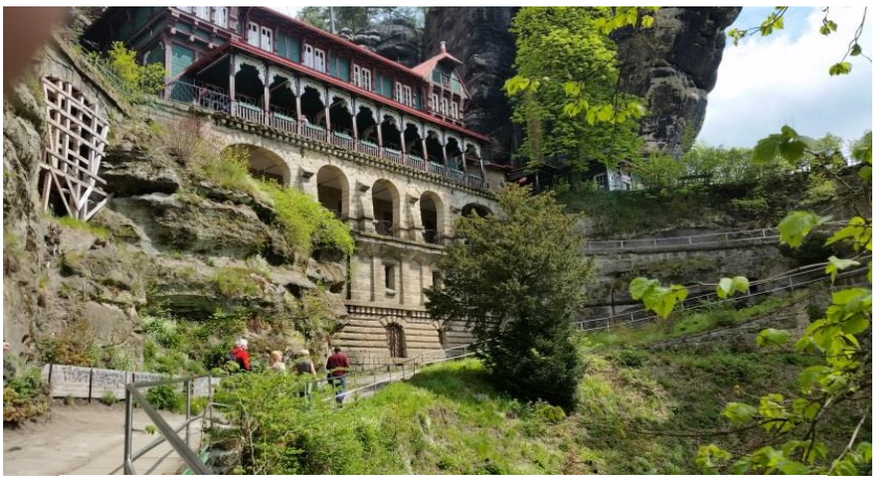
Ostatni dzień naszej wycieczki.
Szwajcaria Saksońska - Czechy.
Wycieczkę rozpoczynamy w czeskiej miejscowości Hreńsko położonej na prawym brzegu Łaby, tam gdzie rzeka Kamenica wpada do Łaby. Hreńsko jest najniżej położoną miejscowością w Czechach.



Mapa regionu, w którym się znajdujemy

Naszym celem jest **Pravcicka Brama**. Jest to największa w Europie naturalna formacja skalna i jednocześnie największy naturalny most skalny, będąca jednocześnie symbolem Czeskiej Szwajcarii Saksońskiej. Autobus dowozi nas do rozwidlenia o nazwie „Tri prameny". Tutaj rozpoczyna się piesza trasa turystyczna, która łagodnie skręca w las. Początkowo łagodna i prosta ścieżka zaczyna powoli piąć się do góry. I to podejście jest jedynym męczącym elementem naszego spaceru podczas całej trasy. Ale za to dojście do Bramy i krajobraz widziany z punktów widokowych dookoła wynagradzają wszystkie trudy.
Pełni wrażeń wracamy wieczorem do Wrocławia.

Opracował: Andrzej Koźmiński



Schronisko przy skalnej bramie



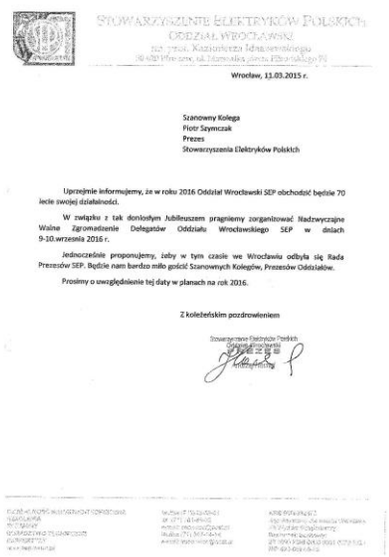
Formacja skalna Pravcicka Brama



Fragment Szwajcarii Saksońskiej

JUBILEUSZ 70-LECIA O/W SEP

PISMO DO ZARZĄDU GŁÓWNEGO SEP



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
ODDZIAŁ WROCŁAWSKI

Wrocław, 11.03.2015 r.

Szanowny Kolega
Piotr Szymczak
Prezes
Stowarzyszenia Elektryków Polskich

Uprzejmie informujemy, że w roku 2016 Oddział Wrocławski SEP obchodzić będzie 70 lecie swojej działalności.

W związku z tak doniosłym Jubileuszem pragniemy zorganizować Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Delegatów Oddziału Wrocławskiego SEP w dniach 9-10 września 2016 r.

Jednocześnie proponujemy, żeby w tym czasie we Wrocławiu odbyła się Rada Prezesów SEP. Będzie nam bardzo miło gościć Szanownych Kolegów, Prezesów Oddziałów.

Prosimy o uwzględnienie tej daty w planach na rok 2016.

Z koleżeńskim pozdrowieniem

W związku z planowanymi uroczystościami 70-lecia Zarząd Oddziału Wrocławskiego SEP w dniu 11.03.2015 r. wystosował pismo następującej treści:

Szanowny Kolega
Piotr Szymczak
Prezes
Stowarzyszenia Elektryków Polskich

Uprzejmie informujemy, że w roku 2016 Oddział Wrocławski SEP obchodzić będzie 70-lecie swojej działalności. W związku z tak doniosłym Jubileuszem pragniemy zorganizować Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Delegatów Oddziału Wrocławskiego w dniach 9-10 września 2016 r.
Jednocześnie proponujemy, żeby w tym czasie we Wrocławiu odbyła się Rada Prezesów SEP. Będzie nam bardzo miło gościć Szanownych Kolegów, Prezesów Oddziałów.
Prosimy o uwzględnienie tej daty w planach na rok 2016.

Z koleżeńskim pozdrowieniem
Prezes O/W SEP
Andrzej Hachoł

POWOŁANIE KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

Na posiedzeniu Zarządu Oddziału Wrocławskiego SEP z udziałem Członków Honorowych, Prezesów Kół, Komisji Rewizyjnej, Sądu Koleżeńskiego, Przewodniczących Kolegiów Sekcji, Przewodniczących Komisji, Przewodniczących i Członków Oddziałowych Rad Ośrodków i Kierowników Agend Gospodarczych w dniu 27.04.2015 r. powołany został Komitet Organizacyjny Jubileuszu 70 lecia Oddziału Wrocławskiego SEP w roku 2016 w następującym składzie:

1. Zenon Okraszewski - przewodniczący
2. Kazimierz Chabowski - członek
3. Janusz Gondek - - członek
4. Tadeusz Olichwer - członek
5. Ryszard Kordas - członek
6. Jan Pytlarz - członek
7. Zbigniew Lubczyński - członek.

RELACJA Z UROCZYSTOŚCI

10 września 2016 r w Narodowym Forum Muzyki we Wrocławiu odbyła się uroczystość z okazji jubileuszu 70- lecia Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich.



W uroczystości udział wzięli:
Wojewoda Dolnośląski Paweł Hreniak, Radna Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Monika Włodarczyk, Poseł na Sejm RP Michał Jaros, Prezes SEP Piotr Szymczak, prof. Andrzej Dziedzic, który reprezentował Rektora Politechniki Wrocławskiej Prorektor, Dziekani Wydziałów: Elektrycznego prof. Waldemar Rebizant, Elektroniki prof. Czesław Smutnicki, a także Leszek Pawlaczyk, Tomasz Grysiński, Stefan Giżewski, Juliusz Gajewski, Dyr. Instytutu Elektrotechniki O. we Wrocławiu Marek Sikora, Przewodniczący Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Eugeniusz Hotała, Wiceprezes Wrocławskiej Rady Federacji SNT NOT Czesław Szczegielniak, Dyrektor NFM Andrzej Kosendiak, główny sponsor uroczystości Piotr Dąbrowski – Schneider Electric Energy Poland sp. z o.o., oraz: Paweł Górowski i Janusz Liszankowski – Elektrobudowa SA, Andrzej Diakun – Elektrotim SA, Maciej Skuza – CIT, Jerzy Czarny – TAURON Dystrybucja O. Wrocław, Mariusz Kupiec i Dariusz Święcicki – Energo Kontrol, Sebastian Herod – SI Consulting sp. z o.o., Prezesi 42 Oddziałów SEP, delegaci na WZDO SEP we Wrocławiu, członkowie Honorowi SEP z Oddziału Wrocławskiego ZL, BS, AW.
Uczestników uroczystości powitał Kol. Andrzej Hachoł - Prezes Oddziału.

Wystąpienie Prezesa O/Wr. SEP Andrzeja Hachoła w Narodowym Forum Muzyki na NWZDO Oddziału Wrocławskiego z okazji 70. lecia Oddziału 10. września 2016r.

Szanowni Goście Koleżanki i Koledzy

Spotykamy się dzisiaj w tym pięknym, okazałym obiekcie Narodowego Forum Muzyki we Wrocławiu na Nadzwyczajnym Walnym Zgromadzeniu Delegatów Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich, aby uczcić 70-tą rocznicę jego utworzenia. Jest to dla nas niezwykłe wydarzenie.
Historię Oddziału opisaliśmy w dedykowanej na tę okazję monografii. Staraliśmy się opisać wszystkie ważne wydarzenia w życiu Oddziału, ale przede wszystkim wkład naszych kolegów elektryków i innych zasłużonych działaczy, którzy budowali historię naszego Oddziału. Monografia ma „ocalić od zapomnienia" tych, którzy Oddział tworzyli, a także tych, którzy to dzieło podjęli i kontynuują. Ma przywołać pamięć o ludziach i faktach, które stanowią o tożsamości naszego Oddziału.



Zaangażowanie naszych poprzedników w realizację zadań statutowych SEP, ich twórcza praca oraz wysiłek organizacyjny od chwili powstania Oddziału do dnia dzisiejszego, są podstawą uznania pozycji i dorobku naszego Oddziału, stanowią kapitał, który będzie sprzyjał dalszemu rozwojowi.

Formalnie historię Oddziału liczymy od września 1946r., czyli od odbycia zebrania założycielskiego. Ale udział elektryków w historii powojennego polskiego Wrocławia rozpoczął się od pierwszych dni po II Wojnie Światowej w 1945r. Wrocław witał wtedy przyjeżdżających - ruinami i zgliszczami, śladami pożogi wojennej. Zniszczona była infrastruktura i w 70 procentach zabudowa miasta. Trzeba było budować naszą wrocławską rzeczywistość od podstaw.

Do pracy stanęli również elektrycy, którzy przybyli z różnych stron Polski. Wśród najważniejszych zadań znalazły się m.in. odbudowa elektrowni miejskiej, infrastruktury energetycznej, komunikacji tramwajowej a także przemysłu elektrotechnicznego. Wystarczy wspomnieć nazwy, niestety dzisiaj już historyczne: PAFAWAG, DOLMEL, ELWRO, ELEKTROMONTAŻ.

Wśród pionierów Wrocławia był również Profesor Kazimierz Idaszewski, wybitny elektryk, przedwojenny SEP-owiec, Profesor Politechniki Lwowskiej. W dniu 15 listopada 1945r. Profesor Kazimierz Idaszewski wygłosił pierwszy polski wykład, inaugurując w ten sposób rok akademicki na Uniwersytecie i Politechnice Wrocławskiej. Była to wtedy jedna Uczelnia, a dzień 15 listopada do dziś jest świętem Politechniki Wrocławskiej i wrocławskiej nauki.

Profesor Kazimierz Idaszewski został pierwszym dziekanem Wydziału Mechaniczno-Elektrotech-nicznego Politechniki Wrocławskiej, z którego powstał Wydział Elektryczny i Wydział Elektroniki.

To właśnie z inicjatywy Profesora powołano nasz Oddział Wrocławski SEP, a Profesor Kazimierz Idaszewski został jego pierwszym Prezesem.

Bardzo ważnym ogniwem w działalności Oddziału jest współpraca z Naczelną Organizacją Techniczną i Dolnośląską Okręgową Izbą Inży-nierów Budownictwa. Obie organizacje, z uwagi na ich spektrum działania, są naszym naturalnym partnerem w realizacji statutowych celów i jednocześnie bezcennym wsparciem w krzewieniu kultury technicznej. Fakt wieloletniej tradycji w działalności statutowej naszych organizacji gwarantuje wymianę doświadczeń i wsparcie merytoryczne, tak niezbędne w dzisiejszej dynamicznej dobie nowinek technicznych.

Znaczący udział w działalności Oddziału mają też nasze Koła, a w szczególności Koło Akademickie, skupiające studentów Politechniki Wrocławskiej. Koło to jest animatorem działalności środowiskowej, ale także organizatorem, lub współorganizatorem imprez o charakterze ogólnopolskim i międzynarodowym. Najmłodsi nasi koledzy wywodzący się z tego Koła zasiadają nie tylko we władzach Oddziału ale również we władzach centralnych Stowarzyszenia i wraz z innymi przedstawicielami naszego Oddziału uczestniczą w pracach jednostek centralnych Stowarzyszenia.

