



tydzień w sep

2015 - Rok Alfonsa Hoffmanna



Newsletter Stowarzyszenia Elektryków Polskich
23-29 marca 2015

31 < Nr 32

Wszystkim Czytelnikom, Członkom i Przyjaciołom Stowarzyszenia ciepłych i pełnych radości Świąt Wielkiej Nocy, pogodnego, wiosennego nastroju, wypoczynku i serdecznych spotkań w gronie najbliższych

życzy
Redakcja

1. W Zarządzie Głównym SEP

Zebrania w Biurze SEP

19 marca 2015 r. spotkała się **Komisja Kwalifikacyjna Izby Rzeczoznawców SEP**. Rozpatrzono m.in. wnioski o przedłużenie rekomendacji SEP oraz powołanie nowych rzeczoznawców i weryfikatorów.

Rekomendację przedłużyli: Zakładowi Automatyki i Urządzeń Pomiarowych AREX Sp. z o. o. z Gdyni w zakresie produkcji, dystrybucji, montażu, serwisowania i projektowania systemu sterowania ogrzewaniem rozjazdów i oświetlenia, systemu monitorowania urządzeń; Firmie HULANICKI BEDNAREK Sp. z o. o. z Chełma w zakresie produkcji, dystrybucji, i montażu rozdzielnic nn i SN w systemie HABeR oraz rozbudowy, modernizacji, utrzymania, serwisowania i pomiarów elektrycznych rozdzielnic; Firmie ELBUD Katowice Sp. z o. o. w zakresie wykonawstwa robót elektroenergetycznych w sieciach do 750 kV, budowy i modernizacji linii kablowych do 110 kV, montażu, badań pomontażowych, usuwania awarii do 750 kV; Zakładom Remontowym Energetyki Katowice S.A. w zakresie remontów, modernizacji i serwisu.

Tytuł rzeczoznawcy przyznano:

Januszowi Ciecuchowi (O. Gdańsk), Wojciechowi Kurowskiemu (O. Gdańsk), Henrykowi Ossowskiemu (O.Gdańsk), Andrzejowi Średniackiemu (O.Gdańsk), Wojciechowi Tępczyńskiemu (O.Gdańsk), Jerzemu Ustarbowskiemu (O.Gdańsk) w Dziale 08 Instalacje i urządzenia elektryczne, Wojciechowi Tępczyńskiemu w Dziale 11 Elektrownie i elektrociepłownie, Jerzemu Ustarbowskiemu w Dziale 10 Trakcja elektryczna.

Tytuł weryfikatora w Dziale 08 Instalacje i urządzenia elektryczne i 15 Sieci Elektroenergetyczne przyznano koledze Tomaszowi Radziewiczowi (O. Warszawski).

W zebraniu jednostek SEP obfitował 24 marca. Tego dnia swoje spotkania zorganizowały centralna komisja, Rada Nadzorcza Agend i sekcja.

Centralna Komisja Finansów i Działalności Gospodarczej ustalała plan działalności w kadencji i omawiała swoje sprawy organizacyjne.

Członkowie **Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych** wysłuchali referatu „Nowe wymagania przy egzaminach na uprawnienia budowlane”, przygotowanego przez kol. Mirosława Gierę.

Rada Nadzorcza Agend, w której uczestniczyli także dyrektorzy agend SEP, przeanalizowała plany działalności merytorycznej i finansowej na rok 2015 COSiW, BBJ oraz BSiA i oce-

1. W Zarządzie Głównym SEP
2. Inauguracja Roku prof. Alfonsa Hoffmanna
3. Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego
4. W Oddziałach SEP
 - Centrum Deportacji Górnoszlazaków
 - XXV Opolskie Dni Elektryki
 - Seminarium „Rozwój energetyki w dokumentach samorządu województwa mazowieckiego”
5. SEP COSiW poleca

niła przedstawione okresowe sprawozdania z wykonanych prac.

oprac. Iwona Sztompka, Redakcja

2. Inauguracja ROKU PROF. ALFONSA HOFFMANNA



Stowarzyszenie Elektryków Polskich ustanowiło rok 2015 *Rokiem prof. Alfonsa Hoffmanna*, wybitnego polskiego elektryka, m. in. założyciela i dyrektora Pomorskiej Elektrowni Krajowej „Gródek” SA oraz współtwórcy polskiego systemu elektroenergetycznego na Pomorzu. Z tej okazji Oddział Bydgoski SEP przygotował szereg imprez upamiętniających postać Profesora.

