



Szanowni Państwo,

Polska Izba Inżynierów Budownictwa serdecznie zaprasza do udziału w 12 szkoleniach z zakresu:

- sieci i stacji elektroenergetycznych
- instalacji elektrycznych
- instalacji teletechnicznych
- oświetlenia
- czystej energii
- zmian w prawie budowlanym

Termin szkoleń: 27 - 29 stycznia 2016

Miejsce: Warszawa, Centrum Wystawiennicze EXPO XXI, ul. Prądzyńskiego 12/14

Dla członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa udział w szkoleniach jest **BEZPŁATNY**.

Każdy uczestnik szkolenia otrzyma zaświadczenie o jego ukończeniu.

Uczestnicy szkoleń mają zapewniony bezpłatny wstęp na Targi, gdzie będzie można się zapoznać z ofertą ponad 300 wystawców.

Rejestracja uczestników odbywa się on-line na stronach internetowych:
www.elektroinstalacje.pl, www.tele-technika.com, www.lightfair.pl

Decyduje kolejność zgłoszeń.

SERDECZNIE ZAPRASZAMY

Organizatorzy:

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

POLSKI ZWIĄZEK PRZEMYSŁU OŚWIETLENIOWEGO

AGENCJA SOMA – organizator Targów

www.piib.org.pl

www.elektroinstalacje.pl

www.tele-technika.com

www.lightfair.pl

SZKOLENIE 1: Wybrane zagadnienia projektowania instalacji elektrycznych cz. 1, 27 stycznia, sala A, I piętro	
10.00 – 11.30	Selektywność zabezpieczeń w instalacjach elektrycznych cz. I Szacowanie mocy zapotrzebowanej przez budynki. Rodzaje selektywności zabezpieczeń – dr inż. Andrzej Wędzik, POLITECHNIKA ŁÓDZKA, WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI
11.30 – 12.10	Nowy system korytek szybkiego montażu z połączeniem zatraskowym – Marcin Sobolewski, BAKS
12.10 – 12.50	Nowe wymagania badań i certyfikacji oraz nowe wymagania dla oznaczeń CE dla kabli i przewodów zgodnie z EN 50575:2014 z 10 Lipca 2015 r – Mirosław Lazarek, NKT CABLES
12.50 – 14.00	przerwa
14.00 – 14.40	MATEC - komfort cieplny poprzez równomierny rozkład temperatury (parametry techniczne, zasady doboru, wymagania dotyczące montażu, sterowanie, bezpieczeństwo użytkownika) – ZAMEL
14.40 – 16.10	Selektywność zabezpieczeń w instalacjach elektrycznych cz. II Metody doboru selektywnie działających zabezpieczeń w instalacjach nn. Problemy i praktyczne aspekty projektowania selektywnie działających zabezpieczeń w instalacjach nn – dr inż. Andrzej Wędzik, POLITECHNIKA ŁÓDZKA, WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI
SZKOLENIE 2: Nowoczesne systemy instalacji teletechnicznych; 27 stycznia, sala B, I piętro	
10.00 – 11.00	Kompleksowe instalacje telekomunikacyjne w nowoczesnym budownictwie mieszkaniowym. Jak skutecznie wdrożyć system Inteligentnego Budynku, Inteligentnego Osiedla, Internetu Wszelkich w sektorze budownictwa mieszkaniowego – Jacek Szymczak, STOWARZYSZENIE TELETECHNIKÓW POLSKICH XXI
11.00 – 11.40	Światłowodowe okablowanie budynku – DIPOL
11.40 – 12.10	Wybrane zagadnienia projektowania instalacji zbiorowych RTV/SAT oraz sieci przeznaczonych do dystrybucji sygnałów telewizyjnych i przesyłu danych – Maciej Kofakowski, TELKOM-TELMOR
12.10 – 13.30	przerwa
13.30 – 16.00	Wytczne dla projektowania i budowy instalacji teletechnicznych zgodnych z Rozporządzeniem MTBiGM obowiązującym od 23.02.2013 r., praktyczne rozwiązania – POLSKA IZBA RADIODYFUZJI CYFROWEJ