Dużo uwagi i naszych działań poświęcamy przyszłości naszego Oddziału i miejsca, które zajmie w panoramie miasta, regionu i Polski. Przywołam tutaj tylko kilka najistotniejszych. Opracowywaliśmy opinie, organizowaliśmy konferencje poświęcone Kolejom Dużej Prędkości, problematyce infrastruktury zasilania, infrastruktury węzła wrocławskiego. Z informacji rządowych wynika, że Rząd w najbliższym czasie planuje uruchomienie tego zamrożonego projektu. Ważne nasze działania wykraczające poza region to współorganizowanie międzynarodowej konferencji SEMAG poświęconej problematyce elektrotechniki w górnictwie. W ostatnim czasie rząd ogłosił bardzo ważne projekty krajowe: w dziedzinie energetyki jądrowej, elektromobilności tj. rozwoju pojazdów elektrycznych zwłaszcza dla komunikacji miejskiej. Otwartym pozostaje problem tzw. odnawialnych źródeł energii. Włączenie się w te programy wymaga działań centralnych Stowarzyszenia i Zarząd Główny SEP to robi. Uważamy, że w regionie mamy potencjał naukowo-techniczny, wytwórczy oraz usługowy przedsiębiorstw i intelektualny do wykorzystania w tych wszystkich programach. Również jako Oddział Wrocławski SEP chcemy i możemy w tym uczestniczyć. Duże perspektywy widzimy w tym zakresie poprzez nasze uczestnictwo w Dolnośląskiej Radzie Gospodarczej, do której zostaliśmy zaproszeni przez Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego.



Szanowne Koleżanki i Koledzy, pozostając w szacunku dla dorobku poprzednich pokoleń, doceniając ich oraz nasz wkład w dorobek Oddziału, świętujmy ten **kamienny** jubileusz w przekonaniu, że nasza praca u podstaw daje przyszłym pokoleniom powód do dumy.

Duma to chwila, w której nie liczy się nic, poza poczuciem dobrze spełnionego obowiązku.

WRĘCZENIE MEDALI I ODZNACZEŃ

Z okazji jubileuszu kamiennego - 70 rocznicy działalności Oddział Wrocławski SEP im. Prof. K. Idaszewskiego otrzymał wiele życzeń, gratulacji oraz wyróżnień.

Radna Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Monika Włodarczyk wręczyła Złotą Odznakę Honorową „Zasłużony dla Województwa Dolnośląskiego" Oddziałowi Wrocławskiemu SEP oraz Kolegom: Bogdanowi Miedzińskiemu i Kazimierzowi Chabowskiemu oraz „Srebrną OH Zasłużony dla Województwa Dolnośląskiego" Kolegom: Andrzejowi Hachołowi, Wojciechowi Grotowskiemu i Stanisławowi Szylerowi.



Złotą Odznakę Honorową „Zasłużony dla Województwa Dolnośląskiego"



Wyróżnienie „Zasłużony działacz Wrocławskiej Rady FSNT NOT"

Na ręce Kol. Andrzeja Hachoła – Prezesa Oddziału - wręczono wyróżnienia dla Oddziału: „Zasłużony działacz Wrocławskiej Rady FSNT NOT" przez wiceprezesa Wrocławskiej Rady FSNT NOT Czesława Szczegielniaka oraz „Złotą Odznakę Honorową SEP" przez Prezesa SEP Piotra Szymczaka.



Złota Odznaka Honorowa SEP

Odznaczenia indywidualne otrzymali również zasłużeni działacze Oddziału. Oddział uhonorował gości okolicznościowym medalem 70-lecia Oddziału Wrocławskiego SEP im. prof. Kazimierza Idaszewskiego.

PREZENTACJA

Prezentację p/t „ Historia 70 lat działalności Oddziału Wrocławskiego SEP 1946 –2016 jubileuszami pisana", przedstawił Kol. Zbigniew Lubczyński przewodniczący Komisji Historycznej Oddziału przy wydatnej



pomocy członka tej Komisji Kol. Wojciecha Michalskiego.

Na zakończenie tej części uroczystości Delegaci NWZDO podjęli okolicznościową Uchwałę, której treść prezentujemy poniżej:

UCHWAŁA NWZDO Z OKAZJI 70-LECIA O/WR. SEP

Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Delegatów Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich zwołane z okazji 70-lecia Oddziału oddaje szacunek i wyraża uznanie działaczom, wybitnym elektrykom oraz całemu środowisku elektryków wrocławskich za ich wkład w kształtowanie postaw patriotycznych i zawodowych w przeszłości, działaniach obecnych oraz w planach na przyszłość. Zaangażowanie tych osób w realizację zadań statutowych SEP, ich twórcza praca oraz wysiłek organizacyjny od chwili powstania Oddziału do dnia dzisiejszego są podstawą uznania pozycji i dorobku naszego Oddziału, stanowią kapitał, który powinniśmy wykorzystać do dalszego rozwoju.

KONCERT JUBILEUSZOWY

Koncert zespołu PAKAMERA zakończył nasz pobyt w Narodowym Forum Muzyki.



CZĘŚĆ BIESIADNA JUBILEUSZU

Część biesiadna JUBILEUSZU odbyła się w Instytucie Automatyki Systemów Energetycznych, gdzie zostały wręczone medale okolicznościowe działaczom Stowarzyszenia. Uczestnicy bawili się lub prowadzili debatę przy muzyce. W trakcie spotkania uczestnicy zostali zaproszeni na pokaz „światło i woda" fontanny przy Hali Stulecia.

JUBILEUSZ 70-LECIA ODDZIAŁU WROCŁAWSKIEGO SEP

Zbigniew Lubczyński, Wojciech Michalski
Komisja Historyczna Oddziału Wrocławskiego SEP

1. Wprowadzenie

Jak podaje Wielka Encyklopedia PWN jubileusz to rocznica wydarzenia wyróżniająca się liczbowo w jakiś charakterystyczny sposób dzięki czemu istnieje okazja do:

- refleksji nad minionym okresem,
- przeprowadzenia promocji,
- podjęcia nowych zobowiązań.

W naszym artykule pragniemy skoncentrować się głównie na refleksji i to w kontekście pytań jakie postawił Gregor Thum, Niemiec, autor książki zatytułowanej „*Obce miasto Wrocław, 1945 i potem*". Pytania te brzmią: *Jak mogło dojść do tego, że Wrocław stał się miastem leżącym w Polsce, lecz również miastem naprawdę polskim? Jak doszło do tego, że osadnicy i ich potomkowie zdołali zapuścić tu korzenie i uczynić obce miasto swoim?".*

Opisana dalej historia powstania Oddziału Wrocławskiego SEP i z konieczności szkicowy opis jego 70-letniej działalności zawierają wystarczającą odpowiedź na pytania postawione przez G. Thuma.

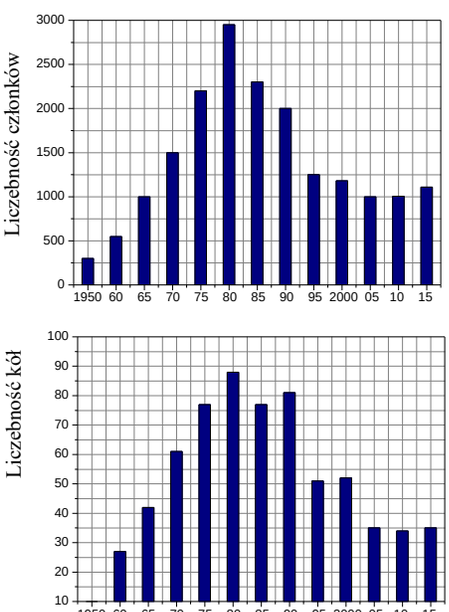
2. Początki Oddziału Wrocławskiego SEP

Kapitulacja Festung Breslau (Twierdza Wrocław) ma miejsce 6 maja 1945 roku. Po 610 latach Wrocław jest znowu w granicach Polski (od 1335 roku był w rękach Czech, a od 1526 w rękach Prus). Po walkach wyzwoleńczych pozostały ruiny i zgliszcza, w 70% zniszczona zabudowa miasta. Powoli przywracają miasto do życia przybysze z różnych stron Polski, najwięcej z kresów wschodnich. Wśród nich są też elektrycy, a wśród elektryków Profesor Politechniki Lwowskiej Kazimierz Idaszewski, współzałożyciel i pierwszy Prezes Oddziału Wrocławskiego SEP. Już 15 listopada 1945 roku Profesor wygłosił pierwszy polski wykład na Politechnice Wrocławskiej.

W niecałe dwa miesiące później, w dniach 6-8.01.1946 roku odbywa się Zjazd Energetyków Dolnego Śląska w Cieplicach (obecnie dzielnica Jeleniej Góry). Na spotkaniu koleżeńskim zorganizowanym w ramach tego Zjazdu w Domu Zdrojowym w Cieplicach członek założyciel SEP, dyrektor MZK (Miejskie Zakłady Komunikacyjne) inż. Kazimierz Mech zaproponował utworzenie Oddziału SEP na Dolnym Śląsku. W gmachu Politechniki Wrocławskiej 24 maja 1946 roku miał miejsce odczyt prof. Hugona Steinhausa na temat taryf elektrycznych. W sali odczytowej zjawiła się większa ilość inżynierów elektryków pracujących na Dolnym Śląsku. Po dyskusji związanej z tematem referatu prof. Idaszewski, dziekan Wydziału Mechaniczno-Elektrotechnicznego Politechniki Wrocławskiej wystąpił z wnioskiem założenia we Wrocławiu Oddziału SEP. Wniosek został przyjęty jednogłośnie. Wyłoniono Komitet Organizacyjny w skład którego weszli: prof. dr inż. K. Idasze-wski, inż. K. Mech i inż. Michał Zdanowicz.

3. Wrocławski Oddział SEP w liczbach

Siedemdziesiąt lat działalności Oddziału to 38 kadencji, początkowo jednorocznych – do 1972 roku, potem trzyletnich – od 1972 r. do 1990 r., a od 1990 r. do chwili obecnej - czteroletnich. Obecny Prezes Oddziału jest 15 prezesem licząc od czasu powstania Oddziału.



Rys.2. Liczebność członków Oddziału i kół w ujęciu historycznym

Na przestrzeni 70 lat ulegała zmianie liczba kół i liczebność członków Oddziału. Charakter tych zmienności ilustruje rys. 1. W latach 80-tych liczebność członków Oddziału zbliżała się do 3000, a liczebność kół dochodziła do 90. Od 2000 roku liczebność członków Oddziału oscyluje między 1000 – 1100, a liczebność kół ustabilizowała się na poziomie ok. 35.

4. Podstawowe osiągnięcia Oddziału

W 70-letniej historii Oddziału można wyróżnić działania na rzecz lokalnego środowiska, Stowarzyszenia, na rzecz rozwoju nauki, podnoszenia kwalifikacji i upowszechniania dorobku

elektryki, na rzecz integracji środowiska i utrwalenia dorobku Oddziału oraz działalność gospodarczą. Poniżej po-dano w podpunktach rodzaje działań w ramach wymienionych kierunków działań.

4.1. Zakres działań na rzecz lokalnego środowiska:

1. Współdziałanie w powołaniu i organizacji Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej.
2. Działanie na rzecz Dolnośląskiego Centrum Medycznego DOLMED S.A.
3. Działanie w Komitecie Społecznym Panoramy Racławickiej.
4. Członkostwo w Stowarzyszeniu „Wieża" mającym na celu odbudowę kościoła garnizonowego Św. Elżbiety.

4.2. Zakres działań na rzecz Stowarzyszenia:

1. Organizacja XIII Walnego Zgromadzenia Członków SEP we Wrocławiu w 1947 r.
2. Organizacja XXII Walnego Zjazdu Delegatów SEP we Wrocławiu w 1981 r.
3. Organizacja Zjazdu Prezesów oddziałów i członków Zarządu Głów-nego SEP.
4. Organizacja posiedzenia Rady Prezesów SEP (2005 i 2016).
5. Organizacja posiedzeń Prezydium Zarządu Głównego SEP.
6. Organizacja „Dni elektrotechniki Czechosłowackiej w Polsce" 1971 r.
7. Organizacja posiedzeń Centralnych Kolegiów Sekcji i Komisji.
8. Inicjatywa Oddziału i wniosek o powołanie Polskiego Komitetu Materiałoznawstwa Elektrotechnicznego, zrealizowany przez Zarząd Główny SEP.
9. Przekazanie kół i członków do powstających Oddziałów: Turoszowskiego, Wałbrzyskiego i Legnickiego.