Inauguracją obchodów Roku było seminarium pt. *Rok 2015 – Rokiem prof. Alfonsa Hoffmanna*, które odbyło się 19 marca 2015 roku na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy. Uroczystość otworzył i powitał gości Sławomir Cieślík, prezes Oddziału Bydgoskiego SEP. Uroczystość zaszczylił swoją obecnością Stanisław Wroński, przedstawiciel Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz Piotr Szymczak, prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Wśród zaproszonych gości byli między innymi: prof. dr hab. inż. Leon Swędrowski, dziekan Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej; prof. dr hab. inż. Jan Mućko, dziekan Wydziału Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki UTP; prof. dr hab. inż. Dariusz Świsulski z Politechniki Gdańskiej, członek Zarządu Głównego SEP i Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej; Aleksandra Konkiewska, członek Zarządu Głównego SEP oraz przedstawiciele oddziałów: Gdańskiego i Toruńskiego SEP. Po rozpoczęciu uroczystości i powitaniu gości dziekan WTiiE Jan Mućko przedstawił prezentację Wydziału. Następnie głos zabrał prezes SEP Piotr Szymczak, uroczystość ogłaszając rozpoczęcie obchodów *Roku Prof. Alfonsa Hoffmanna*. A rozpoczął je mgr inż. Tadeusz Domżański, członek honorowy SEP, wygłaszając referat na temat życia oraz działalności zawodowej i społecznej profesora. Podczas uroczystości prezes SEP Piotr Szymczak, w uznaniu twórczych zasług w dziedzinie elektroenergetyki, wręczył medale im. profesora Alfonsa Hoffmanna. Odznaczeni zostali: prof. Jacek F. Gieras oraz prof. Sławomir Cieślík, prezes Oddziału Bydgoskiego SEP. Za wyróżniającą się działalnością naukową i dydaktyczną prof. Jacek Gieras został uhonorowany również medalem im. inż. Michała Doliwo-

Dobrowolskiego.

Seminarium było okazją do omówienia stanu gospodarki wodnej dolnej Wisły. Podczas panelu dyskusyjnego aktualną sytuację w tej dziedzinie przedstawili: Maciej Domżański (ENEA Wy-



Fot. 1- prezes SEP wręcza medal im. prof. Alfonsa Hoffmanna Sławomirowi Cieślukowi, prezesowi Oddziału Bydgoskiego SEP



Fot. 2 - od lewej: Tadeusz Domżański, Sławomir Cieśluk, Piotr Szymczak, Jacek Gieras, Aleksandra Konkiewska, Dariusz Świsulski



Fot. 3 – uczestnicy seminarium

tworzenie SA), Edward Ossowski (Żegluga Bydgoska Sp. z o.o.) oraz Stanisław Wroński (pełnomocnik Marszałka Kujawsko-Pomorskiego ds. Dróg Wodnych).

Drużną część seminarium poświęcono uroczystemu rozpoczęciu działalności Oddziału Bydgoskiego Polskiego Towarzy-

stwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej na Wydziale Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Rozpoczęcie działalności Oddziału ogłosił prof. Dariusz Świsulski. W tej części seminarium referat „Kierunki rozwojowe prądnic lotniczych prądu przemiennego”, który spotkał się z dużym zainteresowaniem uczestników spotkania, wygłosił prof. Jacek Gieras.

W 2015 roku odbywać się będą inne konferencje, sympozja i wystawy poświęcone pamięci prof. A. Hoffmanna. Najbliższe seminarium odbędzie się w Grudniadzu – miesiącu w którym Profesor się urodził. Uroczyste zakończenie Roku prof. Alfonsa Hoffmanna planujemy zorganizować w dniu urodzin patrona roku, 12 listopada 2015 r.

