

## WYKAZ SZKOLEŃ - I PÓŁROCZE 2019

Lp.	Termin	Temat
<b>Luty 2019</b>		
1.	27.02.2019r. <b>Środa</b> <b>10<sup>00</sup>-15<sup>00</sup></b>	Seminarium szkoleniowe: „Aktualne wymogi w zakresie prac kontrolno-pomiarowych w aspektach ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych o napięciu do 1 kV” <b>Wykładowca: inż. Stanisław WALCZAK (Centralne Kolegium Sekcji Instalacji Elektrycznych SEP)</b>
<b>Marzec 2019</b>		
2.	13.03.2019r. <b>Środa</b> <b>10<sup>00</sup>-15<sup>00</sup></b>	Seminarium szkoleniowe: „Instalacje oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego w praktyce” <b>Wykładowcy: Mariusz Micek oraz przedstawiciele firmy ES –SYSTEM SA.</b> <u>W programie:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nowoczesne źródła oświetlenia. Parametry, charakterystyki, zalety i wady w porównaniu do dotychczas stosowanymi</li> <li>– Projektowanie oświetlenia wewnętrznego</li> <li>– Projektowanie oświetlenia zewnętrznego</li> <li>– Oświetlenie awaryjne</li> <li>– Projektowanie oświetlenia z wykorzystaniem programów na przykładzie oprogramowania „Dialux” lub podobnych</li> <li>– Eksploatacja instalacji oświetlenia                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konserwacja</li> <li>• Wymagana modernizacja starych instalacji oświetlenia a rachunek ekonomiczny</li> </ul> </li> <li>– Obowiązujące pomiary jakości oświetlenia                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podstawy prawne</li> <li>• Wymagane kwalifikacje i uprawnienia</li> <li>• Pomiary i badania, przykłady, wzory protokołów</li> </ul> </li> </ul>
3.	27.03.2019r. <b>Środa</b> <b>10<sup>00</sup>-15<sup>00</sup></b>	Seminarium szkoleniowe: „Ochrona przed korozją elektrochemiczną elementów systemu uziemiania, wymagana diagnostyka, w tym prace kontrolno –pomiarowe” <b>Wykładowca: dr inż. Wojciech Sokólski (Polski Komitet Elektrochemicznej Ochrony przed Korozją; SPZP CORRPOL, Gdańsk)</b> <u>W programie:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Przepisy i normy</li> <li>– praktyczne przykłady i sposoby zapobiegania</li> <li>– diagnostyka</li> <li>– pomiary i badania zgodne z przepisami i normami</li> </ul>
<b>Kwiecień 2019</b>		
4.	10.04.2019r. <b>Środa</b> <b>10<sup>00</sup>-15<sup>00</sup></b>	Seminarium szkoleniowe: „Baterie akumulatorów – warunki bezpiecznej eksploatacji, pomiary i diagnostyka w zastosowaniu w zasilaczach UPS i napędach samochodów elektrycznych” <b>Wykładowca: mgr inż. Julian Wiatr (elektro-info.pl)</b> <u>W programie:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Przeznaczenie akumulatorów. Ich budowa oraz zasada działania.</li> <li>– Reakcje chemiczne zachodzące w czasie ładowania i rozładowania.</li> <li>– Właściwości fizykochemiczne akumulatorów. Krzywa rozładowania.</li> <li>– Akumulatory stosowane w zasilaczach UPS.</li> <li>– Akumulatory stosowane w napędach samochodów elektrycznych.</li> <li>– Zagrożenia wybuchowe stwarzane przez akumulatory w magazynach energii zasilaczy UPS oraz metodyka neutralizacji zagrożeń wybuchowych</li> <li>– Dobór akumulatorów do zasilaczy UPS.</li> <li>– Prądy zwarciovowe baterii akumulatorów i ochrona instalacji przed ich wpływem.</li> <li>– Badania eksploatacyjne i ocena stanu technicznego akumulatorów. Pomiar rezystancji wewnętrznej baterii</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prezentacja przykładowego projektu przedziału bateryjnego zasilacza UPS.</li> <li>– Ładowanie samochodów elektrycznych. Przegląd stacji ładowania samochodów dostępny na rynku</li> </ul>
5.	24.04.2019r. <b>Środa</b> <b>10<sup>00</sup>-15<sup>00</sup></b>	<p>Seminarium szkoleniowe:</p> <p>„Okresowa kontrola LPS – pomiary w ochronie odgromowej”</p> <p><b>Wykładowca: Krzysztof Wincencik (DEHN Polska sp. z o.o.)</b></p>
<b>Maj 2019</b>		
6.	8.05.2019r. <b>Środa</b> <b>10<sup>00</sup>-15<sup>00</sup></b>	<p>Seminarium szkoleniowe:</p> <p>„Kompensacja mocy biernej w instalacjach elektrycznych”</p> <p><b>Wykładowca: inż. Henryk Klein (OPA-LABOR sp. z o.o. )</b></p> <p><u>W programie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Moc i energia w układach elektrycznych</li> <li>– Pomiar energii elektrycznej, czyli co właściwie mierzy licznik energii.</li> <li>– Koszty poboru energii biernej, czyli jak i za co płacimy</li> <li>– Kompensacja mocy biernej – analiza, projekt i urządzenia kompensacyjne</li> <li>– Wpływ asymetrii obciążenia i odkształceń na dobór urządzeń kompensacyjnych</li> </ul>
7.	29.05.2019r. <b>Środa</b> <b>9<sup>00</sup>-17<sup>00</sup></b>	<p>Konferencja Naukowo – Techniczna:</p> <p><b>„BEZPIECZEŃSTWO W ELEKTRYCE I ENERGETYCE W OBLICZU WYZWAŃ PRZEMYSŁU 4.0”</b></p> <p><u>Sesje konferencji m.in.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Innowacje w praktyce – Potencjał Metropolii w obliczu wyzwań dla energetyki 4.0</li> <li>– Systemowe podejście do bezpieczeństwa w energetyce</li> <li>– Nauka, nowoczesność i tradycja</li> </ul>