4.3. Zakres działań na rzecz rozwoju nauki, podnoszenia kwalifikacji i upowszechniania dorobku elektryki:

1. Organizacja konferencji, sympozjów, seminariów, szkoleń, odczytów. Łącznie zorganizowano 118 konferencji, w tym 29 międzynarodowych. Do szczególnie znaczących zalicza się konferencje na tematy: materiałoznawstwa elektrotechnicznego, kompatybilności Elektromagnetycznej, ochrony przeciwporażeniowej i uziomów oraz niezawodności i eksploatacji systemów komputerowych RELKOMEX, Koleje Dużych Prędkości, SEMAG.
2. Organizacja kursów przygotowawczych do podjęcia studiów, kursów dokształcających, kursów przygotowujących do egzaminów na uprawnienia do eksploatacji urządzeń energetycznych.
3. Prowadzenie egzaminów nadających uprawnienia zawodowe.

4.4. Zakres działań na rzecz integracji środowiska i utrwalenia dorobku Oddziału:

1. Organizacja wycieczek technicznych i krajoznawczych krajowych i 33 zagranicznych.
2. Organizacja kolejnych jubileuszy Oddziału: XV, XX, XXV, XXX, XL, L, LX, LXV i LXX. Z okazji poszczególnych jubileuszy wydawano odpowiednie opracowania ilustrujące historię, ludzi i działalność Oddziału.
3. Organizacja dorocznych uroczystych spotkań seniorów i działaczy Oddziału.
4. Prowadzenie kroniki Oddziału, wydawanie Informatora Oddziału Wrocławskiego SEP.
5. Utworzenie archiwum Oddziału.
6. Opracowanie i wydanie w 4 tomach „Słownika Biograficznego Zasłużonych Elektryków Wrocławskich", „Historii Elektroenergetyki Dolnośląskiej oraz Elektrowni Wrocławskich". Działalność ta jest zasługą powołanej w 1983 roku Komisji Historycznej jako pierwszej w Oddziale SEP w kraju. Opracowanie i przygotowanie do druku wydawnictwa „Twórcy Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej".
7. Zorganizowanie rocznicowych spotkań z okazji okrągłych rocznic urodzin nieżyjących już profesorów Politechniki Wrocławskiej zasłużonych dla rozwoju elektryki na Dolnym Śląsku (Jan Kożuchowski Zygmunt Szpakowski, Jan Trojak, Konstanty Wołkowiński i Marian Suski).

4.5. Działalność gospodarcza:

1. Izba Rzeczoznawców SEP.
2. Biuro Badania Jakości – filia wrocławska.
3. Działalność Szkoleniowa. Od ponad 10 lat Oddział organizuje konkursy na najlepsze prace dyplomowe na poziomie akademickim - inżynierskim i magisterskim – oraz średnim zawodowym. Prowadzeniu działalności na wszystkich w/w kierunkach bardzo pomaga informatyzacja pracy Biura Oddziału, utworzenie strony internetowej Oddziału i skrzynki poczty elektronicznej.

5. Podsumowanie

Przedstawione w wielkim skrócie kierunki działalności Oddziału Wrocławskiego SEP w czasie jego 70-letniej historii pokazują ogromne zaangażowanie środowiska elektryków zgrupowanych w Oddziale Wrocławskim SEP najpierw w odbudowę zniszczonej infrastruktury energetycznej Wrocławia i Dolnego Śląska, a potem w rozwój nowych pokoleń elektryków. Temu rozwojowi sprzyjała i sprzyja nadal współpraca z Politechniką Wrocławską, najpierw z Wydziałem Elektrycznym, a od końca lat 60-tych również z Wydziałem Elektroniki. W ostatnich latach obserwuje się wzrost aktywności koła akademickiego na Wydziale Elektrycznym, co otwiera jeszcze jeden kierunek działalności Oddziału. Komisja Historyczna działająca przy Oddziale stopniowo archiwizuje, w postaci cyfrowej, ważniejsze dokumenty z historii Oddziału, aby w ten sposób przekazać następnym pokoleniom i ocalić od zapomnienia to, co najistotniejsze w historii Wrocławskiego Oddziału SEP. Warto podkreślić, że ta „lokalna" historia wpisuje się w prawie już 100-letnią historię całego Stowarzyszenia.

Z ŻYCIA KÓŁ, SEKCJI, KOMISJI I KLUBU DYSKUSYJNEGO

Od Redakcji. W tym dziale publikujemy artykuły relacjonujące działalność kół oraz artykuły przysłane z kół, a dotyczące wybitnych wrocławskich uczonych. Autorom dziękujemy.

WIADOMOŚCI Z KOŁA SEP nr 1 PRZY INSTYTUCIE ELEKTROTECHNIKI

„Noc Laboratoriów" – II Edycja

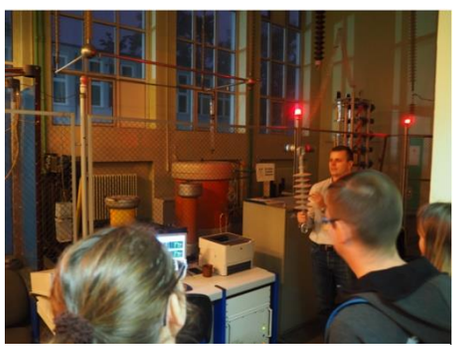
Instytut Elektrotechniki wraz **z Kołem SEP nr 1**, 8 października 2016 r. brał udział we **Wrocławskiej „Nocy laboratoriów"**. Po dużym sukcesie I edycji Nocy Laboratoriów we Wrocławiu w 2015 r., w której udział wzięło blisko 4000 osób, w październiku tego roku ruszyła kolejna Edycja.

Ideą tego przedsięwzięcia była prezentacja ciekawych przestrzeni badawczych, doświadczeń, nowoczesnego sprzętu, a także pracy naukowców, którzy przyczyniają się do rozwoju polskiej nauki. W tym roku swoje laboratoria i aktywność badawczą prezentowały m.in.: EIT +, Nokia, 3M, Wrocławski Park Technologiczny, Instytut Elektrotechniki Oddział Technologii i Materiałoznawstwa Elektrotechnicznego we Wrocławiu wraz z **Kołem SEP nr 1**, Instytut Łączności, Uniwersytet Wrocławski, Uniwersytet Przyrodniczy, Służba Celna, Uniwersytet Medyczny i wiele, wiele innych.

Od godziny 17.00 do 23.00 uczestnicy po zarejestrowaniu swojej obecności mogli uczestniczyć w demonstracjach i prezentacjach pokazujących ciekawe doświadczenia w laboratoriach, które na ogół są dostępne jedynie dla naukowców.

W Instytucie Elektrotechniki zaprezentowano kilka ciekawych doświadczeń o bardzo chwytliwych nazwach, w tym m.in.:

- **„Okiełznane pioruny" –** pokazujące, że wyładowania elektryczne to niezwykłe zjawisko występujące w przyrodzie. Piękne, ale również niebezpieczne – dla człowieka, jak i dla urządzeń elektrycznych. Inżynier wysokich napięć w laboratorium „wywoływał burzę" – i to nie w szklance wody. Wyładowaniem elektrycznym, symulującym trafienie pioruna potraktowano izolację linii wysokich napięć. Dodatkowo zaprezentowane zostały również elektryczne wyładowania powierzchniowe powstające w warunkach imitujących opad deszczowy.



Prezentacja na Hali Wysokich Napięć – „Okiełznane pioruny"



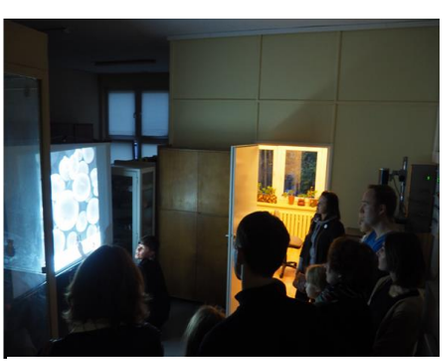
Prezentacja na Hali Wysokich Napięć – „Okiełznane pioruny" – wyładowanie w warunkach sztucznego deszczu

- **„Odnawialnie. Siła wodoru"** - podczas tych prezentacji podkreślono, że jądro naszej gwiazdy – słońca – jest „elektrownią" jądrową, w której zachodzi cykl wodorowy. Zaprezentowano konstruowane i badane w laboratoriach IEL/OW i przy współudziale członków Koła SEP nr 1, panele fotowoltaiczne, kolektory słoneczne i superkondensatory. Z Pracowni Niekonwencjonalnych Źródeł Energii odwiedzający wyszli z poszerzoną wiedzą dotyczącą technologii czystych ekologicznie – omówiono działanie ogniw paliwowych wykorzystujących energię chemiczną i pokazano model samochodu, który może „jeździć na wodę".



Laboratorium Niekonwencjonalnych Źródeł Energii – „Odnawialne. Siła wodoru"

Odwiedzającym zaprezentowane zostały również możliwości elektronowego mikroskopu skaningowego. Najmłodszym uczestnikom pokazano powiększenia obiektów, które trafiały najbardziej do wyobraźni i uzmysławiały, jak głęboko można zajrzeć w głąb materiałów aby uzyskać niezwykle cenne informacje.



Prezentacja możliwości elektronowego mikroskopu skaningowego

Liczba osób chętnych do odwiedzenia IEL/OW przeszła najśmielsze oczekiwania. W ciągu kilkunastu minut wszystkie dostępne miejsca zostały zarezerwowane. Laboratoria odwiedziło ponad 70 osób.

Zwiedzający po obejrzeniu wszystkich zaprezentowanych doświadczeń i prezentacji byli pod ogromnym wrażeniem i zapowiedzieli swój udział w kolejnej Edycji Nocy Laboratoriów.

Dodatkowym osiągnięciem Koła nr 1 podczas „Nocy Laboratoriów" było zwerbowanie do swo-

jego składu 8 nowych członków – studentów Politechniki Wrocławskiej.

Udział nowych członków Koła SEP nr 1 w II Ogólnopolskiej Konferencji „Innowacyjni Naukowcy”

29 października nowo rekrutowani członkowie Koła SEP nr 1 we Wrocławiu, Koleżanki Zuzanna Iwanicka, Marlena Błaszczyk oraz Martyna Durko pod opieką Pana Profesora Andrzeja Sikory wzięły udział w II Ogólnopolskiej Konferencji Innowacyjni Naukowcy odbywającej się we Wrocławiu.
Koło nr 1 częściowo wsparło finansowo udział oraz aktywną naukowo działalność nowych członków. Zaangażowanie podczas pracy w przygotowaniu posterów, jak i referatów jest niezwykle cenne i godne pochwały.
Koleżanki Iwanicka, Durko oraz Błaszczyk zaprezentowały wyniki swoich badań dotyczących obserwacji AFM procesów degradacyjnych tworzyw PMMA. Skupiły się one na procesie fotooksydacji, co pozwoliło uzyskać przydatne informacje o zmieniających się w procesie degradacji właściwościach morfologicznych, zachodzących pod wpływem światła w obecności tlenu.
Aktywność nowych członów, zarówno ta naukowa, jak i organizacyjna (pomoc w organizacji pokazów podczas „Wrocławskiej Nocy Laboratoriów”) jest godna naśladowania i pochwały. Każdemu Kołu SEP życzymy tak zaangażowanych członków.

Krzysztof Kogut
Prezes Koła SEP nr 1
we Wrocławiu.

INFORMACJE Z ŻYCIA KOŁA SEP NR 43

Na dzień 30.11.2016 r. koło liczy 176 członków. W 2016 r. przyjęto następujących członków: Marian Kliber, Paweł Rogowski, Damian Woźniak oraz Józef Pyzata.
W 2016 r. Koło wspólnie z Sekcją Instalacji i Urządzeń Elektrycznych zorganizowało dziewięć seminariów naukowo technicznych z tematyką związaną z szeroko pojętą elektryką.

21.01.2016 r. mgr inż. Maciej Kielan z IASE. Temat: „Zaworowania turbin parowych”.

18.02.2016 r. Kol. Przemysław Belka członek Koła wygłosił odczyt n/t.: „Diagnostyka termowizyjna rozdzielnic n/n”.

17.03.2016 r. mgr inż. Marek Tomasik - przedstawiciel Procom System firmy, która jest naszym członkiem wspierającym - wygłosił odczyt n/t.: „Bezpieczeństwo funkcjonalne w energetyce”.

21.04.2016 r. przedstawiciel PGNiG Piotr Walczak wygłosił odczyt n/t.: „Nowe zasady rozliczania paliwa gazowego w jednostkach energii [kWh]”.

12.05.2016 r. Andrzej Kamiński - szkoleniowe seminarium n/t.: „Program projektowania komputerowego dla elektryków Auto-Cad”.