Zofia Miszewska, Oddział Bydgoski SEP

3. Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informatycznego 2015

Za nami kolejna impreza towarzysząca obchodom ŚDTiSI - IX Ogólnopolskie Spotkanie Uczniów i Nauczycieli Szkół Łączności - organizowana w Technikum Łączności im. prof. J. Groszkowskiego przy Zespole Szkół Nr 37 im. A. Osieckiej w Warszawie. Oficjalnego otwarcia dokonała dyrektor placówki p. Alicja Puszkarska. Powitała zaproszonych gości i uczestników spotkania. Wśród zaproszonych przedstawicieli urzędów i instytucji znalazła się liczna delegacja z SEP na czele z sekretarzem generalnym Pawłem Sławińskim i prezesem O. Elektroniki, Informatyki, Telekomunikacji Zbysławem Kuczą, który wystąpił w imieniu prezesa SEP – Piotra Szymczaka. Obecni byli również: zastępca burmistrza Gminy Praga Połu-



Fot. 4 - przybyłych wita dyrektor Zespołu Szkół p. Alicja Puszkarska

dnie p. Jarosław Karcz, zastępca szefa Czwartego Rejonu Wsparcia Teleinformatycznego Sił Powietrznych p. mjr Adam Suszek, Główny Specjalista Biura Edukacji m. st. Warszawy p. Barbara Drewnowska z Wydziału Szkół Ponadgimnazjalnych



Fot. 5 - uczestnicy spotkania

i Kształcenia Ustawicznego, Dyrektor Dzielnicowego Biura Finansowania Oświaty p. Robert Sagan, Przewodniczący Rady Dzielniczy Praga-Południe p. Marcin Kluś oraz reprezentanci sponsorów i partnerów. W roli prowadzących wystąpili uczniowie zespołu szkół: Natalia Rowińska i Patrycja Królik.



Fot. 6 - wręczenie świadectw kwalifikacyjnych i legitymacji członkowskich SEP

Jak co roku gospodarze przygotowali szereg atrakcji. Piosenkami Agnieszki Osieckiej - patronki Zespołu Szkół, powitał zebranych szkolny Teatr N.O.R.A, który w dalszej części zaprezentował bogaty telefoniczno-kabaretowy program rozrywkowy. W części oficjalnej miało miejsce uroczyste zawarcie dwóch porozumień o współpracy pomiędzy Zespołem Szkół a Szkołą Główną Gospodarstwa Wiejskiego oraz firmą GreenPL Invest Group. Jak co roku przed wydarzeniem, kilkoro uczniów Technikum Łączności przystąpiło do egzaminów sprawdzających kwalifikacje do zajmowania się eksploatacją urządzeń elek-



Fot. 7 - wykład okolicznościowy prof. Andrzeja Jakubiaka

trycznych do 1 kV. Nielatwy egzamin zdali przed jedną z Państwowych Komisji Kwalifikacyjnych SEP przy O.EIT. Podczas uroczystości otrzymali uprawnienia elektryczne potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym grupy E. Siedmiu uczniów wstą-



Fot. 8 - obserwacja zaćmienia słońca

piło w szeregi OEIT SEP, otrzymując legitymację członkowską Stowarzyszenia. Wręczenia dokonali prezes i wiceprezes ds. naukowych O. EIT SEP Zbysław Kucza i Wojciech Kocańda. Wspaniały referat okolicznościowy pt.: „Wielcy pionierzy telekomunikacji” wygłosił prof. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak z Instytutu Telekomunikacji Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej. Przeprowadzono konkurs filmowy na temat: „Jak działają sieci” oraz VII Turniej Wiedzy Telekomunikacyjnej, Elektronicznej i Informatycznej. SEP było jednym z fundatorów głównych nagród dla laureatów turnieju wiedzy. W tzw. międzyczasie znalazła się chwila na obserwację zaćmienia słońca... Po ceremonii wręczenia nagród i zakończeniu części oficjalnej spotkania zaproszono do zwiedzania szkolnych laboratoriów i dyskusji towarzyskich przy szwedzkim stole.



Fot. 9 - prezentacja światłowodów, sposobów łączenia i aparatury pomiarowej

Iwona Fabjańczyk, Dział Organizacyjny Biura SEP
Foto: Zespół Szkół NR 37

4. W Oddziałach SEP

Centrum Deportacji Górnoślążaków



W środę 18 marca 2015 roku odbyła się kolejna impreza kulturalna dla członków SEP i ich rodzin. Zwiedzono otwarte w lutym br. Centrum Dokumentacji Deportacji Górnoślążaków do ZSRR w 1945 roku. Centrum zlokalizowane jest w byłym budynku dworca PKP w Radzionkowie. Uczestnicy byli po wrażeniach zgromadzonych eksponatów, dokumentacji i prezentacji multimedialnych zgromadzonych w placówce.



