



tydzień w sep

Newsletter Stowarzyszenia Elektryków Polskich
24-28 listopada 2014



Nr 18



OBRA D Y II KONGRESU ELEKTRYKI POLSKIEJ ZAKO ŃCZONE WIELKIM SUKCESEM

1. Wycieczka do hybrydowej „mini elektrowni”

Studenci z koła SEP przy Politechnice Białostockiej zorganizowali w dniu 18 listopada 2014 r. wycieczkę do hybrydowej „mini elektrowni” przy Zespole Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku.

Z problemami jakie powstają przy projektowaniu, budowie oraz eksploatacji odnawialnych źródeł energii zapoznał młodzież Grzegorz Twardowski, projektant systemów automatyki z firmy Coral, a zarazem autor koncepcji i projektu wykonawczego instalacji elektrycznych hybrydowej „mini elektrowni” przy ZSE. Wytwarzana energia elektryczna pochodzi z trzech wiatraków o pionowej osi obrotu oraz 84 paneli fotowoltaicznych umieszczonych na dachu budynku szkoły. Łączna zainstalowana moc to 29 kW, co pozwala zaspokoić sporą część potrzeb własnych budynku. Należy podkreślić, że „mini elektrownia” przy ZSE powstała jako jedna z pierwszych tego typu instalacji w regionie (lipiec 2012 r.), a jej budowa była możliwa dzięki realizacji Projektu „Ekologiczny Elektryk wykorzystuje energię słońca i wiatru”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego i budżetu Miasta Białostok.



Fot. 1 - uczestnicy wycieczki

1. Wycieczka do hybrydowej „mini elektrowni”
2. W Oddziałach SEP
3. Gdańskie Dni Elektryki
4. Lubelskie Targi Energetyczne ENERGETISC 2014
5. SEP COSiW poleca
6. [Relacja z II Kongresu w następnym wydaniu oraz na stronach \[www.kongres-sep.pl\]\(http://www.kongres-sep.pl\)](#)

O pomysły, koncepcji i realizacji Projektu opowiedziała studentem Joanna Maksimiuk – nauczycielka ZSE, współautorka i koordynator Projektu.



Fot. 2 - wiatraki ZSE

Bartłomiej Żywolewski
Prezes Studenckiego Koła SEP
przy Politechnice Białostockiej

2. W Oddziałach SEP Seminarium szkoleniowe OZW SEP

18 listopada 2014 r. odbyło się seminarium szkoleniowe na temat „Wymagania nowej normy N SEP-E 004 (Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa). Wymagania normy N SEP-E005 (Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru).

ru)”. Wykład poprowadził pan Julian Wiatr (elektro.info). Seminarium zorganizowane zostało przez Oddział Zagłębia Węglowego SEP w Katowicach przy współpracy ze Śląską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa.

inf. Oddziału Zagłębia Węglowego SEP

Konferencja „Remonty i utrzymanie ruchu w energetyce”

W dniach 18–19 listopada 2014 r. odbyła się w Koninie VII Konferencja Naukowo-Techniczna na temat „Remonty i utrzymanie ruchu w energetyce”. Organizatorem konferencji była firma BMP, gospodarzem - Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin SA, natomiast Honorowy Patronat nad konferencją objął Oddział Koniński Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Prezes Oddziału Konińskiego SEP Waldemar Stefański przedstawił historię Stowarzyszenia w Polsce oraz na Ziemi Konińskiej i zaprosił wszystkich do zapoznania się z wystawą „Kazimierz Szpotański – pionier polskiego przemysłu elektro-technicznego i współtwórca SEP”. Wystawa cieszyła się dużym zainteresowaniem, szczególnie fotografie historyczne. W konferencji wzięło udział 220 osób, 30 wystawców, tematy oma-



Fot. 3 - uczestnicy konferencji przy wystawie poświęconej K. Szpotańskiemu

wiano w 5 panelach tematycznych. Członkowie naszego Oddziału aktywnie uczestniczyli w spotkaniu, wygłaszając referaty. Szczegóły dotyczące konferencji są dostępne na stronie internetowej www.sep.konin.pl, www.kierunekenergetyka.pl.

oprac. i fot. Ignacy Danielak, Oddział Koniński SEP

Spotkanie w Krakowie

W dniu 20 listopada 2014 r. przedstawiciele Oddziału Krakowskiego SEP z prezesem Janem Strzałką uczestniczyli w uroczystym spotkaniu z okazji 70-lecia Ligi



Fot. 4 - odznaczeni na jubileuszowym spotkaniu

Obrońcy Kraju w Małopolsce. Kilku z nich, w uznaniu zasług we współpracy uhonorowanych zostało medalami LOK, m.in. Medalami 70-lecia Ligi Obrony Kraju „Za Zasługi” wyróżnieni zostali kol. Jan Strzałka i Ryszard Grochowski.