9.06.2016 r. Kol. Władysław Błoński członek Koła - drugie seminarium z Auto-Cada.

23.06.2016 r. Kol. Tadeusz Masłowski członek Koła wygłosił odczyt n/t.: „Projektowanie instalacji odgromowych”.

08.09.2016 r. Kol. Przemysław Belka członek Koła wygłosił odczyt n/t.: „Selektywność i zabezpieczenia nadprądowe, część I”.

17.11.2016 r. Kol. Przemysław Belka wygłosił odczyt n/t.: „Selektywność zabezpieczeń nadprądowych. część II”.

Ponadto ze znaczących wydarzeń w Kole SEP nr 43 należy odnotować:

- Zorganizowanie w dniach **26.02.2016 oraz 22.04.2016** wyjść na koncerty do Sali Głównej Narodowego Forum Muzyki dla członków SEP wraz z osobami towarzyszącymi.
- **18.04.2016 r**. Za pierwsze miejsce w konkursie na najaktywniejsze Koło Oddziału w grupie kół terenowych z rąk Prezesa Oddziału otrzymaliśmy puchar przechodni.
- Z okazji 70-lecia Oddziału Wrocławskiego SEP liczne grono członków naszego Koła otrzymało honorowe odznaczenia SEP-owskie i NOT-owskie oraz medale pamiątkowe.
- **20.10.2016 r**. odbyły się wybory uzupełniające do Zarządu Koła.

WIADOMOŚCI Z KOŁA NR 52

W konkursie o tytuł "Najaktywniejszego Koła SEP w r. 2015 w grupie A", Koło SEP Nr 52 zajęło IV miejsce
W semestrze letnim 2016r. w miesiącach luty - maj na Politechnice Wrocławskiej Koło SEP nr 52 zorganizowało i przeprowadziło dwa szkolenia na uprawnienia elektroenergetyczne kat. E1- w zakresie eksploatacji maszyn i urządzeń elektroenergetycznych o napięciu roboczym do 1kV:
- na **Wydziale Elektroniki** dla grupy 34 studentów zorganizowano 36 godzinne szkolenie, wykłady w ramach szkolenia prowadzili wykładowcy Oddziału Wrocławskiego SEP: mgr inż. Zenon Bartyński, dr inż. Remigiusz Mydlikowski, mgr inż. Stanisław Szyler.
- na **Wydziale Mechanicznym** na specjalności Automatyka i Robotyka w ramach kursu wybieralnego przeprowadzono 45 godzinne szkolenie dla grupy 79 studentów. Prowadzącym kurs był dr inż. Remigiusz Mydlikowski. Współprowadzącymi wykłady byli wykładowcy Wrocławskiego Oddziału SEP: mgr inż. Zenon Bartyński, mgr inż. Stanisław Szyler.
W semestrze zimowym 2016 r. w miesiącach listopad - grudzień na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej Koło SEP nr 52 zorganizuje szkolenie na uprawnienia elektroenergetyczne kat. E1 dla grupy 30 studentów. Wykłady w ramach szkolenia poprowadzą wykładowcy Oddziału Wrocławskiego SEP.
W dniach 18,19,24.05.2016r. Koło nr 52 zorganizowało na terenie Politechniki Wrocławskiej egzaminy kwalifikacyjne na uprawnienia E1 dla grupy 112 studentów. Egzamin z wynikiem pozytywnym zdało 100% przystępujących osób. W dniu 20.12.2016r. zaplanowano egzamin kwalifikacyjny na uprawnienia E1 dla grupy 30 studentów.
Członkowie Koła Nr 52 czynnie uczestniczy w krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych oraz publikuje wyniki swoich prac w krajowych i zagranicznych czasopismach naukowych.

W uznaniu zasług za swoją działalność ganizacyjną i zawodową Prezes Koła SEP Nr 52 Kol. prof. Tadeusz Gudra otrzymał Srebrną Odznakę Honorową NOT, przyznaną uchwałą ZG Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych z dnia 9 maja 2016r. Kol. Wojciech Michalski otrzymał Złotą Odznakę Honorową NOT oraz medal 70-lecia Oddział Wrocławskiego SEP.

KOŁO SEP nr 70

Koło działa przy Politechnice Wrocławskiej. Skupia pracowników i emerytów wydziałów: Elektroniki, Elektrycznego, Mechanicznego i Podstawowych Problemów Techniki. Koło liczy 37 członków. Prezesem Koła jest Kol. Jerzy Leszczyński.
W okresie styczeń-listopad Zarząd Koła zebrał się 8 razy. Omawiano m.in. opracowanie ankiety na konkurs na najaktywniejsze koło SEP, plan pracy Koła, plan spotkań jubileuszowych, plan zebrań członków Koła (2 zebrania w roku), organizację wycieczek i odczytów. Ustalono upominki dla członków Koła. Omawiane były również zagadnienia i ustalenia podejmowane na posiedzeniach Zarządu Oddziału.
Koło zorganizowało 3 wycieczki do EC Czechnica dla studentów Wydziału Elektrycznego w dniach: 10.05, 11.05 i 12.05. W wycieczkach wzięło udział 145 studentów i pracowników – członków Koła, w tym opiekunowie wycieczek.
Podczas zebrania ogólnego członków Koła w dniu 25.06.2016 miały miejsce uroczystości jubileuszowe: Kol. Zbigniewa Kędryny – 85 urodziny oraz Kol. Jana Zuzoka – 85 urodziny. Ponadto Uczestnikom zaprezentowano dyplomy jakie otrzymało Koło za zajęcie 3 miejsca w grupie B w konkursie ogólnopolskim na najaktywniejsze Koło SEP w roku 2015 – nagroda w wysokości 400, zł.
Za zajęcie 1 miejsca w grupie B w Konkursie Oddziału Wrocławskiego na najaktywniejsze Koło SEP w 2015 roku – nagroda w wysokości 2100 zł.
Uwieńczeniem zebrania był referat prof. Pawła Kabacika zatytułowany: „Opracowywane na Politechnice Wrocławskiej wybrane pokładowe urządzenia elektroniczne statków kosmicznych reprezentujących nowe technologie".
Koło aktywnie uczestniczyło we Wrocławskich Dniach Nauki i Tech-niki NOT. W ramach tych dni członkowie Koła wygłosili 6 referatów.

O POWOŁANIU I DZIAŁALNOŚCI KLUBU DYSKUSYJNEGO ODDZIAŁU

(Opracowano na podstawie materiału dostarczonego przez Kol. Czesława Ratajczaka przewodniczącego Rady Klubu)

Zaczęło się tak:

20.08.2014 r. Prezes Oddziału złożył Kol. Czesławowi Ratajczakowi propozycję opracowania organizacji Dnia Klubowego, docelowo Klubu dla członków naszego Oddziału. Za dzień Klubowy przyjęto środę.

26.11.2014 r. Pierwsze pilotażowe spotkanie klubowe, na którym Kol. Witold Marchewka mówił o historii i dniu dzisiejszym krótkofalarstwa. Obecnych było 9 osób.

Rok 2015

21.01. Pierwszy w 2015 „dzień klubowy'' w sali 221 budynku NOT na temat: „Zmiany dotyczące ubiegania się i nadawania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014". Temat referował Kol. Janusz Budziak z Koła SEP Nr 43. W spotkaniu uczestniczyło 14 osób.



25.02. Drugi w 2015 r. „dzień klubowy" w sali 221 budynku NOT, a pierwszy z cyklu „Za i przeciw odnawialnym źródłom energii elektrycznej [OZE]". Temat: „Aspekty techniczne i finansowe przemawiające za lub przeciw budowie elektrowni wiatrowych w Polsce". Temat referowała Elwira Mieszała z firmy WSB Parki Wiatrów Sp. z o.o. projektującej, budującej i eksploatującej farmy wiatrowe. Udział wzięło 21 osób.
Ze względu na duże zainteresowanie przekraczające możliwości sali 221 Zarząd Oddziału podjął decyzję o przeniesieniu dnia klubowego do Sali 115 budynku NOT.
18.03. Trzeci w 2015 r. „dzień klubowy'', a drugi z cyklu „Za i przeciw OZE". Temat: „Aspekty techniczne, finansowe i ekologiczne - za i przeciw elektrowniom wodnym". Temat prezentował członek Koła Nr 43 Kolega Tadeusz Banaś. Uczestniczyło 14 osób.

15.04. Czwarty w 2015 r. „dzień klubowy", a trzeci z cyklu „Za i przeciw OZE". Temat: „Aspekty techniczne, finansowe i ekologiczne - za i przeciw elektrowniom słonecznym". Prezentujący temat: Rafał Paszkowski - przedstawiciel firmy Berutex sp. z. o.o. Siechnice. Liczna uczestników spotkania - 17.

27.04. Zarząd Oddziału podejmuje Uchwałę o zatwierdzeniu regulaminu
i powołaniu Klubu Dyskusyjnego Oddziału. Na tym kończy się wstępny i nieformalny okres funkcjonowania Klubu.

27.05. Walne Zebranie członków Klubu Dyskusyjnego Oddziału W/SEP, na którym została wybrana pięcioosobowa Rada Klubu w składzie: Czesław Ratajczak – przewodniczący, Tadeusz Olichwer – wiceprzewodniczący, Piotr Nowak – sekretarz, Jerzy Chorąży i Lesław Ładniak – członkowie. W zebraniu uczestniczyło 15 osób. Rada podjęła decyzję o otwarciu Klubu dla członków od godz. 15,00 w sali 221, gdzie dwie godziny przed prezentacją danego tematu można zapoznać się z czasopismami: INPE, Elektroinsta-lator, Elektroinfo, Energetyka, Wia-domości Elektrotechniczne, Przegląd Elektrotechniczny, a także rozegrać partię szachów, warcabów lub wy-mienić swoją przeczytaną książkę beletrystyczną na równie ciekawą książkę przyniesioną do Klubu przez kogoś, kto również chciałby prze-czytać coś nowego.

17.06. Pierwsza wycieczka techniczna organizowana przez Klub do Farmy Wiatrowej Taczalin -

gmina Legnickie Pole .W wycieczce uczestniczyło 19 osób.

01.07. Druga wycieczka techniczna do Farmy Wiatrowej Taczalin gmina Legnickie Pole. W wycieczce uczestniczyło 17 osób.

23.09. Trzecia wycieczka do Elektrociepłowni Czechnica oraz czwarte spotkanie Klubowe w ramach dyskusji
z cyklu „Za i przeciw odnawialnym źródłom energii[OZE]" z wykładem Kol. Andrzeja Kożmińskiego - prezesa Koła SEP Nr 16. Temat: „System ważenia, składowania dostarczania i przesyłania biomasy pochodzenia rolniczego i leśnego do kotła fluidalnego
w EC Czechnica". W wycieczce wzięło udział 16 osób.

30.09. Kolejne Spotkanie klubowe, pierwsze z cyklu spotkań na temat: „Oszczędzania energii elektrycznej". Temat: „Prawda i mity o inteligentnych licznikach energii elektrycznej montowanych u odbiorców indywidualnych we Wrocławiu". Temat przedstawiali Mariusz Jurczyk - kierownik projektu AMI TAURON Dystrybucja oraz Bartosz Marczyński - kierownik zespołu Infrastruktura AMI i Cleanup Pan. Uczestniczyło 13 osób.

14.10. Drugie spotkanie z cyklu spotkań na temat oszczędzania energii elektrycznej. Spotkanie z pasjonatem samochodów elektrycznych inż. Tomaszem Tymańskim połączone z prezentacją samochodu elektrycznego przerobionego z samochodu spalinowego. Obecnych było 10 osób.

28.10. Wycieczka do Elektrowni wodnej w miejscowości Wały Śląskie z przedstawicielem Tauron Ekoenergia Markiem Czornikiem. W wycieczce wzięło udział 21 osób.



18.11. Trzecie z cyklu spotkań na temat oszczędzania energii elektrycznej. Maciej Mielcarek - przedstawiciel firmy Vaillant Panem - podjął temat: „Czy warto zainwestować w gruntowe pompy ciepła typu solanka – woda przeznaczone do ogrzewania budynku, a także do przygotowania ciepłej wody użytkowej". Na spotkaniu było 12 osób.

09.12. Piąte spotkanie z cyklu „Za i przeciw OZE" z Kol. Markiem Głowackim członkiem Koła SEP Nr 18 i Sekcji Energetycznej Oddziału Wr/SEP - kierownikiem wydziału przyłączeń Turon - Dystrybucja Oddział Wrocław na temat: „Kryteria przyłączenia mikro-instalacji energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej". W spotkaniu uczestniczyło 8 osób.