Fot. 10 Grupa uczestników przed wagonem towarowym z roku 1945, który wykorzystywano do deportacji.

inf. i fot. Biuro OZW SEP

XXV Opolskie Dni Elektryki



W auli Politechniki Opolskiej 17 marca 2015 r. odbyły się, obchodzące swój „srebrny” jubileusz XXV Opolskie Dni Elektryki. Ta cykliczna impreza, organizowana przez Oddział Opolski SEP oraz Politechnikę Opolską, ma na celu propagowanie zagadnień ogólnie rozumianej elektryki wśród społeczności lokalnej, przedstawicieli przemysłu i nauki. Obradom przewodniczył, podobnie jak w latach poprzednich, wiceprezes Zarządu Oddziału Opolskiego SEP dr inż. Ryszard Beniak, który otworzył ODE witając zaproszonych gości oraz uczestników spotkania. Głos zabrali również: JM Rektor Politechniki Opolskiej prof. dr hab. inż. Marek Tukiendorf, prezes SEP dr inż. Piotr Szymczak, wiceprzewodniczący Rady Miasta Opola Marcin Rol, wiceprezes Oddziału Wrocławskiego SEP prof. Bohdan Sywał, przedstawiciel Zarządu Głównego SEP mgr inż. Krzysztof Kolonko oraz dyrektor Zespołu Szkół Elektrycznych w Opolu Dariusz Dobrowolski.

W pierwszej części spotkania wręczono okolicznościowe medale, m.in. Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej otrzymał medal im. inż. Michała Doliwo-Dobrowolskiego. Dziekan Wydziału prof. dr hab. inż. Marian Łukaniszyn przedstawił ofertę edukacyjną i aktualne możliwości studiowania na WEAiI.

W ramach Opolskich Dni Elektryki ogłoszono jak co roku kilka



Fot 11 -prezes SEP wręcza dziekanowi Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki PO medal im. M. Doliwo-Dobrowolskiego

interesujących referatów. Prof. dr hab. Józef Musielok (Uniwersytet Opolski) wygłosił referat „Synteza termojądrowa: historia i perspektywy”, w którym omówił zagadnienia związane z wykorzystaniem w przyszłości tego rodzaju energii dla dobra człowieka, a prof. dr hab. inż. Bernard Baron (Politechnika Opolska) oraz dr inż. Tomasz Kraszewski (Politechnika Śląska) przedstawili swoje osiągnięcia w zakresie „Optymalizacji torów wieloprądowych w piecach oporowo-łukowych” opierając się na innowacyjnej metodzie projektowania zasilania pieców w jednej z hut. Przedstawiciele firmy Philips Lighting Poland SA zaprezentowali „Współczesne trendy w oświetleniu dróg i przestrzeni publicznych” na przykładzie zastosowania energooszczędnej oświetlenia LED na terenach miejskich i gminnych. Kolejny referat przedstawił dr inż. Andrzej Przytułski (Politechnika Opolska), w którym omówił „Efekty fizyczne w ciele człowieka wywołane polem magnetycznym Ziemi”. Dr inż. Szczepan Paszkiel (Politechnika Opolska) wygłosił referat „Nowoczesne metody komunikacji człowieka z komputerem. Neurony źródłem informacji w technologii mózg-człowiek” o aktualnych osiągnięciach nauki w zakresie komunikacji człowieka z komputerami poprzez fale EEG emitowane przez mózg i sposoby ich pomiaru i analizy.

Na zakończenie ODE wystąpili laureaci Konkursu Prac Dyplomo-

mowych Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej z roku 2014. Piotr Kupka (promotor dr inż. Janusz Kołodziej) zaprezentował swoją pracę pt. „Projekt i wykonanie sterowania pojazdu napędzanego silnikiem elektrycznym”, w której zaprojektował i wykonał sterowanie silnika napędzającego jednoosobowy pojazd, który mógłby być alternatywą dla drogowych samochodów elektrycznych. Swoje prace przedstawili również Paweł Piekielny (promotor dr inż. Andrzej Waindok) „Modele obliczeniowe akceleratora szynowego i ich weryfikacja pomiarowa” oraz Sławomira Szymocha (promotor dr hab. inż. Krzysztof Tomczewski) „Autonomiczna jednostka WIFI zasilana energią fotowoltaiczną”.