Prezes J. Strzałka wysoko ocenił długoletnią współpracę Oddziału Krakowskiego SEP z ZW LOK w Krakowie, podkreślając zwłaszcza zasługi jego wiceprezesa płk mgr Marka Stasiaka w rozwijaniu tej współpracy. Spotkanie było okazją do uhonorowania Prezesa ZG LOK Medalem im. Stanisława Bielińskiego „Za wkład w rozwój Oddziału Krakowskiego SEP”.

inf. Oddziału Krakowskiego SEP

Spotkanie Koła SEP przy PGE Dystrybucja SA Oddział Białystok

21 listopada 2014 roku Zarząd Koła SEP przy PGE Dystrybucja SA Oddział Białystok zorganizował dla swoich członków spotkanie techniczne poświęcone nowoczesnym rozwiązaniom w budowie stacji energetycznych 110 kV/15 kV. Pierwsza część spotkania odbyła się na rozdzielni RPZ -11 w Białymstoku, w której jest uruchomiona rozdzielnica gazowa 110 kV typu OPTIMA 145 produkcji Elektrobudowa SA z Konina. Przewodnikami byli przedstawiciele wykonawcy tego obiektu w osobach: Adam Gawłowski, Mariusz Luto, Sławomir Staszak i Dariusz Oblizajek. Zapoznali uczestników spotkania z budową poszczególnych rozdzielni w stacji, zainstalowaną automatyką i zabezpieczeniami, systemami nadzoru i telemechaniki, sposobem podłączenia linii kablowej 110 kV do stacji oraz budową i konstrukcją rozdzielni gazowej OPTIMA 145. Jest to pierwsza rozdzielnica gazowa produkcji rodzimej uruchomiona w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym. Druga część spotkania odbyła się w sali konferencyjnej Hotelu „Pod Herbem”. Uczestnikom przedstawiono historię powstania i rozwoju firmy Elektrobudowa SA, zakres produkcji rozdzielnic średniego napięcia oraz proces badania i certyfikacji rozdzielnic gazowej OPTIMA 145 kV. Koledzy z Oddziału Białystok podzielili się wrażeniami z okresu budowy i uruchomienia stacji RPZ – 11. Ta część spotkania zakończyła się ożywioną dyskusją techniczną z przedstawicielami Elektrobudowy, która trwała



Fot. 5 - uczestnicy spotkania na tle rozdzielni gazowej OPTIMA 145

także podczas kolacji koleżeńskiej. W spotkaniu uczestniczyło prawie 30 osób, obecni byli także przedstawiciele naszej dykcji. Koledze Adamowi Gawłowskiemu (dyrektor Marketingu Elektrobudowa SA Konin) i Krzysztofowi Łozowskiemu (prezes Koła SEP) należą się słowa podziękowania za trud włożony w zorganizowanie bardzo ciekawego spotkania technicznego dla członków Koła SEP.

Krzysztof Woliński, Koło SEP
przy PGE Dystrybucja SA Oddział Białystok

Seminarium „Energetyka prosumencka – stan aktualny i kierunki rozwoju”

W dniu 19 listopada 2014 r. w siedzibie PSE SA odbyło się seminarium, zorganizowane przez Centralne Kolegium Sekcji Energetyki SEP, Kolegium Sekcji Energetyki OW SEP oraz Koła SEP nr 206 przy PGE SA i 229 przy PSE SA pod hasłem: „**Energetyka prosumencka – stan aktualny i kierunki rozwoju**”. Referentem powyższego tematu był prof. Krzysztof Żmijewski – Sekretarz Generalny Społecznej Rady ds. Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej. Seminarium otworzyli Ryszard Marcińczak - prezes Koła SEP nr 206 przy PGE S.A. i Henryk Gładyś - przewodniczący Kolegium Sekcji Energetyki OW SEP oraz prezes Koła SEP nr 229 przy PSE S.A. Prof. K. Żmijewski zapoznał zebranych z obecnym stanem wiejskich sieci dystrybucyjnych, lokalnymi