Rok 2016.

14.01. Pierwsze w 2016 r. spotkanie z prof. Janem Miodkiem na temat poprawnej polszczyzny. Liczba słuchaczy – 40 osób.

20.01. Spotkanie z Kol. Andrzejem



Kożmińskim - prezesem Koła SEP Nr 16 - na temat „Energetyczny Wrocław od początków energetyki we Wrocławiu w tym elektrycznych tramwajów po dzień dzisiejszy". Liczba uczestników spotkania –13 osób.

10.02. Spotkanie na temat: „Zastosowanie charakterystyk bezpieczników pod kątem doboru aparatury n/n, ze względu na wytrzymałość zwarciową". Prezentujący: członek Koła SEP nr 43 Kol. Przemysław Belka. Liczba słuchaczy – 26 osób.

24.02. Spotkanie z Radosławem Gawlikiem, ekologiem na temat: „Technologie OZE w zderzeniu z kryzysem globalnym i lokalnym (jak np. zanieczyszczenia powietrza)". Liczba uczestników spotkania – 14 osób.

29.02. Spotkanie w Instytucie Automatyki Systemów Energetycznych z prezesem Zarządu Instytutu połączone ze zwiedzaniem zaplecza technicznego. Temat spotkania: „ Innowacyjne rozwiązania IASE w zakresie automatyki i pomiarów". W spotkaniu uczestniczyło 21 osób.

09.03. Spotkanie z Kol. Andrzejem Hachołem - prezesem Oddziału. Te-mat : "Blaski i cienie energetyki słonecznej na przykładzie elektrowni Ivanpah - USA". Liczba uczestników spotkania – 24 osoby.

23.03. Spotkanie z Kol. Dariuszem Chmielem - Przewodniczącym Sekcji Energetycznej Oddziału. Temat spotkania: :Co dalej z ustawą o odnawialnych źródłach energii". Liczba uczestników – 24 osoby.

3.04. Spotkanie z Kol. Leszkiem Ładniakiem - przewodniczącym Kolegium Sekcji Trakcji Elektrycznej na temat: "Jakość energii - identyfikacja źródeł zakłóceń". W spotkaniu uczestniczyło 19 osób.

27.04. Spotkanie z Kol. Krzysztofem Nowickim wiceprezesem Oddziału na temat : „Warunki i wymagania, jakim powinny odpowiadać instalacje elektryczne dla potrzeb modernizowanej infrastruktury kolejowej trakcji elektrycznej". Obecnych było 9 słuchaczy.

11.05. Spotkanie z Jackiem Florynem prezesem Koła SEP nr 18 na temat: "Wdrożenie we Wrocławskiej sieci dystrybucyjnej SN automatyki restytucyjnej "Self Healing Grid". Uczestniczyło 17 osób.

25.05. Drugie spotkanie z Jackiem Florynem na temat : „Eliminacja zakłóceń w sieciach dystrybucyjnych średniego i wysokiego napięcia". Obecnych było 19 osób.

8.06. Spotkanie z dr Krzysztofem Billewiczem z Politechniki Wrocławskiej na temat: „ Energetyka prokonsumencka - za i przeciw". Obecnych było 17 członków SEP.

15.06. Na posiedzeniu Rady Klubu podjęto decyzję o zwiększeniu składu Rady do 6 osób. Obowiązki sekretarza Rady przejął Kol. Przemysław Belka, a dotychcza-

sowy sekretarz Kol. Piotr Nowak został członkiem Rady.

22.06. Pierwsza wycieczka techniczna do elektrowni wodnej w budowie 25 stopień wodny „Malczyce". Liczba uczestników – 19 osób.

14.09. Spotkanie z Andrzejem Pielińskim z Biura Taryf i Regulacji Tauron Dystrybucja na temat: „Taryfa dla energii elektrycznej i jej tajemnice". Liczba uczestników – 15 osób.

28.09. Spotkanie z Kol Ryszardem Kordasem. Dyskusja nad proponowanymi przez Komisję Statutową SEP zmianami w statucie naszego Stowarzyszenia. Liczba uczestników – 21 osób.

12.10. Spotkanie z Kol. Stanisławem Szkółką, członkiem Koła SEP nr 24, na temat: "Cewka Rogowskiego jako przetwornik prąd/ napięcie nowoczesnych układów elektroenergetycznych" oraz z Kol. Zbigniewem Wawryniem - członkiem Koła SEP nr 43 - na temat: „Automatyczny wyłącznik światła, który wie ile w danej chwili jest osób w pomieszczeniu
i na tej podstawie zapala lub gasi oświetlenie". Liczba uczestników – 28 osób.

26.10. Spotkanie z Kol. Przemysławem Belką, członkiem Koła SEP nr 43, w tym pierwsze z cyklu omawiania norm elektrycznych na temat: „Zasady projektowania kabli i przewodów
w obwodach odbiorczych instalacji elektrycznych według normy PN-HD 60364-5-52". Liczba uczestników – 28 osób.

09.11. Pierwsze zwiedzanie obiektów zaplecza technicznego energetycznego Narodowego Forum Muzyki [NFM] we Wrocławiu na Placu Wolności. Liczba zwiedzających – 26 osób.

16.11. Drugie zwiedzanie obiektów zaplecza technicznego energetycznego Narodowego Forum Muzyki we Wrocławiu. Liczba zwiedzających – 26 osób.

23.11. Spotkanie z Kol. Przemysławem Belką na temat: „Wymagania stawiane instalacjom elektrycznym n/n według normy PN-HD 60364-1". Liczba uczestników spotkania – 12.

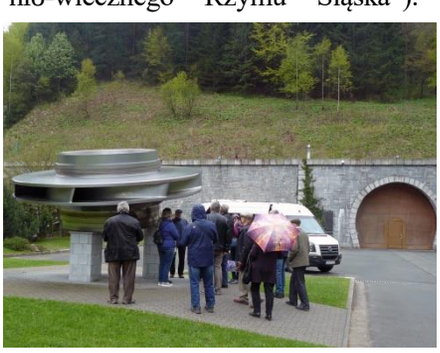
14.12. Ostatnie w mijającym roku spotkanie z członkami Kół naszego Oddziału podsumowujące dotychczasową działalność Klubu Dyskusyjnego wraz z omówieniem zamierzeń w 2017 r.

Z DZIAŁALNOŚCI KOMISJI SENIORÓW O/W SEP W 2016

Tak jak w latach poprzednich, tak i w tym roku Komisja Seniorów realizowała swoje główne zadanie: podtrzymywanie więzi koleżeńskich wśród Seniorów, nawiązywanie kontaktu z innymi Stowarzyszeniami NOT i miejskim środowiskiem kultury. Zadania te realizowano przez organizowanie różnorodnych seminariów, wycieczek technicznych oraz uczestniczenie w imprezach kulturalnych.



Ustalono, że dla realizacji tych zadań, działanie Komisji (jak w latach poprzednich) będzie opierało się na organizowaniu zebrań tylko w sprawach wymagających podejmowania ważniejszych decyzji. Natomiast główna działalność Komisji ma się opierać na internetowych i telefonicznych kontaktach członków Komisji.
W ciągu roku 2016 Komisja Seniorów SEP zorganizowała 5 posiedzeń oraz sporą liczbę „narad telefonicznych i internetowych".
W wyniku takiej aktywności zorganizowano Seniorom SEP uczestnictwo w następujących imprezach kulturalnych:
Narodowe Forum Muzyki. Koncert pod tytułem: „Wyśpiewaj Miłość".
Teatr Współczesny. „Hopla żyjemy".
Teatr Capitol. Koncert Justyny Szafran.
NFM. Koncert z cyklu „Speaking Concerts".
Opera. „Anna Karenina".
NFM. Koncert „Mesjasz"
NFM. A. Bruckner. Symfonia.
Opera. „Makbet".
NFM. Koncert: "Zakończenie sezonu".
Teatr Capitol. Spektakl: „Liżę serce Twoje".
Opera. „Cyrulik sewilski".
Możliwość udziału Seniorom w tych imprezach organizowali głównie Kol. Elżbieta Zachemba i Czesław Ratajczak.
Kolega Cz. Ratajczak zorganizował również:
- Zwiedzanie IASE.
- Spotkanie Seniorów z prezesem Koła SEP nr 16 Kol. Andrzejem Koźmińskim: temat: „Energetyczny Wrocław".
- 18.05 Zwiedzanie wystawy fotograficznej „Bretania – tam powstały zręby telekomunikacji satelitarnej". Wystawa była zorganizowana w Gmachu Głównym Politechniki Wrocławskiej dla przypomnienia Światowego Dnia Społeczeństwa Informatycznego. Wystawę opracował Kol. Jan Francyk.
- Zwiedzanie NFM od zaplecza w dwóch terminach: 9.11.16 i 9.11.16.
W dniach 17 i 18 maja br. Komisja zorganizowała Seniorom wycieczkę do zespołu energetycznego „Elektrownia szczytowo-pompowa Dlouhe Strane", w Czechach (około 160 km od Wrocławia). Elektrownia współ-pracuje z lokalnymi systemami „czy-stej energii". Obiekt jest znaczącym elementem energetyki nie tylko
w Czechach, ale również w Europie. W ramach wycieczki Seniorzy zwie-dzili też zabytki Nysy („Średnio-wiecznego Rzymu Śląska").



Seniorzy przed wejściem
do tuneli elektrowni

Zwiedzono również Jesenik - znane uzdrowisko czeskie i malownicze góry – Jeseniki.
Współpraca Komisji Seniorów z Wrocławskim Centrum Seniora w 2016 r. była bardzo aktywna głównie dzięki koledze Czesławowi Ratajczakowi.

Jesienią 2016 r. Komisja Seniorów była dobrze reprezentowana na zewnątrz środowiska SEP. Kol. Jan Francyk, w Gmachu Głównym Politechniki Wrocławskiej otworzył wystawę pt. „Znalezione w lesie" oraz wygłosił pogadankę na temat wagi recyklingu w społeczeństwie.

W ramach XLII Wrocławskich Dni Nauki i Techniki NOT, kol. Jan Francyk wygłosił dwa referaty: „Nowe tendencje energetyki morskiej" i „Ryby elektryczne".

Elżbieta Zachemba
Jan Francyk

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI KOMISJI MŁODZIEŻY I STUDENTÓW

Komisja działała w składzie: Kol. Jerzy Leszczyński – przewodniczący, Kol. Hanka Karkowska, Koledzy: Janusz Halawa, Andrzej Maciek, Zenon Okraszewski i Krzysztof Pieńkowski.

Komisja organizuje konkursy na najlepszą pracę dyplomową na następujących Wydziałach Politechniki Wrocławskiej: Elektrycznym, Elektroniki
i Podstawowych Problemów Techniki.

Nagrody i wyróżnienia wręczane są podczas uroczystości inauguracyjnych. Komisje Konkursowe na poszczególnych Wydziałach powołuje przewodniczący Komisji z członków Komisji bądź pracowników poszczególnych Wydziałów.

W 2016 roku Komisja przyznała następujące nagrody i wyróżnienia:

Wydział Elektryczny

Komisja w składzie: Kol. Jerzy Leszczyński – przewodniczący, Zenon Okraszewski i Krzysztof Pieńkowski przyznała 3 nagrody i 3 wyróżnienia na łączną wartość 2500 zł.

Wydział Elektroniki

Komisja w składzie: Kol. Janusz Halawa – przewodniczący, Koledzy: Jerzy Leszczyński i Andrzej Maciek przyznała 3 nagrody i 3 wyróżnienia na łączną wartość 2600 zł.

Wydział PPT

Komisja w składzie: Kol. Jerzy Leszczyński – przewodniczący, Koledzy: Stefan Giżewski i Janusz Ociepka przyznała 3 nagrody na łączną kwotę 1600zł.

Przewodniczący Komisji Przewodniczył II etapowi Olimpiady Wiedzy Elektrycznej, Elektronicznej i Teleinformatycznej „EUROELEKTRA". Konkurs II etapu odbył się w Zespole Szkół Zawodowych nr 4. Oddział Wrocławski SEP dofinansował Konkurs kwotą 800 zł.

Łączne wydatki Oddziału Wrocławskiego SEP na w/w Konkursy – 7500 zł.