Fot. 12- praca laureata konkursu Prac Dyplomowych Piotra Kupki

Opolskie Dni Elektryki cieszyły się dużym zainteresowaniem. Bardzo licznie stawili się studenci Politechniki oraz młodzież szkół średnich województwa opolskiego. Wzięło w nich udział ponad 400 osób, a aula była wypełniona w całości. Uczestnicy z zainteresowaniem wysłuchiwali referatów jak i z ciekawością zwiedzali obiekty Politechniki Opolskiej, które w tym dniu były otwarte dla wszystkich chętnych.

Benon Soppa, Oddział Opolski SEP

Seminarium „Rozwój energetyki w dokumentach samorządu województwa mazowieckiego”



W dniu 20 marca 2015 r. w siedzibie Oddziału Terenowego w Siedlcach Mazowieckiego Biura Planowania Regionalnego w Warszawie odbyło się wspólne seminarium MBPR oraz Zarządu Oddziału Siedleckiego SEP. Spotkanie miało na celu wymianę informacji o działalności organizatorów seminarium na rzecz rozwoju energetyki w województwie mazowieckim.



Fot. 13- uczestników seminarium wita Małgorzata Rogowiec, kierownik Zespołu Planowania Przestrzennego MBPR

W trakcie spotkania przedstawiono referaty:

- *Historia i działalność bieżąca Oddziału Siedleckiego SEP* – Janusz Kowalczyk, prezes Oddziału Siedleckiego SEP
- *Rozwój energetyki w dokumentach samorządu województwa mazowieckiego* – Elżbieta Polak, główny specjalista w MBPR OT Siedlce
- *Rozbudowa elektroenergetycznego systemu przesyłowego najwyższych napięć w województwie mazowieckim i województwach sąsiednich* – Zbigniew Cieszkowski, główny specjalista w MBPR OT Siedlce oraz wiceprezes Oddziału Siedleckiego SEP.

Seminarium zostało zorganizowane w ramach współpracy Oddziału Siedleckiego SEP i MBPR, które jest specjalistyczną



Fot.14 -uczestnicy seminarium na sali obrad

jednostką Samorządu Województwa Mazowieckiego opracowującą na potrzeby Mazowsza m.in. strategię rozwoju i plan zagospodarowania przestrzennego oraz inne opracowania studialne i badawcze, w tym dotyczące energetyki. Współpraca w dziedzinie energetyki prowadzona jest od 2007 roku, tj. od czasu powierzenia Biuru zadań samorządu województwa mazowieckiego wynikających z ustawy Prawo energetyczne.

Zbigniew Cieszkowski, wiceprezes [Oddziału Siedleckiego SEP](#)

SEP COSiW poleca KALENDARIUM

23 marca

1836 – amerykańska mennica państwowa rozpoczęła bicie monet przy użyciu maszyny parowej.

24 marca

1820 – urodził się Aleksander Edmund Becquerel, francuski fizyk, fizykochemik (zm. 1891). W roku 1866 jako pierwszy dokonał pomiaru temperatury za pomocą ogniwa termoelektrycznego. Jego syn Henri Becquerel, otrzymał Nagrodę Nobla w 1903 r. za odkrycie promieniotwórczości.

1992- po awarii w elektrowni atomowej w rosyjskim Sosnowym Borze do atmosfery wydostał się radioaktywny jod i inne substancje.

25 marca

1963 – zmarł prof. Zygmunt Klemensiewicz, fizyk, chemik (ur. 1886). Pracując z prof. Haberem w Karlsruhe opracował w 1908 r. pierwszą elektrodę szklaną, stosowaną później w zmienionej formie przez dziesięciolecia.

26 marca

1875 - urodził się Max Abraham, niemiecki fizyk (zm. 1922). W 1902 roku sformułował pierwszą hipotezę o strukturze elektronu. Na jej podstawie wyprowadził wzór na zależność masy elektronu od prędkości.

1908 – na ulice Warszawy wyjechał pierwszy tramwaj elektryczny.

27 marca

1845 – urodził się Wilhelm Röntgen, niemiecki fizyk, laureat pierwszej Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki (1901), przyznanej w uznaniu zasług, które oddał przez odkrycie promieniowania elektromagnetycznego nazwanego promieniowaniem X (zm. 1923).

1899 – w Warszawie założono pierwsze polskie stowarzyszenie elektrotechniczne pod nazwą Delegacji Elektrotechnicznej z inicjatywy Kazimierza Obrębowicza.

28 marca

1903 – zmarł Emile Baudot, francuski wynalazca, twórca kodu Baudota (zestaw znaków używanych w dalekopisach, pierwotny wzór kodów EBCDIC oraz ASCII), pionier telekomunikacji (ur. 1845).

