

## Program szkolenia z zakresu mocy biernej dla członków Zespołu ds. oświetlenia ŚZGiP

**Termin:** 25 listopada 2025 r. (wtorek)

**Godzina rozpoczęcia:** 10.30

**Miejsce:** Katowice, Centrum Konferencyjne ul. Jordana 18, sala 401, IV piętro

**Ramowy program spotkania:**

10.30–10.40	<p>Przywitanie uczestników i otwarcie spotkania – p. Kamila Ferenc, Przewodnicząca Zespołu ds. oświetlenia ŚZGiP, Specjalista ds. oświetlenia ulicznego, Urząd Miejski w Gliwicach, p. Marek Orłowski, Prezes Polskiego Związku Przemysłu Oświetleniowego</p>
10.40–11.20	<p>Wprowadzenie do tematu – Moc bierna i jej wpływ na sieć elektroenergetyczną – p. dr inż. Marek Kurkowski, ekspert PZPO, rzeczoznawca SEP, kierownik Działu Technika Świetlna, pracownik naukowy Politechniki Częstochowskiej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• co to jest moc bierna?</li> <li>• znaczenie mocy biernej w instalacjach elektroenergetycznych,</li> <li>• przyczyny powstawania mocy biernej,</li> <li>• jak zarządzać mocą bierną?</li> <li>• moc bierna indukcyjna i pojemnościowa,</li> <li>• przykłady urządzeń generujących moc bierną,</li> <li>• skutki mocy biernej na efektywność energetyczną i obciążenie sieci energetycznej,</li> <li>• pomiary i analiza mocy biernej.</li> </ul>
11.20–12.20	<p>Dobór kompensatora mocy biernej na potrzeby oświetlenia drogowego wraz z pokazem urządzeń – p. Przemysław Szafranski, p. Janusz Kobylak, eksperci PZPO, RABBIT Sp. z o.o.</p> <p>1) Analiza obwodów i dobór kompensatorów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jak krok po kroku przeprowadzić analizę – od pomiarów po interpretację wyników,</li> <li>• różnice między klasycznymi bateriami dławików a zastosowaniem kompensatorów nadążnych lub aktywnych,</li> <li>• kryteria doboru kompensatora do gminnych obiektów (szkoły, urzędy, oświetlenie uliczne),</li> <li>• czy jest jedno uniwersalne rozwiązanie, czy trzeba je dobrać każdorazowo do charakterystyki konkretnego obiektu?</li> </ul> <p>2) Studium przypadku – przedstawienie konkretnej gminy – jaki był problem i jak go rozwiązano.</p> <p>Przykład:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokie opłaty za moc bierną w obwodach oświetleniowych,</li> <li>• analiza wykazała pojemnościowy charakter obciążenia,</li> <li>• dobór nadążnego kompensatora → redukcja opłat,</li> <li>• porównanie opłat po zastosowaniu kompensatora.</li> </ul> <p>Wskazanie wymiernych efektów – ile gmina zaoszczędzi rocznie i w jakim czasie inwestycja się zwróci.</p> <p>3) Prezentacja rozwiązań</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokaz działania kompensatora na przykładzie zarejestrowanych odczytów,</li> <li>• jak w czasie rzeczywistym kompensator reaguje na zmiany obciążenia?</li> <li>• prezentacja szafy oświetleniowej LED z zamontowanym kompensatorem mocy biernej.</li> </ul>
12.20–12.50	przerwa
12.50–13.10	Wymiana źródeł wyładowczych na retrofity LED – kompendium niezbędnej wiedzy dla inwestora i zarządzającego infrastrukturą oświetleniową – p. dr inż. Marek Kurkowski, ekspert PZPO
13.10–13.40	<p>Alternatywne sposoby finansowania inwestycji oświetleniowych – p. Wojciech Wirski, ekspert PZPO, Biuro Projektowe ELVIR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przykłady dofinansowań dla gmin w zakresie modernizacji oświetlenia drogowego i miejskiego – skąd pozyskać środki?</li> <li>• sterowanie oświetleniem drogowym i miejskim,</li> <li>• dokumentacja niezbędna do aplikowania o dofinansowanie.</li> </ul>
13.40–14.20	Pytania do prelegentów dyskusja – prowadzenie p. Marek Orłowski, Prezes PZPO, p. Mirosław Sekuła, Wiceprezes PZPO
14.20–14.30	Podsumowanie, zakończenie spotkania – p. Kamila Ferenc

Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do wprowadzania uzasadnionych zmian w programie spotkania