INFORMACJA O DZIAŁALNOŚCI KOMISJI HISTORYCZNEJ ODDZIAŁU W ROKU 2016

Tematyka posiedzeń koncentrowała się wokół aktualnych przygotowań do jubileuszu 70 rocznicy powołania Oddziału , w tym do przygotowania okolicznościowego wydawnictwa i prezentacji na uroczystość jubileuszową. Członkowie Komisji przygotowali prace przyczynkarskie do wydawnictwa:

„Wycieczki organizowane przez Oddział Wrocławski"- Kol. Anna Tomczyk,

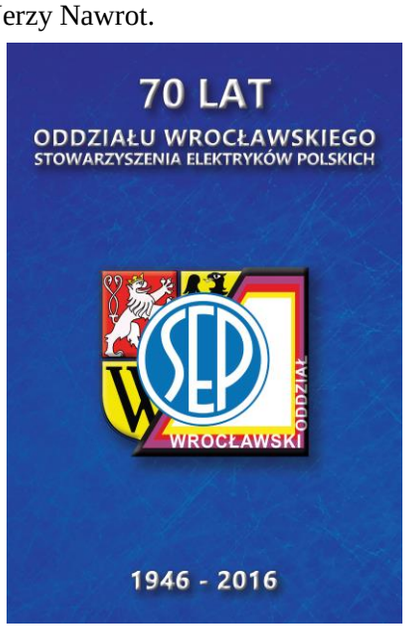
„Rozwój struktur organizacyjnych Oddziału Wrocławskiego" – Koledzy: Alfred Niemiec i Jerzy Nowicki,

„Wrocławskie Średnie Szkoły Elektryczne po roku 1945" Koledzy: Jerzy Nawrot i Bogusław Staroojciec,

„Wyróżnieni członkowie Oddziału": Wojciech Michalski i Jerzy Nawrot,

„Kalendarium wydarzeń w obszarze energetyki wrocławskiej", Koledzy: Andrzej Korczewski i Jerzy Nawrot,

„Członkowie władz i organów Oddziału"- Koledzy: Wojciech Michalski i Jerzy Nawrot.



Korekta do w/w wydawnictwa:

1. Na str. 170, 1 i 2 wiersz od dołu jest Bohdan Synal 1990-2002 winno być 1990-2010, Eugeniusz Rosołowski jest 2002-2018, winno być 2010 – 2018.
2. Na str. 183 brak wpisu Niemiec Alfred (1987), a przy tytule Złota Odznaka Honorowa NOT winno być 76 odznaczonych.
3. Na str. 189 brak wpisu Niemiec Alfred (1978), a przy tytule Srebrna OH NOT na str. 188 winno być 135 odznaczonych.

Redakcja Wydawnictwa przeprasza Kolegów za wymienione wyżej usterki.

Przewodniczący Komisji uczestniczył w pracach Komitet Organizacyjny Jubileuszu 70 lecia Oddziału Wrocławskiego SEP. Ponadto przygotowano 2 wystąpienia na II Sympozjum Historia Elektryki. Autorami byli Koledzy Wojciech Michalski i Krystian Chrzan. Do stałych prac Komisji należą prace nad porządkowaniem archiwum Komisji: identyfikacja zdjęć, porządkowanie akt i wydawnictw, a także praca nad cyfryzacją dokumentów. Podjęto też dyskusję nad organizacją III Seminarium Historii Elektryki, które będzie miało miejsce we Wrocławiu w listopadzie 2017 r.

Z żałobnej karty

Józef	Borecki	15.07.2016	K-18
Tadeusz	Halawa	20.07.2016	K-25
Mirosława	Jaworskan	29.04.2016	K-16
Zbigniew	Kaczmarek	22.04.2016	K-18
Jerzy	Kaćma	16.08.2016	K-43
Mieczysław	Koszelnik	28.03.2016	K-5
Zenon	Nowakowski	12.2016	K-41
Tadeusz	Świrski	05.01.2016	K-19
Mieczysław	Wasilewski	27.08.2016	K-5
Alina	Wysoczańska	29.08.2016	K-16

Włodzimierz Krukowski (1887-1941)

Od Redakcji : za zgodą prof. Jerzego Hickiewicza prezentujemy artykuł o Patronie Roku 2017- prof. Włodzimierzu Krukowkim.Za wyrażenie zgody dziękujemy.
Tekst ukazał się w Kurierze Galicyjskim nr 11 (255) 17-29 czerwca 2016 wydawanym we Lwowie.

Jednym z zamordowanych przez Gestapo na Wzgórzach Wuleckich we Lwowie w 1941 r. był elektrotechnik-metrolog o międzynarodowym autorytecie Włodzimierz Krukowski, profesor Politechniki Lwowskiej, o wszechstronnej wiedzy, znakomity wykładowca, członek polskich i międzynarodowych organizacji naukowo-technicznych i działacz SEP.
Urodził się 19 IX 1887 r. w Radomiu jako syn Antoniego, prawnika, i Heleny z Chmielewskich, córki urzędnika. Miał młodszą siostrę Zofię. Wobec trudności w uzyskaniu pracy przez ojca prawnika-Polaka w Kraju Przywiślańskim, rodzina wyemigrowała w okolice Kurska, a po rocznym tam pobycie, do Narwy w Estonii. Ojciec znalazł tam pracę jako sędzia, a Włodzimierz ukończył gimnazjum humanistyczne, choć miał uzdolnienia do nauk przyrodniczych.

Studia

W 1905 r. rozpoczął studia na wydziale matematyczno-przyrodniczym uniwersytetu w Petersburgu. Zainteresowany studiami technicznymi, przeniósł się na politechnikę w Darmstadt, uczelnię, na której elektrotechnikę wykładano na wysokim poziomie. Tam w 1882 roku powstał pierwszy na świecie wydział elektryczny, zorganizowany przez fizyka E. Kittlera. Studiowało tam też wielu Polaków, m.in. A. Rothert, G. Sokolnicki, S. Odrowąż-Wysocki, M. Pożaryski. Krukowski od początku wykazywał uzdolnienia do pracy laboratoryjnej. Wykonał nagrodzoną na konkursie naukowym politechniki pracę Badania możliwości zastosowania wahadła poziomego do określenia średniego ciężaru gatunkowego ziemi (1908). Po jej zakończeniu otrzymał asystenturę w Instytucie Sejsmograficznym politechniki, a następnie Instytucie Fizycznym. Pod koniec studiów wykonał u sławnego prof. Waldemara Petersena pracę Właściwości kondensatora cylindrycznego przy wysokim napięciu i różnych stopniach ekscentryczności wewnętrznego cylindra (1912), którą również nagrodzono na konkursie oraz zaliczono mu jako dyplomową. W 1913 r. uzyskał dyplom inżyniera z odznaczeniem.



W przemysłowym laboratorium liczników elektrycznych Prof. Petersen polecił zdolnego studenta, jeszcze przed dyplomem, dr. A. Möllingerowi, dyrektorowi technicznemu i kierownikowi laboratorium elektrycznego fabryki liczników w Zakładach Siemens-Schuckert w Norymberdze. Krukowski dał się szybko poznać jako doskonały konstruktor aparatury precyzyjnej, pomiarowiec i organizator. W połowie 1914 r., mając 26 lat i będąc cudzoziemcem, został zastępcą kierownika wielkiego laboratorium fabrycznego.



Włodzimierz Krukowski w laboratorium

Po wybuchu I wojny światowej został aresztowany jako obywatel rosyjski, ale po poręczeniach kolegów z pracy został szybko zwolniony. Co więcej, w uznaniu dla jego uzdolnień organizacyjnych, dnia 1 I 1918 r. został kierownikiem laboratorium liczników energii elektrycznej. Na tym stanowisku pozostawał aż do powrotu do Polski w 1926 r. Lata 1912-26 były okresem głównego rozwoju W. Krukowskiego jako naukowca-metrologa. W grudniu 1918 r. uzyskał doktorat za świetną pracę Vorgänge in der Scheibe eines Induktionszählers und der Wechselstrom–kompensator als Hilfsmittel zu deren Erforschung (Zjawiska w tarczy licznika indukcyjnego i kompensator prądu zmiennego jako środek pomocniczy do ich badania). Egzaminy doktorskie złożył z odznaczeniem. Dysertacja została opublikowana jako książka w 1920 r. przez wydawnictwo Springera. W tym czasie zajmował się głównie licznikami energii elektrycznej, osiągając w tej dziedzinie znakomite wyniki. Opracował nowe typy liczników oraz udoskonalił typy istniejące. Zgłosił wtedy 40 wynalazków, uzyskując patenty w Niemczech, Anglii, Danii, Holandii, Szwajcarii, Japonii i na Węgrzech. Jego wynalazki znalazły tam szerokie zastosowanie. Dla przykładu, Siemens wyprodukował ponad milion liczników elektrolitycznych (stosowanych w istniejących w tym czasie instalacjach prądu stałego) o ulepszonej przez Krukowskiego konstrukcji. Wyniki swych prac publikował w najpoważniejszych czasopismach elektrotechnicznych: „Elektrotechnische Zeitschrift”, „Archiv für Elektrotechnik” i „Siemens Zeitschrift”.
Po odzyskaniu przez Polskę niepodległości w 1918 r. wystąpił o obywatelstwo polskie, pozostając nadal na stanowisku

kierownika laboratorium fabryki liczników w Norymberdze, ale już jako obywatel polski. Po wojnie laboratorium zostało przebudowane i zmodernizowane według jego projektów. Wyposażono je w najnowszą, częściowo specjalnie wykonaną aparaturę, przez co uzyskało opinię wzorowego.

Współpraca z takimi autorytetami jak W. Petersen i A. Möllinger wywarła duży wpływ na rozwój Krukowskiego. Osobiste kontakty z wybitnymi specjalistami precyzyjnych pomiarów: prof. Keinathem, prof. Steinwehrem, dyrektorem Physikalisch-Technische Reichsanstalt (PTR, odpowiednik polskiego Głównego Urzędu Miar – GUM), kierownikiem laboratorium PTR dr. R. Schmidtem oraz znakomite opanowanie techniki pomiarów najwyższej dokładności miały wielkie znaczenie dla dalszej współpracy Krukowskiego z GUM oraz dla jego późniejszej pracy na Politechnice Lwowskiej.

Powrót do Polski

Pierwszy raz po wojnie Krukowski przyjechał do Polski w 1920 r. i spotkał się wtedy z rodzicami i siostrą, którzy powrócili do kraju i zamieszkali w Warszawie. W 1920 r. nawiązał owocną, trwającą do 1939 r., współpracę z GUM w Warszawie i został jego doradcą naukowym. Pomógł w organizacji laboratoriów, ich nowoczesnym wyposażeniu oraz ustaleniu programu działania. Brał udział w powstałej w 1923 r. przy GUM komisji elektrycznej opiniującej przepisy o miernikach elektrycznych i narzędziach mierniczych zgłaszanych do legalizacji.

W 1926 r. przeniósł się do Warszawy na stanowisko kierownika biura technicznego Polskich Zakładów Siemensa, pozostając doradcą w sprawach naukowo-organizacyjnych fabryki w Norymberdze. Było to stanowisko gorsze od poprzedniego i mniej odpowiadające jego kwalifikacjom, ale przeważyła chęć powrotu do kraju. Nowa praca nie odpowiadała zamiłowaniom Krukowskiego. Zajął się więc dodatkowo pisaniem rozpoczętej jeszcze w Norymberdze na zlecenie Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) książki Grundzüge der Zählertechnik (Podstawy techniki licznikowej), która ukazała się w 1930 r. (polski przekład dopiero w 1955 r.). Zlecenie przez VDE napisania tego rodzaju pracy cudzoziemcowi świadczyło o ogromnym międzynarodowym autorytecie naukowym Krukowskiego. Podręcznik ten zdobył wielkie uznanie u fachowców. W latach 1927-30 prowadził na Politechnice Warszawskiej wykłady zlecone z liczników elektrycznych. W 1930 r. został członkiem Rady Technicznej Państwowych Zakładów Tele-Radiotech-nicznych w Warszawie, które produkowały m.in. liczniki elektryczne. Funkcję tę pełnił do 1939r.

Na Politechnice Lwowskiej

W 1930 r., z inicjatywy prof. Kazimierza Idaszewskiego z Politechniki Lwowskiej (który nie przechodził na emeryturę, ale aby zachęcić Krukowskiego do podjęcia pracy w Politechnice Lwowskiej, odstąpił mu prowadzoną przez siebie katedrę i zorganizowane od podstaw, po I wojnie światowej duże laboratorium), dr inż. Włodzimierz Krukowski został powołany na stanowisko profesora zwyczajnego i kierownika Katedry Pomiarów Elektrycznych. We Lwowie rozpoczął się nowy etap pracy naukowej, technicznej i dydaktycznej prof. Krukowskiego. Zaczął od zmodernizowania i rozbudowy laboratorium oraz zorganizowania przy nim na zlecenie GUM Pracowni Precyzyjnych Pomiarów Elektrycznych. Jego praca naukowo-techniczna dotyczyła wtedy głównie dziedziny wzorców elektrycznych i pomiarów precyzyjnych. Zajmował się opracowaniem metod porównywania wzorców oporu i napięcia, ich prawidłowego przechowywania i transportu oraz produkcji wzorców napięcia. Wiele miejsca poświęcił wtedy zagadnieniu dokładności pomiarów i uwzględnienia uchybów, a wyniki i wnioski z tej dziedziny publikował w „Przeglądzie Elektrotechnicznym” (1933-36) i „Archiv für Technisches Messen”.