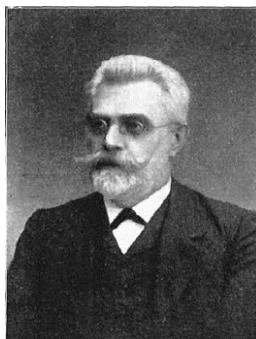
1979 – w amerykańskiej elektrowni atomowej Three Mile Island doszło do awarii reaktora.

29 marca

1899 – pionier radia Guglielmo Marconi dokonał pierwszego przekazu za pomocą telegrafu bezprzewodowego między Wielką Brytanią a kontynentem.

1983 – w USA wszedł do handlu pierwszy laptop.

Kazimierz Obrębowicz



Kazimierz Obrębowicz (1853—1913) położył wielkie zasługi przy organizacji w 1898 r. Instytutu Politechnicznego w Warszawie, którego spadkobierczynią stała się w 1915 r. Politechnika Warszawska. 27 marca 1899 roku została utworzona w Warszawie sekcja skupiająca elektryków polskich pod nazwą Delegacja Elektrotechniczna, która wchodziła w skład Warszawskiego Oddziału Towarzystwa Popierania Rosyjskiego

Przemysłu i Handlu. K. Obrębowicz był inicjatorem powołania tej organizacji oraz autorem jej programu. Głównymi kierunkami działalności Delegacji było zajęcie się słownictwem elektrycznym, pracami dotyczącymi przepisów, organizacją i prowadzeniem wykładów oraz opracowaniem programu nauczania w Szkole Wawelberga i Rotwanda- późniejszej Państwowej Szkole Budowy Maszyn i Elektrotechniki.

„Cechował Go, jak każdego człowieka wytężonej pracy, szlachetny optymizm i wiara w lepszą przyszłość naszego społeczeństwa. Człowiek charakteru niezłomnego i twardych zasad, bronił zdania raz powziętego nieugięcie i z zaciętością, która tworzyła Mu niechętnych- u wszystkich jednak miał uznanie i szacunek. Jakiegokolwiek by jednak było zdanie Kazimierza Obrębowicza o danym człowieku, o danym kierunku myśli politycznej lub społecznej, nigdy nie zszedł on, jako przewodniczący obrad lub zebrania, ze szczytnego stanowiska ścisłej bezstronności (cytat ze wspomnienia zamieszczonego w PT Nr 40, 1913, po śmierci Kazimierza Obrębowicza).

(zdjęcie: Przegląd Techniczny Nr 40, 1913 rok)
Opracowanie: Jerzy Szczurowski [SEP COSiW](#)

Kolejna umowa z Izłą Inżynierów Budownictwa.

SEP COSiW sfinalizował umowę na dostawę norm SEP dla Członków Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa. Normy w postaci plików PDF można pobierać ze stron SEP COSiW za pośrednictwem regionalnych izb inżynierów. Login i hasło dostępne są w siedzibach izb Podkarpackiej, Dolnośląskiej, Śląskiej. Obecnie udostępniamy 5 najbardziej popularnych pozycji:

- **N SEP-E-001e** — Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- **N SEP-E-002e** — Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych. Podstawy planowania
- **N SEP-E-003e** — Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- **N SEP-E-004e znowelizowana** — Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- **N SEP-E-005e** — Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest *niezbędne* w czasie pożaru

Pytania i wnioski prosimy kierować do COSiW Informatyka
jaroslaw.cyrzynger@cosiw.pl

REJS 1938 (c.d.)

NA ZIEMI SZWEDZKIEJ

W środę 27 lipca 1938 roku w godzinach porannych m/s „Piłsudski” wchodzi do portu w Sztokholmie. Po śniadaniu ok. godz. 10.30 następuje zbiórka uczestników wycieczki na nabrzeżu i odjazd autobusami celem zwiedzenia miasta, zakładów przemysłowych i zabytków. Uczestnicy podzieleni są na grupy wg wcześniej przygotowanego programu. W każdym autobusie jest przewodnik, a także specjalista udzielający objaśnień technicznych dotyczących zwiedzanych firm przemysłowych.