Fot. 6 - seminarium otwiera Ryszard Marcińczak

potrzebami w zakresie zaspokojenia popytu na energię elektryczną i wynikającymi z tego proponowanymi kierunkami działania. Podkreślił przy tym, że rozwój gospodarki niskoemisyjnej na obszarach wiejskich powinien być realizowany w trzech następujących nurtach: poprawy efektywności energetycznej, rozwoju rozproszonych, niskoemisyjnych źródeł energii w Gminnych Centrach Energetyki Niskoemisyjnej, Prosumenckich Źródłach Energii i w rozwoju Inteligentnych Sieci wraz z całym zapleczem usługowo-logistyczno-operacyjnym. W seminarium wzięło udział około 20 uczestników, głównie członków Kół SEP nr 206 i 229. Zebrani z uwagą wysłuchali referatu, po którym wywiązała się ożywiona dyskusja.

Krzysztof Falkowski, Oddział Warszawski SEP

3. Gdańskie Dni Elektryki 2014

14 listopada 2014 r. na terenie Politechniki Gdańskiej odbyły się główne obchody XXXIX Gdańskich Dni Elektryki. Niezwykle miejsce zawdzięczamy Jubileuszowi 110-lecia Politechniki. GDE stanowiły okazję spotkania wybitnych przedstawicieli nauki oraz przemysłu bezpośrednio w miejscu kształcenia młodych inżynierów elektryków. Konferencja rozpoczęła się wykładem zerowym: „Ocena ciągłości połączeń urządzenia piorunochronnego na podstawie pomiarów udarowych” przeprowadzonym przez dr. inż. Stanisława Wojtasa. Kolejnym punktem programu była uroczysta inauguracja GDE 2014, podczas której profesor Stanisław Szpor został pośmiertnie mianowany Członkiem Honorowym Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Prezes Studenckiego Koła Stowarzyszenia Elektryków Polskich Mateusz Bulwan otrzymał Medal im. M. Doliwo-Dobrowolskiego za działalność na rzecz SEP. Podczas Gdańskich Dni Elektryki przedstawione zostały wykłady pod przewodnim tematem: „*Ochrona odgromowa i przeciwprzebiecowa*”, zorganizowane przy udziale Polskiego Komitetu Ochrony Odgromowej SEP.

GDE to także branżowe targi firm z całej Polski, zgromadzonych aby zaprezentować swoje osiągnięcia w centrum kształcenia młodych elektryków. W tegorocznej edycji ponad 20 firm z branży elektrycznej zgłosiło chęć zaprezentowania swojej

ferty podczas targów. Szansę na obszerniejszą prezentację przed zgromadzonymi miały firmy: ALSTOM Power Sp. z o. o., DEHN Polska Sp. z o. o., PHOENIX Contact Sp. z o. o., oraz RITTAL Sp. z o. o. Dla chętnych istniała możliwość zwiedzania uczelni pod kątem historii elektryki na Politechnice Gdańskiej oraz kierunków dalszego rozwoju. Ważnym elementem był Konkurs Robotów, dający młodym konstruktorom możliwość rozwijania zainteresowań oraz pochwalenia się swoimi osiągnięciami. Nie należy również zapominać o szkoleniach dla studentów dotyczących oprogramowania branżowego wykorzystywanego w firmach – szkolenia odbyły się 13 listopada 2014. Zwieńczeniem obchodów Gdańskich Dni Elektryki był uroczysty bankiet dla przedstawicieli branży elektrycznej, spotkanie koleżeńskie łączące przedstawicieli nauki, biznesu oraz Kół SEP z województwa pomorskiego.