BEZPŁATNY CYKL SZKOLEŃ DLA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW ELEKTRYKÓW, ENERGETYKÓW

SZKOLENIE 3: Innowacyjne rozwiązania dla potrzeb automatyzacji sieci SN/nn; 27 stycznia, sala C1b, I piętro

10.00 – 10.30	Wskaźniki zwarć w sieciach SN – mgr inż. Bogdan Grabarczyk
11.00 – 11.30	System Restytucyjny Self Healing Grid jako element systemu Smart Grid – mgr inż. Bogdan Grabarczyk, SCHNEIDER ELECTRIC
11.30 – 11.40	przerwa
11.40 – 13.00	Cyfrowe Zabezpieczenia dla stacji SN/nn i Systemy sterowania i nadzoru sieci i stacji elektroenergetycznych – mgr inż. Wojciech Bim, mgr inż. Daniel Banica, SCHNEIDER ELECTRIC
13.00 – 14.30	przerwa
14.30 – 15.30	Zabezpieczenie szyn zbiorczych oraz LWR w stacjach sieci rozdzielczych oraz w przemyśle – mgr inż. Krzysztof Burek, SCHNEIDER ELECTRIC

SZKOLENIE 4: Konsekwencje nie dotrzymywania wymaganych parametrów ochrony przepięciowej; 27 stycznia, sala C2, I piętro

10.00 – 11.00	Problemy niedotrzymywania standardów ograniczników przepięciowych – konsekwencje dla użytkownika – dr inż. Jarosław Wiater, KATEDRA TELEKOMUNIKACJI I APARATURY ELEKTRONICZNEJ, POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ
11.00 – 11.45	Układy i systemy skutecznie chroniące nowoczesne systemy elektryczne i elektroniczne przed oddziaływaniem piorunowego impulsu elektromagnetycznego – dr inż. Jarosław Wiater, KATEDRA TELEKOMUNIKACJI I APARATURY ELEKTRONICZNEJ, POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ
11.45 – 13.15	przerwa
13.15 – 14.15	Zasady wprowadzania do obrotu wyrobów w świetle wymogów Dyrektywy Niskonapięciowej, oznakowanie zgodności i zasady funkcjonowania systemu oceny zgodności wyrobów, zasady działania systemu kontroli wyrobów i odpowiedzialność karna, przechowywanie dokumentacji oraz wyników oceny zgodności – inż. Piotr Gondek, Sekretarz POLSKIEGO STOWARZYSZENIA ELEKTROINSTALACYJNEGO
14.15 – 14.45	Rozwiązania systemowe zapewniające zachowanie standardów w ochronie przepięciowej w Republice Czeskiej i Republice Słowackiej – Jiri Kroupa – członek KOMITETU TECHNICZNEGO NUMER 43 „ENERGETYKA” BIURA STANDARDÓW METROLOGII I BADANIA NA SŁOWACJI
14.45 – 15.15	Pytania, dyskusja

SZKOLENIE 5: Wybrane zagadnienia projektowania oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego; 28 stycznia, sala A, I piętro

10.30 – 11.10	Przegląd najnowszych konstrukcji słupów i masztów oświetleniowych – Adam Kowalski, ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW
11.10 – 11.40	Powykonawcze pomiary stanu oświetlenia ulicznego – kamera do pomiaru luminacji drogi zgodnie z normą PN-EN 13201:2007 – Stanislav Šulla, Andrzej Wojtkowski, KONICA MINOLTA
11.40 – 12.00	Problem mocy biernej pojemnościowej w układach oświetlenia drogowego – Ireneusz Frąckowiak, RABBIT
12.00 – 13.30	przerwa
13.30 – 14.00	Innowacyjny system regulacji i zarządzania oświetleniem dla potrzeb oświetlenia drogowego oraz obiektów publicznych i przemysłowych – Radosław Sobolewski, AB-MICRO
14.00 – 15.00	Czy modernizacja oświetlenia mimo zastosowania energooszczędnych źródeł światła LED może spowodować wzrost opłat za zużycie energii elektrycznej? Problemy związane z układami zasilania i sterowania opraw i instalacji oświetleniowych LED – dr inż. Marek Kurkowski, INSTYTUT TELEKOMUNIKACJI I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ

SZKOLENIE 6: Jakość energii elektrycznej. Efektywność energetyczna budynków; 28 stycznia, sala B, I piętro

10.00 – 12.00	Wymagania dotyczące parametrów jakości energii elektrycznej - stan prawny i normalizacja obowiązująca w Polsce; Podstawowe parametry opisujące jakość energii elektrycznej, przyczyny i skutki występowania zakłóceń. Sposoby pomiaru i ilościowej oceny, rozwiązania techniczne służące eliminacji – prof. dr hab. inż. Zbigniew Hanzelka, AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
12.00 – 13.30	przerwa
13.30 – 14.15	Budynki niemal zeroenergetyczne w warunkach polskich – Małgorzata Popiołek, członek Zarządu FUNDACJI POSZANOWANIA ENERGII
14.15 – 15.00	Rola odnawialnych źródeł energii w projektach nowych budynków w świetle Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r – Maciej Robakiewicz, Prezes Zarządu FUNDACJI POSZANOWANIA ENERGII

SZKOLENIE 7: Ochrona odgromowa i przepięciowa; 28 stycznia, sala C1b, I piętro

- 9.30 – 11.50 Wybrane zagadnienia ochrony odgromowej
 - Aktualny stan normalizacyjny
 - Stanowisko PKOO SEP w sprawie stosowania rozwiązań niezgodnych z normami
 - Zarządzanie ryzykiem szkód piorunowych
 - Wybrane zagadnienia skutecznej ochrony odgromowej
 - Ochrona odgromowa stacji elektroenergetycznych
 - Ochrona odgromowa obiektów nietypowych
 - Uziemienia w ochronie odgromowej
 - dr inż. Robert Ziemia Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej
- 11.50 – 13.20 przerwa
- 13.20 – 14.10 Dobór ograniczników przepięć do instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych (pomoc przy projektowaniu i doborze ograniczników przepięć do ochrony systemów elektronicznych m.in.: sieci komputerowe, systemy kontrolno-pomiarowe, sterowania, układy radioelektroniczne) – mgr inż. Andrzej Białusow, DEHN POLSKA
- 14.10 – 14.50 Programy wspomagające projektowanie – mgr inż. Sylwester Jeżak, DEHN POLSKA
- 14.50 – 15.30 Ochrona przeciwprzepięciowa w systemach fotowoltaicznych – Zbigniew Błażejowski, JEAN MUELLER
- 15.30 – 16.00 Przykładowe rozwiązania ochrony odgromowej. Ochrona odgromowa pól antenowych
 - Wojciech Sosiński, DIOMAR

SZKOLENIE 8: Technologia LED i OLED; 28 stycznia, sala C2, I piętro

- 10.00 – 10.30 Najnowsze wymagania dotyczące metod pomiaru modułów LED, lamp i opraw LED zgodnie ze standardem CIE 025:2015 – Mikołaj Przybyła, GL OPTIC
- 10.30 – 11.00 Oprawy LED w praktyce – Adam Bieniak, PXF LIGHTING
- 11.00 – 11.45 Krótkie omówienie sprzętu do pomiaru wielkości fotometrycznych źródeł LED oraz opraw LEDowych
 - Stanislav Šulla, Andrzej Wojtkowski, KONICA MINOLTA
- 11.45 – 12.00 przerwa
- 12.00 – 12.45 Przegląd najnowszych rozwiązań zasilaczy i kontrolerów LED z uwzględnieniem bezprzewodowych ściemniaczy i sterowników typu PWM – Mateusz Jaromin, MPL POWER ELEKTRO
- 12.45 – 13.25 Inteligentne oświetlenie LED Ledix – ZAMEL

**SZKOLENIE 9: Wybrane zagadnienia projektowania instalacji elektrycznych cz. 2
Specjalistyczne instalacje obiektowe; 29 stycznia, sala A, I piętro**