Ratusz w Sztokholmie (źródło: Program X WZ SEP na Bałtyku)

Grupa A zwiedza przedsiębiorstwa elektryczne m.in. L. M. Ericssons Telefonfabrik (produkcja aparatów i automatycznych central telefonicznych), Lilieholmens Kabelfabrik (produkcja kabli, przewodów i kondensatorów) oraz Luth & Rosen (silniki przekładniowe, wózki elektryczne, elektrowciągi). Grupa B ma w programie wyposażenie elektrowni- zwiedza centralę parową w porcie Värtan, stację transformatorową w Solvalla, zakończenie linii przesyłowej z elektrowni wodnej na północy Szwecji do okolic Sztokholmu oraz nowoczesną, zelektryfikowaną fabrykę wód mineralnych Apotekarnas Mineralvattenfabrik. Grupa C

(technika prądów słabych) zwiedza fabrykę Ericssons, automatyczną centralę telefoniczną w śródmieściu Sztokholmu oraz lotnisko w Bromma z nowoczesnymi urządzeniami radiowymi. Grupa D ma możliwość obejrzeć wystawę w elektrowni sztokholmskiej przy ul. Regeringsgatan, młyn z napędem elektrycznym zlokalizowany na wyspie Hästholmen (oraz zobaczyć wypiek chleba szwedzkiego tzw. knäckebröd), a także zelektryfikowany majątek Malmvik na wyspie Lovön. Grupa E jest grupą typowo turystyczną i zwiedza m.in. Zamek Królewski położony w centrum miasta, Stadshuset- siedzibę władz miejskich oraz barokowy pałac z XVI wieku w Drottningholm, będący rezydencją królewską, położoną na wyspie nad rzeką Mällaren. Pałac otoczony jest pięknym parkiem. Ponadto wszystkie grupy objeżdżają miasto autobusami zwiedzając zabytki. Wszyscy spotykają się około godz. 17-tej przy słynnym muzeum etnograficznym, kulturalnym i historycznym w Skansen. Po zwiedzeniu muzeum, które urządzone jest na wolnym powietrzu, uczestnicy wycieczki mogą zobaczyć pokaz szwedzkich tańców ludowych w strojach regionalnych. Ciekawostką jest skandynawski taniec o nazwie „Polska”. Występuje on w trzech odmianach: sextondelspolska – wzorowany na polonezie, ättondelspolska – przypominający mazura oraz triolpolska – w metrum trójmiarowym. Pochodzenie nazwy jest niepewne. Niektórzy rozpoznały się tego tańca w XVII wieku wiążą z polskimi muzykami, którzy przybyli z Zygmuntem III Wazą na jego koronację na króla Szwecji, podczas gdy inni uważają, że jest to przypadkowa zbieżność nazw.



Kobiety szwedzkie w strojach regionalnych (źródło: Program X WZ SEP na Bałtyku)

Wszyscy są oczarowani występem szwedzkiego zespołu i pięknymi strojami, a najbardziej prezes Alfons Hoffmann- sam wyśmienity tancerz i śpiewak. Polacy podejmowani są także podwieczorkiem w Skansen, zorganizowanym przez Szwedzki Komitet Przyjęcia. Wśród gospodarzy są przedstawiciele Szwedzkiego Związku Elektrowni, firmy ASEA z Västeras, Szwedzkiego Związku Inżynierów Elektryków, Państwowego Urzędu Sił Wodnych, Związku dla Racjonalnego Stosowania Elektryczności oraz Szwedzkiego Państwowego Biura Podróży. Jest także Poseł Rzeczypospolitej Polskiej w Szwecji, minister pełnomocny Gustaw Potworowski. Po zakończeniu podwieczorku uczestnicy wracają na statek pieszo, tramwajem lub statkami w małych grupach. Około godz. 20-tej zaplanowane jest przyjęcie wydane przez Zarząd Główny SEP dla członków Szwedzkiego Komitetu. Wieczór organizatorzy wycieczki pozostawiają do dyspozycji uczestników. Wiele osób planuje spędzenie czasu na koncertach, w restauracjach oraz w podmiejskiej miejscowości letniskowej Saltsjöbaden, bogatej w rozrywkowe atrakcje.

Ciąg dalszy za tydzień

Opracowanie: Jerzy Szczurowski [SEP COSiW](http://SEP.COSiW)



Zespół Redakcyjny: Iwona Sztompka — red. naczelna,

Marcin Jeżewski, Bolesław Pałac

Skład i opracowanie graficzne — Jarosław Cyrzynger

Rzecznik Prasowy SEP — Krzysztof Woliński

Adres redakcji: ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa, tel. (22) 556 43 05, kom. 533 314 914