Marta Kossowska, Komitet Organizacyjny GDE 2014

4. Lubelskie Targi Energetyczne ENERGETICS 2014

W dniach 18-20 listopada 2014 roku odbyła się w Lublinie kolejna edycja Targów ENERGETICS i Targów Technologii Szerokopasmowych INFOSTRADA, które objęte były patronatem SEP. W uroczystym otwarciu Targów uczestniczył prezes SEP Piotr Szymczak. Podczas tej uroczystości wręczono odznaczenia i medale stowarzyszeniowe członkom Oddziału Lubelskiego SEP. W Targach uczestniczyło ponad 130 firm z kraju i zagranicy. Było także stoisko Stowarzyszenia Elektryków Polskich, które cieszyło się dużym powodzeniem wśród odwiedzających. Podczas Targów odbyło się kilka konferencji i szkoleń technicznych. SEP razem z COSiW SEP zorganizował seminarium „Energetyka obywatelska”, które otworzył prezes



Fot. 7 - uroczystość otwarcia Targów (pierwszy z prawej prezes SEP Piotr Szymczak)

Piotr Szymczak. W konkursie targowym „Produkt Roku” medal prezesa SEP otrzymała firma ZPBE Energopomiar-Elektryka z Gliwic za produkt „Miernik niejednoczesności działania styków wyłącznika typu MND-26”.

Krzysztof Woliński
rzecznik prasowy SEP



Fot. 8 - na stoisku SEP

SEP COSiW poleca

SEP COSiW na Targach ENERGETICS 2014 w Lublinie

Jak co roku w listopadzie COSiW reprezentował SEP swoim stoiskiem z książkami na Targach ENERGETICS w Lublinie. Największą popularnością cieszyły się wydawnictwa dotyczące energetyki odnawialnej oraz poradniki i książki przygotowujące do egzaminu kwalifikacyjnego.

Coroczne seminarium o tytule przewodnim Energetyka Obywatelska otworzył w tym roku Prezes SEP, Kolega Piotr Szymczak. Materiały z Seminarium znajdują się na naszej stronie internetowej pod adresem www.cosiw.pl

SEMINARIUM STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH



“Energetyka Obywatelska”

Energetyka obywatelska – prosumenckie małe elektrociepłownie biogazowe -Andrzej G. Chmielewski ICHiTJ, Janusz Usidus, SEP O/Zamość

Racjonalizacja opłat za energię elektryczną w gospodarstwie domowym dzisiaj i jutro - Grzegorz Matejko PGE Dystrybucja S.A., SEP o/Lublin

Fotowoltaiczne mikro instalacje prosumenckie jako element energetyki rozproszonej - Artur Pawelec

Dobre praktyki w przygotowaniu wysoko wykwalifikowanej kadry dla przemysłu - Dr inż. Piotr Filipek, Politechnika

Lubelska/Oddział Lubelski SEP

Analiza wybranych sposobów wykorzystania energii z instalacji fotowoltaicznej w przypadku dostępności sieci elektroenergetycznej - inż. Żaklin M. Grądz

Prace Studenckiego Koła Naukowego Elektryków NAPEĐ I AUTOMATYKA przy Katedrze Napędów i Maszyn Elektrycznych Politechniki Lubelskiej - Agata Gomółka
Pałapki rynku dostawcy instalacji OZE - Lech Dziewierz:
SEP COSiW

Na podkreślenie zasługuje fakt szerokiego udziału w Seminarium studentów z Politechniki Lubelskiej, zarówno w roli słuchaczy jak i prelegentów. Po seminarium odbyło się dwugodzinne spotkanie Prezesa SEP z Kołem Młodzieżowym SEP przy Politechnice Lubelskiej.

Dużą przyjemność sprawiło nam wygranie konkursu organizowanego przez Urząd Marszałkowski w ramach prezentacji projektu **Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej - Województwo Lubelskie** na najbardziej informatyczną wizytówkę Targów ENERGETICS 2014. Wizytówka projektu COSiW była bezkonkurencyjnie najlepsza.



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
CENTRALNY OŚRODEK SZKOLENIA I WYDAWNICTW



mgr inż. Lech Dziewierz
KIEROWNIK ZAKŁADU SZKOLENIA

(22) 336 14 19

662 186 217

lech.dziewierz@cosiw.pl

www.edu.cosiw.pl

00-050 Warszawa
ul. Świętokrzyska 14
NIP: 526-000-09-79

Nagrodzony projekt—Półprzezroczyste perłowe tworzywo sztuczne,
druk wypukły. Grubość 0,5 mm

Przypominamy że Dział Informatyki SEP COSiW projektuje i wykonuje materiały reklamowe, skład publikacji, strony internetowe oraz galanterię papierniczą.