



PROGRAM XX SEMINARIUM BRANŻOWEGO:

„Bezpieczeństwo energetyczne i wpływ na stabilność systemów w zakładach przemysłowych”

16-18.10.2026 R.
HOTEL „KAROLINKA”
UL. LINOWA 3B,
58-550 KARPACZ GÓRNY

TEMATYKA PRZEWODNIA SEMINARIUM

1. Stabilność zasilania i jakość energii elektrycznej (Power Quality)

- Kompensacja mocy biernej: Eliminacja opłat za energię bierną oraz odkształcenia prądu wpływające na obciążenie transformatorów i sieci wewnętrznej.
- Wpływ wyższych harmoniczných: Analiza pracy nieliniowych odbiorników dużej mocy (np. falowników, pieców łukowych) oraz metody filtracji zakłóceń.
- Zapadki i zaniki napięcia (Voltage Dips): Skutki krótkotrwałych przerw w dostawach prądu dla zautomatyzowanych linii produkcyjnych i systemy zapobiegania awariom (np. układy UPS, systemy dynamicznej kompensacji napięcia).

2. Efektywność energetyczna i transformacja dekarbonizacyjna

- Ograniczanie energochłonności: Modernizacja technologiczna parku maszynowego, infrastruktury pomocniczej, oświetlenia (np. układów sprężonego powietrza, wentylacji, chłodnictwa).
- Integracja OZE w przemyśle: Budowa własnych źródeł wytwórczych (autogeneracja) – m.in. przemysłowych instalacji fotowoltaicznych, farm wiatrowych oraz układów kogeneracyjnych (CHP).
- Przemysłowe magazyny energii (BESS): Wykorzystanie magazynów bateryjnych do stabilizacji lokalnej sieci, wygładzania szczytów zapotrzebowania (peak shaving) oraz arbitrażu cenowego.

3. Zarządzanie ryzykiem i bezpieczeństwo techniczne (Asset Management & Safety)

- Automatyka elektroenergetyczna i zabezpieczeniowa: Nowoczesne systemy zabezpieczeń linii, transformatorów i rozdzielnic przemysłowych gwarantujące szybkie selektywne wyłączenie zakłóceń.
- Diagnostyka predykcyjna urządzeń: Wykorzystanie metod termowizyjnych, analizy drgań, lokalizacja wycieków sieci ciepłowniczych, wodociągowych, oraz monitoringu on-line parametrów pracy transformatorów, generatorów i silników wysokiego napięcia.
- Organizacja prac przy urządzeniach energetycznych: Dostosowanie wewnętrznych procedur i standardów (np. systemy LOTO - Lockout/Tagout, standardy bezpiecznej izolacji mediów) do aktualnych przepisów BHP i Prawa Energetycznego.
- Niezawodność zaworów odcinających (w tym przepustnic) i rurociągów jako kluczowy element bezpieczeństwa w przemyśle koksowniczym, energetycznym oraz wodno-kanalizacyjnym.

4. Prawne i rynkowe aspekty funkcjonowania przedsiębiorstw przemysłowych

- Zmiany w legislacji krajowej i unijnej: Analiza wpływu nowelizacji prawa i rozporządzeń technicznych na obowiązki sprawozdawcze i audytowe zakładów.
- Mechanizmy DSR (Demand Side Response): Aktywny udział przemysłu w bilansowaniu Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) – korzyści finansowe z redukcji zapotrzebowania na wezwanie operatora.
- Zakupy energii i zarządzanie mediami: Strategie zabezpieczania cen energii (kontrakty cPPA, zakupy na rynku spot) w celu stabilizacji kosztów operacyjnych przemysłu.

PIĄTEK 16.10.2026

12.00 - 13.00	REJESTRACJA UCZESTNIKÓW SEMINARIUM
13.00 - 13.40	OBIAD
14.00 - 19.30	REFERATY I PREZENTACJE FIRM W TRAKCIE OBRAD PRZERWA KAWOWA
20.00	UROCZYSTA KOLACJA

SOBOTA 17.10.2026

8.15 - 9.00	ŚNIADANIE
9.30 - 13.00	REFERATY I PREZENTACJE FIRM W TRAKCIE OBRAD PRZERWA KAWOWA
13.00 - 14.00	OBIAD
14.30 - 18.00	REFERATY I PREZENTACJE FIRM • PYTANIA I DYSKUSJA
19.00	KOLACJA - GRILL

NIEDZIELA 18.10.2026

8.15 - 9.00	ŚNIADANIE, WYJAZD UCZESTNIKÓW
-------------	--------------------------------------

Informacje o organizowanych przez Koło seminariach
znajdziesz na naszej stronie:

<https://www.sitph-zdzieszowice.pl/>



SITPH
ZDZIESZOWICE