- 10.00 – 10.30 Obudowy rozdzielnic niskiego napięcia. Wymagania standardu UL i standardów unijnych. Innowacyjna rozwiązania konstrukcyjne – mgr inż. Daniel Mirowski, ERGOM
- 10.30 – 11.00 Problemy z łączeniem i przyłączaniem kabli skompresowanych RMC i RMV o pomniejszonych przekrojach żył roboczych. Opracowany przez firmę ERGOM system końcówka/łącznik – matryca jako rozwiązanie dla kabli miedzianych o profilu RMC klasy 2 – mgr inż. Piotr Mirowski, ERGOM
- 11.00 – 11.20 Nowoczesny osprzęt elektryczny i elektroinstalacyjny – Zdzisław Matyszczak, SIMET
- 11.20 – 13.00 przerwa
- 13.00 – 14.30 Analiza aktualnych wymagań prawnych oraz normatywnych przy projektowaniu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego – Tomasz Kaczor, TM TECHNOLOGIE
- 14.30 – 15.30 Rozwiązania techniczne w zaawansowanych systemach zasilania oraz monitorowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego – Marek Ryba, TM TECHNOLOGIE

SZKOLENIE 10: Automatyka budynkowa; 29 stycznia, sala B, I piętro

- 10.00 – 11.30 Budynkowe instalacje magistralne – wady, zalety, zastosowanie.
 Najpopularniejsze budynkowe instalacje magistralne – dr inż. Michał Szykowski, POLITECHNIKA ŁÓDZKA, WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI
- 11.30 – 12.10 Inteligentny bezprzewodowy system sterowania EXTA FREE (budowa i parametry techniczne systemu, wymagania dotyczące instalacji i konfiguracji, możliwość modyfikacji w trakcie eksploatacji, oszczędności energii) – ZAMEL
- 12.10 – 13.30 przerwa
- 13.30 – 15.00 Zasady działania budynkowych instalacji magistralnych na przykładzie systemu KNX. Współpraca różnych systemów – dr inż. Michał Szykowski, POLITECHNIKA ŁÓDZKA, WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI

SZKOLENIE 11: Fotowoltaika – modele biznesowe dla małych i średnich firm; 29 stycznia, sala C1b, I piętro

10.00 – 11.30	W sieci czy poza siecią? Jak małe instalacje OZE, magazyny energii i systemy hybrydowe zmieniają dotychczasowe modele biznesowe w energetyce – Grzegorz Wiśniewski, Prezes Instytutu Energetyki Odnawialnej
11.30 – 11.45	przerwa
11.45 – 12.25	Dobór i montaż odpowiedniego zestawu systemu fotowoltaicznego – Maciej Kowalski, GRODNO
12.25 – 13.15	Zabezpieczenie systemów fotowoltaicznych (izolowanie i rozłączanie instalacji, ochrona przeciwporażeniowa, ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa) – Zbigniew Błażejowski, JEAN MUELLER POLSKA

SZKOLENIE 12: Zmiany w prawie budowlanym; 29 stycznia, sala C2, I piętro

10.00 – 12.30	Podstawowe i nowe pojęcia używane w procesie inwestycyjnym. Nowe obowiązki inwestora, projektanta, kierownika budowy, kierownika robót, inspektora. Procedury prowadzące do uzyskania pozwolenia na budowę – mec. Jolanta G. Szewczyk
12.30 – 14.00	przerwa
14.00 – 16.00	Procedury zgłaszania obiektów nie wymagających pozwolenia na budowę. Wymogi stawiane dokumentacji i projektowi budowlanemu. Zgłoszenie wykonania robót oraz uzyskiwanie pozwolenia na użytkowanie. Istotne odstępianie od projektu budowlanego. Geodezyjna inwentaryzacja obiektów – mec. Jolanta G. Szewczyk

Rejestracja uczestników odbywa się on-line na stronach internetowych:

www.elektroinstalacje.pl, www.tele-technika.com, www.lightfair.pl

Dla Członków POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA udział w szkoleniach jest BEZPŁATNY.

UWAGA!

Ilość miejsc na szkoleniach jest ograniczona. O uczestnictwie decyduje kolejność rejestracji. Jedna osoba może uczestniczyć maksymalnie w 1 szkoleniu danego dnia