

DZIEŃ ELEKTRYKI POLSKIEJ ZE STOWARZYSZENIEM ELEKTRYKÓW POLSKICH NA TARGACH ELEKTROTECHNIKA 2025

Wszystkich poszukujących uporządkowanej wiedzy dotyczącej zagadnień związanych z mocą i energią bierną zapraszamy na szkolenie „Moc i energia bierna – od teorii do praktyki”, które odbędzie się w dniu 13 marca 2025 r. podczas 22. Targów ELEKTROTECHNIKA 2025, w ramach DNIA ELEKTRYKI POLSKIEJ. Targi odbywają się w hali EXPO XXI, Warszawa, ul. Prądzyńskiego 12/14.

Szkolenie ma na celu przedstawienie zagadnień technicznych, z uwzględnieniem ich wpływu na zagadnienia prawne i ekonomiczne. Uczestnicy szkolenia dowiedzą się m.in.: jakie są aktualne problemy techniczne dotyczące mocy i energii biernej, jakie są kontrowersje w kwestii energii biernej, kiedy i w jaki sposób są naliczane opłaty związane z energią bierną oraz jakie działania techniczne umożliwią ich ograniczenie. Zostaną omówione przykłady gospodarowania energią bierną, w tym z uwzględnieniem mikroinstalacji prosumenckich.

Program szkolenia:

9:00 – 10:30 Wykład (dr hab. inż. Sławomir Cieślik, profesor Politechniki Bydgoskiej)

Wprowadzenie do tematu szkolenia. Teorie mocy i energii biernej – interpretacje fizyczne. Energia bierna w przedsiębiorstwie i energia bierna w sieciach elektroenergetycznych. Wpływ energii biernej na straty energii elektrycznej. Wpływ mikroinstalacji prosumenckich na problemy związane z energią bierną. Pomiary i interpretacja wyników pomiarów mocy i energii biernej. Sposoby kompensacji mocy biernej. Ustawy, rozporządzenia, normy, instrukcje ruchu i eksploatacji oraz taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej w kontekście mocy i energii biernej. Dyskusja różnych przypadków konsekwencji finansowych i ekonomicznych wynikających z energii biernej. Dyskusja różnych przypadków zarządzania i gospodarowania energią bierną w ujęciu technicznym, prawnym i ekonomicznym.

WARSZTATY

Grupa A	Grupa B	Grupa C	Grupa D
10:45 – 11:45			
Stanowisko 1 Eksperymentalna analiza różnych przypadków elementów i odbiorników pod względem mocy biernej	Stanowisko 2 Demonstracja działania aktywnych kompensatorów mocy biernej	Rozwiązania techniczne w zakresie kompensacji mocy biernej na poziomie nn, SN i WN	Czas na zwiedzanie targów
11:45 – 12:00 Przerwa			
12:00 – 13:00			
Stanowisko 2 Demonstracja działania aktywnych kompensatorów mocy biernej	Stanowisko 1 Eksperymentalna analiza różnych przypadków elementów i odbiorników pod względem mocy biernej	Czas na zwiedzanie targów	Rozwiązania techniczne w zakresie kompensacji mocy biernej na poziomie nn, SN i WN
13:00 – 13:45 Lunch			
13:45 – 14:45			
Rozwiązania techniczne w zakresie kompensacji mocy biernej na poziomie nn, SN i WN	Czas na zwiedzanie targów	Stanowisko 1 Eksperymentalna analiza różnych przypadków elementów i odbiorników pod względem mocy biernej	Stanowisko 2 Demonstracja działania aktywnych kompensatorów mocy biernej
14:45 – 15:00 Przerwa			
15:00 – 16:00			
Czas na zwiedzanie targów	Rozwiązania techniczne w zakresie kompensacji mocy biernej na poziomie nn, SN i WN	Stanowisko 2 Demonstracja działania aktywnych kompensatorów mocy biernej	Stanowisko 1 Eksperymentalna analiza różnych przypadków elementów i odbiorników pod względem mocy biernej
16:00 – 16:15 Przerwa			
16:15 – 17:15			
<p>Obliczanie mocy biernej w przypadkach układów elektrycznych z przebiegami odkształconymi od sinusoidy (wyższe harmoniczne)</p> <p><i>Każdy uczestnik szkolenia powinien mieć własny laptop z zainstalowanym arkuszem kalkulacyjnym (np. Microsoft Excel).</i></p> <p><i>Nie są wymagane żadne wstępne umiejętności, poza podstawową obsługą komórek arkusza.</i></p>			

Zapisy i szczegółowe informacje o szkoleniu na stronie:

<https://sklep.cosiw.pl/szkolenie-moc-i-energia-bierna-od-teorii-do-praktyki-p-616.html>

Katarzyna Gut

SEP COSiW