### INFORMACJE DODATKOWE

1.	Organizator	Oddział Zagłębia Węglowego Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Katowicach
2.	Miejsce Szkolenia	<b>Szkolenia seminaryjne:</b> Dom Technika NOT w Katowicach, ul. Podgórna 4 – sale na parterze <b>Konferencja naukowo – techniczna:</b> Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach, ul. Jagiellońska 25
3.	Informacje, zapisy na szkolenie seminaryjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kartę zgłoszenia i aktualny plan można pobrać ze strony internetowej <a href="http://www.sep.katowice.pl">www.sep.katowice.pl</a></li> <li>• Pisemne zgłoszenia (na kartach zgłoszenia) zawierające: imię, nazwisko, numer ewidencyjny (członkowski), adres, e-mail, numer telefonu, dane do wystawienia faktury, przyjmowane są do piątku poprzedzającego wybrane szkolenie lub do wyczerpania miejsc.</li> <li>• Zgłoszenia proszę kierować: <ul style="list-style-type: none"> <li>- na adres OZW SEP: 40-026 Katowice, ul. Podgórna 4, pokój 36,</li> <li>- lub e-mail: <a href="mailto:biuro@sep.katowice.pl">biuro@sep.katowice.pl</a> ,</li> <li>- lub fax 32 255 25 03</li> <li>- lub osobiście złożyć w biurze OZW SEP</li> </ul> </li> <li>• Zgłoszenie uczestnictwa jest równoznaczne ze zobowiązaniem pokrycia kosztów szkolenia, nawet w przypadku nie wzięcia udziału w szkoleniu. Wycofanie karty zgłoszenia bez pokrywania kosztów szkolenia – do poniedziałku (do godziny 12:00) poprzedzającego dane szkolenie.</li> <li>• Opłatę należy wnieść najpóźniej dzień przed rozpoczęciem szkolenia.</li> <li>• Opłaty ulgowe przewidziane są dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>– członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (warunek: opłacone składki)</li> <li>– członków Kół przy Oddziale Zagłębia Węglowego Stowarzyszenia Elektryków Polskich (warunek: opłacone składki oraz aktywne członkostwo przez minimum rok).</li> </ul> </li> <li>• Każdy uczestnik szkolenia otrzyma materiały (na płycie lub innym nośniku) oraz zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.</li> <li>• W przerwach szkolenia zapewniamy kawę, herbatę oraz poczęstunek.</li> <li>• <b>Zastrzegamy sobie prawo do zmian w programie.</b></li> </ul>
4.	Koszty i warunki uczestnictwa	<p><b>Szkolenia seminaryjne:</b></p> <p>Opłata ulgowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla członków ŚOIIB – 25 zł (w tym VAT ZW)</li> <li>- dla członków OZW SEP – 25 zł (w tym VAT ZW)</li> </ul> <p>Opłata pełna: 200 zł (w tym VAT ZW)</p> <p><b>Konferencja naukowo–techniczna:</b></p> <p>Opłata ulgowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla członków ŚOIIB – 25 zł (w tym VAT 23%)</li> <li>- dla członków OZW SEP – 25 zł (w tym VAT 23%)</li> </ul> <p>Opłata pełna: 430,50 zł (w tym VAT 23%)</p>