Praca dydaktyczna dawała Krukowskiemu wiele satysfakcji. Prowadząc wykłady i kierując ćwiczeniami w laboratorium, wykształcił wielu inżynierów, tworząc własną „lwowską” szkołę młodych pomiarowców. Mimo krótkiego okresu pracy w Politechnice Lwowskiej (1930-1941) prof. Krukowski miał też kilku wychowanków, którzy podjęli działalność naukową i dydaktyczną. Byli to m.in. Włodzimierz Koczan (który po 1945 r. kontynuował prace Krukowskiego na uczelni i był pionierem lwowskiego przemysłu aparatury pomiarowej), Jan Barzyński, Jarosław Kuryłowicz, Artur Metal, Wincenty Podlacha, Zbigniew Siciński, Stanisław Jasilkowski, Antoni Marian Plamitzer, Konstanty Bielański oraz, chyba najwybitniejszy, późniejszy dr h.c. Politechniki Wrocławskiej Andrzej Jellonek (co prawda, Jellonek był tylko jego studentem, ale w swoich wspomnieniach pisze o prof. Krukowskim: „Jego wykłady i organizacja laboratorium pomiarowego, o odmiennym niż dotychczas profilu, skierowały moje zainteresowania na miernictwo”).

Włodzimierz Krukowski był członkiem wielu towarzystw naukowych, m.in. Wydziału Nauk Mechanicznych Akademii Nauk Technicznych w Warszawie (od 1934 r.), Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Towarzystwa Nauk we Lwowie (od 1937 r.), przewodniczącym Komitetu Naukowego Mechaniczno-Elektrycznego przy Radzie Nauk Ścisłych i Stosowanych PAU.

Członek Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP)

W Stowarzyszeniu Elektryków Polskich, do którego należał od 1926 r., pełnił wiele odpowiedzialnych funkcji: od 1929 r. był członkiem Komisji Organizacyjnej Znaku Przepisowego SEP, w latach 1934-37 wchodził w skład Zarządu Głównego, w latach 1935-37 pełnił funkcję wiceprezesa Oddziału Lwowskiego. W latach 1934-39 był członkiem Centralnej Komisji Normalizacji Elektrotechnicznej i członkiem jej Komitetu Redakcyjnego, w latach 1932-39 należał do Komisji I Definicji i Symboli oraz Podkomisji Wielkości i Jednostek. W latach 1933-39 zasiadał w Komisji XIII Przyrządów Pomiarowych. Jego autorytet międzynarodowy oraz znajomość języków obcych zadecydowały, iż od 1935 r. był stałym delegatem SEP do Komitetu Studiów International Electrotechnical Commission (IEC) Pomiary. Brał udział w kongresach IEC w 1930 r. w Skandynawii, a w 1935 r. w Holandii i Belgii. W 1933 r. przewodniczył obradom sekcji miernictwa na V Walnym Zgromadzeniu SEP (zorganizowany wspólnie z XV Zjazdem Elektrotechników Czechosłowackich) w Warszawie.

Uczestniczył także w VIII Konferencji Miar i Wag w 1937 r. w Paryżu. Jak wielkie miał międzynarodowe uznanie świadczy fakt, że w 1952 r., a więc 11 lat po jego śmierci, IEC biorąc pod uwagę działalność prof. Krukowskiego w dziedzinie słownictwa jeszcze z lat 1935-39 podjęła uchwałę, by polskie słownictwo elektrotechniczne zostało włączone do Słownika Międzynarodowego.

Cechy osobiste, zainteresowania

Włodzimierz Krukowski odznaczał się pogodnym usposobieniem, uprzejmością, skromnością oraz głęboką wiedzą. Te cechy zyskiwały mu szacunek i przysparzały przyjaciół. Był tolerancyjny wobec ludzi i ich poglądów, ale zdecydowanie przeciwny ekscesom grup studenckich na tle rasistowskim. Nacjonalizm i rasizm nie tylko były mu obce, ale uważał, że hamują one rozwój ludzkości. W jego katedrze pracowali zarówno Polacy, jak też Żydzi i Ukraińcy.

Z zamiłowaniem zbierał stare zegary. Miał ich duży zbiór i wielką ilość mechanizmów zegarowych z różnych epok. Kolekcjonował również stare książki, głównie matematyczne, fizyczne, techniczne i dotyczące zegarów. Było wśród nich wiele białych kruków. Poza tym posiadał dużą bibliotekę wydawnictw współczesnych. Interesował się malarstwem, architekturą i muzyką. Był żonaty od 1925 r. z dr med. Heleną Wasilkowską, lekarką z Warszawy. Małżeństwo było bezdzietne, ale dobrze dobrane, oparte na wzajemnym zrozumieniu i zaufaniu.

Lwów w Związku Radzieckim

Po zajęciu Lwowa w 1939 r. przez Armię Czerwoną i uruchomieniu Lwowskiego Politechnicznego Instytutu, prof. Krukowski został mianowany zastępcą dyrektora ds. nauki (odpowiednik prorektora). Na tym stanowisku zdobył powszechne, wielkie uznanie, chroniąc swym postępowaniem życie wielu Polaków i dobro uczelni. Starał się m.in. o zatrudnienie emerytowanych profesorów, gdyż według sowieckiej zasady „kto nie pracuje, ten nie je" żyli w nieprawdopodobnie trudnych warunkach materialnych. Okupacji niemieckiej Lwowa, która rozpoczęła się 30 VI 1941 r. nie było dane mu przeżyć. Jego życie zakończyło się w nocy z 3 na 4 lipca 1941 r. na Wzgórzach Wuleckich.

Prof. W. Krukowski zdobywał swą wiedzę na niemieckiej wyższej uczelni, wiele zawdzięczał swym niemieckim nauczycielom. Jednocześnie przez wiele lat rozwijał technikę pomiarową, pracował twórczo i z korzyścią dla niemieckiego przemysłu. Był miłośnikiem kultury i cywilizacji niemieckiej. We Lwowie nazywano go żartobliwie „germanofilem". Jest wielkim paradoksem i niesprawiedliwością, że właśnie taki człowiek, mając 53 lata, w pełni sił twórczych, zginął z rąk niemieckiego Gestapo.

Pamięć o prof. Włodzimierzu Krukowskim

Pamięci osoby prof. Krukowskiego i jego dokonań była poświęcona monografia „Prace Włodzimierza Kru-



kowskiego" (845 stron) wydana staraniem PAN w 1956 r. przez Państwowe Wydawnictwo Naukowe.

W dniu 13 października 2009 r., z inicjatywy ówczesnego wiceprezesa Oddziału Radomskiego SEP Wiesława Michalskiego, odbyło się w Radomiu, miejscu urodzin prof. Krukowskiego Międzynarodowe Seminarium poświęcone jego pamięci. Patronat naukowy sprawował Komitet Elektrotechniki PAN. Zostało ono zorganizowane przez Oddział Radomski SEP oraz Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Na XXXV Walnym Zjeździe Delegatów SEP, który miał miejsce w Katowicach, w dniach 25-26 czerwca 2010 r. ustanowiono medal im. prof. Włodzimierza Krukowskiego.

W roku 2011 minęło 70 lat od tragicznych wydarzeń z 1941 r. W dniu 20 stycznia Oddział Radomski SEP przyjął imię Włodzimierza Krukowskiego. W lipcu odbyły się rocznicowe uroczystości we Lwowie. Uczestniczyli w nich delegaci z Radomskiego Oddziału SEP. W tym samym roku, 17 października odbyło się w Radomiu II Międzynarodowe Seminarium poświęcone pamięci prof. Włodzimierza Krukowskiego. Tak samo jak poprzednie, zostało zorganizowane przez Oddział Radomski SEP oraz PTETiS.

W 2017 r. planowane są w Radomiu uroczystości 130. rocznicy urodzin Włodzimierza Krukowskiego.

Wydaje się, że znając postawę życiową Włodzimierza Krukowskiego, jego poglądy, działania i osiągnięcia, postać profesora Krukowskiego winna łączyć elektrotechników polskich, ukraińskich i niemieckich. Takie byłoby zapewne jego przesłanie i testament, którego nie miał możliwości napisać, ale winien on być realizowany.

Jerzy Hickiewicz, Piotr Rataj, Przemysław Sadłowski
Politechnika Opolska
Oddział Opolski SEP

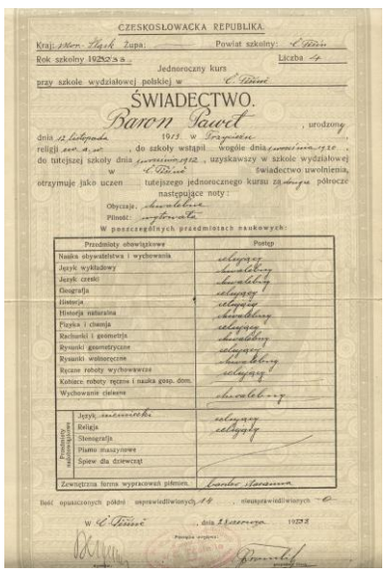
PAWEŁ BARON – STUDENT TECHNISCHE HOCHSCHULE BRESLAU I POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

Krystian Leonard Chrzan
Urszula Dołęga – Molasy

Paweł Baron wyznania ewangelicko-augsburskiego urodził się 12.11.1913 w Trzycieżu na Zaolziu, jako syn Pawła i Anny z domu Feranc. Od 1920 r. uczęszczał do szkoły powszechnej w Trzycieżu. Przez okres co najmniej 1932-1933 był uczniem szkoły wydziałowej w Czeskim Cieszynie z polskim językiem wykładowym jak wynika ze świadectwa przedstawionego na rys. 1.

W latach 1928-1933 terminował w firmie elektrotechnicznej „Petrzilka" i w warsztatach samochodowych w Czeskim Cieszynie. W roku 1934, na podstawie świadectwa czeskiej

Szkoły Przemysłowej Mistrzów Maszynowych w Karwinie przyjęty został do trzeciej klasy Szkoły Mistrzów Elektrotechnicznych przy Państwowej Szkole Przemysłowej w Bielsku. Dalszą naukę kontynuował w Śląskich Technicznych Zakładach Naukowych w Katowicach, gdzie uzyskał tytuł „technika elektryka" w lutym 1938. W maju 1939 zdał egzamin dojrzałości dla eksternów typu matematyczno – przyrodniczego przed Komisją Państwową w Chorzowie.

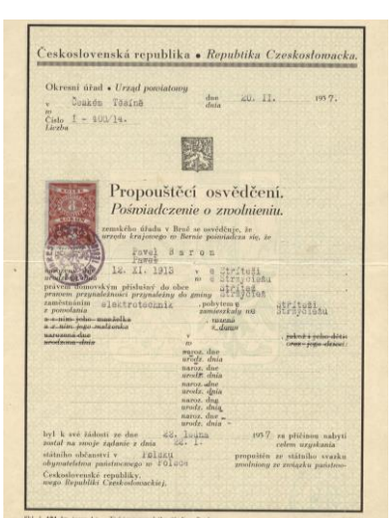

CZESKOSŁOWACKA REPUBLIKA

ŚWIADECTWO.

Baron Paweł

Rys. 1. Świadectwo Szkoły Wydziałowej w Czeskim Cieszynie z polskim językiem wykładowym

Równolegle z nauką, począwszy od 1935 aż do 1939 pracował jako technik w elektrowni Huty Pokój w Nowym Bytomiu w Polsce. 22.02.1935 w Magistracie Miasta Bielska złożył dowody, że jest pochodzenia polskiego i został uznany za obywatela polskiego. Dopiero w 1937 roku otrzymał zwolnienie z obywatelstwa czechosłowackiego (rys. 2).


Československá republika • Republika Czeskosłowacka.

Propouštěcí osvědčení.
Poświadczenie o zwolnieniu.

