







# DZIEŃ ELEKTRYKI POLSKIEJ ZE STOWARZYSZENIEM ELEKTRYKÓW POLSKICH

**Zapraszamy do udziału w szkoleniu pt. „Mikroinstalacje fotowoltaiczne oraz sposoby magazynowania energii elektrycznej”, które odbędzie się w dniu 1 lutego 2024 r., w godzinach 9:00-17:30, w ramach 21. Międzynarodowych Targów ELEKTROTECHNIKA 2024 w Warszawie, w EXPO XXI ul Prądzyńskiego 12/14.**


## Program szkolenia:

### Wykłady:

9:00 – 10:30 Wykład 1 Podstawy projektowania mikroinstalacji PV z elementami magazynów energii



-  idea prosumenta oraz zasady formalnoprawne mikroinstalacji PV, określanie mocy znamionowej mikroinstalacji PV w konkretnym obiekcie,
-  moduły PV, inwertery, optymalizatory mocy,
-  ochrona odgromowa, przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa w mikroinstalacjach PV,
-  zastosowanie magazynów energii do współpracy z mikroinstalacjami PV,
-  analiza częstych błędów w projektach mikroinstalacji PV oraz w wykonanych układach,
-  praca mikroinstalacji PV z uwzględnieniem elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia, w tym m.in. zagadnienie wyłączania się inwerterów, wybrane zagadnienia jakości energii oraz pomiar energii pobieranej i oddawanej do sieci

16:00 – 17:30 Wykład 2 Wykonawstwo mikroinstalacji PV

-  W tym m.in.: najczęściej popełniane błędy, pomiary stanowiące podstawę do uruchomienia i oddania do eksploatacji objętych projektem instalacji, sporządzanie protokołów z odbiorczych, przygotowanie dokumentacji przeciwpożarowej wymaganej przez Państwową Straż Pożarną.

17:30 Wręczenie certyfikatów ukończenia szkolenia

### Warsztaty:

-  Charakterystyki napięciowoprądowe modułów PV, w tym praca modułów PV z odbiornikiem energii
-  Praca mikroinstalacji PV z uwzględnieniem elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia, w tym m.in. zagadnienie wyłączania się inwerterów, wybrane zagadnienia jakości energii

ZAPRASZAMY!

<https://sep.szkozenia.elektroinstalacje.pl/>



## DZIEŃ ELEKTRYKI POLSKIEJ

ze Stowarzyszeniem Elektryków Polskich

zapraszamy na szkolenie  
„Mikroinstalacje fotowoltaiczne  
oraz sposoby magazynowania  
energii elektrycznej”

### 1 lutego 2024

EXPO XXI, Warszawa, Prądzyńskiego 12/14

**Rejestracja**

<http://szkozenia.elektroinstalacje.pl>