Paweł Baron

Rys. 2. Zaświadczenie o zwolnieniu Pawła Barona z obywatelstwa czechosłowackiego

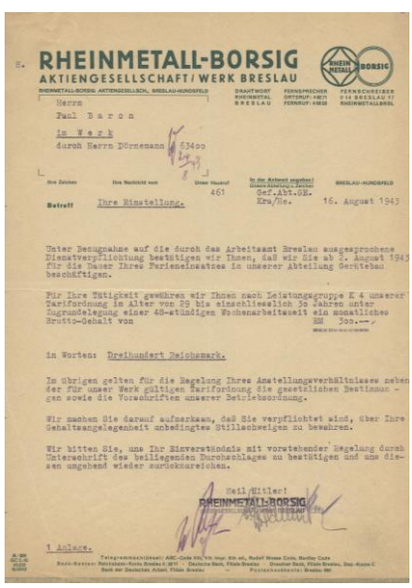
W dniu 25.08.1939 został zmobilizowany i wziął udział w kampanii wrześniowej w grupie operacyjnej 'Śląsk". Następny rok spędził jako robotnik przymusowy w kopalni węgla brunatnego „Grube Erika" koło Hoyerswerdy. W 1941 pracował w kopalni węgla kamiennego Szombierki (Hohenzollergrube) w Bytomiu. Wówczas podjął starania o przyjęcie na studia w Technische Hochschule Breslau. W zbiorach rodzinnych zachowało się pismo z sekretariatu Rektora z grudnia 1941 podające warunki dopuszczenia na studia (rys. 3)


Der Rektor

Herrn Paul Baron
Beuthen O/S.
Ring 12 III b/Rosmus.

Rys. 3. Pismo Rektoratu TH Breslau do Pawła Barona zamieszkałego w Bytomiu

Oprócz zdania egzaminu z języka niemieckiego, historii i biologii należało udowodnić swe aryjskie pochodzenie. Jak wynika z odpisu zaświadczenia Rektoratu wystawionego w listopadzie 1944, Paweł Baron studiował cztery semestry na TH Breslau od 8.04.1942 do 18.05.1944. W tym okresie, aż trzy razy w latach 1942, 1943 i 1944 odbywał obowiązkowe, trzy lub czteromiesięczne praktyki wakacyjne w firmie Rheinmetall-Borsig na Psim Polu (r. 4). W sporządzonym w 1977 roku wykazie pracy zawodowej Paweł Baron napisał, że pracował w firmie Rheinmetall-Borsig od 10.04.1942 do 3.02.1945. Podany początek pracy pokrywa się z datą rozpoczęcia studiów określoną we wspomnianym wcześniej zaświadczeniu Rektoratu. Prawdopodobnie celowo ukrył fakt studiów na TH Breslau, aby uniknąć komplikacji podczas przechodzenia na emeryturę w roku 1977 podczas ery realnego socjalizmu w Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej. Data zakończenia pracy w Reinmetall-Borsig jest późniejsza o kil kilkanaście dni od daty wydania rozkazu o ewakuacji cywilnej ludności Wrocławia (19.01.1945) a jednocześnie kilkanaście dni wcześniejsza od daty zamknięcia pierścienia oblężenia wokół Festung Breslau (16.02.1945).

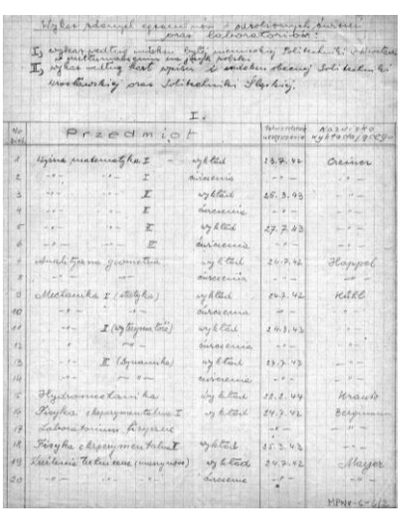

RHEINMETALL-BORSIG
AKTIENGESELLSCHAFT / WERK BRESLAU

Herrn
Paul Baron
im Werk

Betreff Ihre Einstellung.

Rys. 4. Pismo o zatrudnieniu praktykanta Barona z uposażeniem 300 Reichsmark

3 lipca 1945 wpisano go na III rok organizowanej w Krakowie Politechniki Śląskiej. Na karcie wpisowej w rubryce laboratorium miernictwa elektrycznego widnieje adnotacja „zaliczono z poprzednich studiów" wraz z podpisem prof. Idaszewskiego. Zapewne taka adnotacja powstała po przedłożeniu dowodów zaliczeń przedmiotów na Technische Hochschule Breslau.


I.

Przedmiot

Rys. 5. Wykaz zaliczeń podczas studiów

W dokumentach przekazanych Muzeum Politechniki znajduje się wykaz zaliczeń wypisanych z indeksu „byłej niemieckiej Politechniki we Wrocławiu" z nazwiskami wykładowców (rys. 5).

NAJLEPSZA PRACA DYPLOMOWA 2015/2016

Wydział Elektryczny

I nagroda

- inż. Szymon Czajkowski - „Nowoczesna instalacja elektryczna w budynku przemysłowo-mieszkalnym". Promotor: mgr inż. Mirosław Kobusiński, Katedra Energoelektryki.

II nagroda

- mgr inż. Dominika Kaczorowska - „Analiza pracy wybranego systemu fotowoltaicznego zbudowanego na bazie monokrystalicznych krzemowych ogniw PV". Promotor: dr inż. Adam Gubański, Katedra Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.

II nagroda

- mgr inż. Mariusz Sawicki – " Ocena zasad projektowania i wykonywania instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym w strefach zagrożonych wybuchem." Promotor: mgr inż. Mirosław Kobusiński, Katedra Energoelektryki.

Wyróżnienia:

- mgr inż. Michał Jasiński – " Jakość energii elektrycznej, rejestracja parametrów i kryteria oceny przez pryzmat odbiorcy energii elektrycznej w sieci elektroenergetycznej 110kV". Promotor: - dr hab. inż. Tomasz Sikorski, prof., Katedra Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.
- mgr inż. Grzegorz Lis – „Elektroniczne moduły zabezpieczania i sterowania silników. " Promotor: mgr inż. Mirosław Kobusiński, Katedra Energoelektryki.
- mgr inż. Patryk Łykus - " Opracowanie laboratoryjnego zautomatyzowanego układu przepompowni wody ".Promotor: prof. dr hab. inż. Czesław Kowalski, Katedra Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych.

Wydział Podstawowych Problemów Techniki

Dwie równorzędne **I nagrody** otrzymały:

- inż. Jagoda Głowacka, „Prototyp pompy insulinowej z funkcją kalkulatora bolusa". Promotor: dr inż. Tomasz Grysiński, Katedra Inżynierii Biomedycznej.
- inż. Kamila Zelazna, Opracowanie stymulatora chromatycznego do badań przy użycia pupilometru dwuocznego. Promotor: dr inż. Andrzej Hachoł, Katedra Inżynierii Biomedycznej.

II nagroda

- inż. Natalia Najechalska, Pomiar i analiza wiekowych współzależności sygnałów pulsu oka, aktywności sercowo-naczy-niowej oraz przepływów krwi w tętnicy środkowej mózgu. Promotor: dr inż. Monika Danielewska, Katedra Inżynierii Bio-medycznej.

Wydział Elektroniki

I nagroda

- inż. Marcin Ochocki – „Sterowanie platformą krocząca z wykorzystaniem Arduino". Prowadzący pracę dr inż. Krzysztof Halawa, Katedra Informatyki Technicznej, W4/K9.

II nagroda

- mgr inż. Patryk Gruszka - „ Analiza i synteza układów automatyki z zastosowaniem zasad bezpieczeństwa funkcjonalnego w obiektach energetyki cieplnej". Prowadzący pracę dr inż. Andrzej Jabłoński, Katedra Automatyki, Mechatroniki i Systemów Sterowania, W4/K8.

III nagroda

- mgr inż. Sylwester Kubicki - "Control of an object on a Stewart platform". Prowadzący pracę dr inż. Janusz Jakubiak, Katedra Cybernetyki i Robotyki W4/K7.

Wyróżnienia:

- inż. Paweł Dobrowolski – „Układ sterowania grupą. podnośników z koszem roboczym". Prowadzący pracę dr inż. Michał Lower , Katedra Automatyki, Mechatroniki i Systemów Sterowania, W4/K8.
- mgr inż. Grzegorz Groń - „Radar mikrofalowy". Prowadzący pracę dr inż. Grzegorz Głomb, Katedra Aparatury Elektronicznej W4/K1.
- mgr inż. Piotr Muzyka – "System for image in the observation of public objects and areas using a PTZ camera". Prowadząca pracę dr hab. inż. Elżbieta Roszkowska, Katedra Cybernetyki i Robotyki W4/K7.

Konkurs prac dyplomowych o nagrodę im. prof. J.I. Skowrońskiego

I nagroda

Martyna Jaszczur – **„**Właściwości dielektryczne materiałów kompozytowych w częstotliwościach 0,1 mHz – 110 MHz". Promotor dr inż. Maciej Jaroszewski.

II nagroda

Karolina Woźniak – „Analiza przepięć powstających podczas łączenia szeregowych baterii kondensatorów", promotor dr inż. Maciej Kuniewski.

III nagroda

Sławomir Dębowski – „Pomiary ładunku przestrzennego w dielektrykach niejednorodnych". Promotor dr inż. Anna Kisiel.

III nagroda

Agata Synoracka – „Kompozytowe mikrowłókna o właściwościach piezoelektrycznych". Promotor dr inż. Paweł Żyłka.

III nagroda

Marcin Politowicz – „Ochrona przeciwprzepięciowa na stacjach elektroenergetycznych wysokiego napięcia", promotor dr hab. inż. Krzysztof Siodła, prof. PP.

Wyróżnienie:

Beata Dobosiewicz – **„**Charakterystyka i właściwości materiałów stosowanych w implantach kardiologicznych". Promotor dr hab. inż. Agata Dudek, prof. PCz.

WYNIKI KONKURSÓW NA NAJAKTYWNIEJSZE KOŁA SEP

A. ODDZIAŁU WROCŁAWSKIEGO

Grupa A (6-30 członków)

2579 pkt. – Koło SEP nr 10 przy Zespole Szkół nr 2 we Wrocławiu. Prezes – Arkadiusz Kowalski.

1860 pkt. – Koło SEP nr 32 przy DZG i ROP Wrocław. Prezes – Marian Cebula.

1339 pkt. – Koło SEP nr 1 przy Instytucie Elektrotechniki Oddział Wrocławski Prezes – Krzysztof Kogut.

1082 pkt. – Koło SEP nr 52 - Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej. Prezes – Tadeusz Gudra.

Grupa B (31-60 członków)

1380 pkt. – Koło nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej. Prezes – Jerzy Leszczyński.

Grupa C (ponad 60 członków)

765 pkt. – Koło nr 16 przy Kogeneracja S.A. Prezes – Andrzej Koźmiński.

Grupa S (koła szkolne i studenckie)

2168 pkt. – Koło Akademickie przy Politechnice Wrocławskiej nr 4. Prezes – Patryk Klimkowski.

Grupa T (koła terenowe)

2527 pkt. – Koło nr 43 przy Oddziale Wrocławskim. Prezes – Czesław Ratajczak.

B. NA SZCZEBLU CENTRALNYM

Grupa A (6-30 członków)

I miejsce - Koło SEP nr 10 przy Zespole Szkół nr 2 (prezes Arkadiusz Kowalski).

III miejsce - Koło SEP nr 32 OGP Gaz-System i PSG (prezes Marian Cebula).

Grupa B (31-60 członków)

III miejsce - Koło SEP nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej (prezes Jerzy Leszczyński).

IV miejsce - Koło SEP nr 1 przy Instytucie Elektrotechniki (prezes Krzysztof Kogut).

Grupa C (ponad 60 członków)

VI miejsce - Koło SEP nr 16 przy KOGENERACJA S.A. (prezes Andrzej Koźmiński).

VIII miejsce - Koło SEP nr 18 przy TAURON Dystrybucja S.A. (prezes Jacek Floryn).

Grupa T (koła terenowe)

III miejsce – Koło nr 43. Prezes Czesław Ratajczak.

elektrotim®

BEZPIECZNIE DOSTARCZAMY
WARTOŚCI ISTOTNE DLA KLIENTÓW



GRUPA KAPITAŁOWA ELEKTROTIM OFERUJE:

usługi projektowania, wykonawstwa
oraz zarządzania projektami w zakresie:

- instalacji i sieci nn, SN, WN
- sieci telekomunikacyjnych i słaboprądowych
- systemów automatyki i sterowania
- informatyki przemysłowej
- budowy systemów lotniskowych
- inżynierii ruchu drogowego
- budownictwa specjalistycznego

mawilux

ZEUS

PROCOM SYSTEM

www.elektrotim.pl