

XXVII Sympozjum ENERGETYKA BEŁCHATÓW 2025

Poniedziałek, 01 września 2025

15:00 - 20:00 Przygotowanie stoisk wystawowych

Hotel Wodnik | Słok k/Bełchatowa | 97-400 Bełchatów

Wtorek, 02 września 2025

08:00 - 09:30 Rejestracja uczestników, zagospodarowanie stoisk - Hotel Wodnik

09:30 - 09:45 OTWARCIE SYMPOZJUM – Hotel Wodnik

09:45 REFERATY WPROWADZAJĄCE do tematyki debaty

10:15 - 11:15 DEBATA: Stabilne źródła energii, czyli przyszłość elektrowni konwencjonalnych w zmieniającym się środowisku

- Tematyka:
- Prognozy zapotrzebowania na energię z elektrowni konwencjonalnych w perspektywie do 2030, 2040 i 2050 roku
  - Wpływ regulacji klimatycznych na funkcjonowanie elektrowni konwencjonalnych;
  - Możliwości przedłużenia żywotności istniejących jednostek węglowych i gazowych;
  - Wyzwania techniczne związane z elastycznością pracy konwencjonalnych jednostek w odpowiedzi na zmienne dostawy energii z OZE;
  - Potrzeba współpracy między rządem, sektorem prywatnym, nauką i społeczeństwem w realizacji transformacji;

11:15 - 11:45 Przerwa

11:45 REFERATY WPROWADZAJĄCE do tematyki debaty

12:15 - 13:15 DEBATA: Przyszłość w energetyce jądrowej - wyzwania technologiczne, społeczne i prawne

- Tematyka:
- Sukcesy i wyzwania w realizacji projektów jądrowych w Europie i na świecie;
  - Budowa i modernizacja infrastruktury przesyłowej oraz zaplecza technicznego dla elektrowni jądrowych;
  - Zdolność integracji elektrowni jądrowych z istniejącą siecią energetyczną;
  - Szanse i wyzwania związane z tworzeniem nowych miejsc pracy oraz potrzebą kształcenia wysoko wykwalifikowanej kadry technicznej;
  - Rola państwa w finansowaniu projektów jądrowych, w tym mechanizmy wsparcia unijnego i narodowego;
  - Możliwości współpracy w ramach partnerstw publiczno-prywatnych (PPP);

13:15 - 14:30 Obiad

14:30 REFERATY WPROWADZAJĄCE do tematyki debaty

15:00 - 16:00 DEBATA: Balans między bezpieczeństwem energetycznym a dekarbonizacją - społeczne i ekonomiczne skutki transformacji

- Tematyka:
- Jak zapewnić bezpieczeństwo dostaw energii podczas transformacji?
  - Wyzwania w ograniczaniu uzależnienia od paliw kopalnych, zwłaszcza węgla, i ich wpływ na bezpieczeństwo energetyczne;
  - Wpływ transformacji na ceny energii elektrycznej dla konsumentów indywidualnych i przedsiębiorstw;
  - Koszty adaptacji do wymogów środowiskowych i ich wpływ na konkurencyjność tych jednostek;
  - Zmiany na rynku pracy w sektorze energetycznym: zamykanie kopalń i elektrowni węglowych kontra nowe miejsca pracy w technologiach niskoemisyjnych;
  - Potrzeba przekwalifikowania pracowników sektora węglowego i działania wspierające społeczność lokalne;

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:00 - 16:30           | Przerwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>16:30</b>            | <b>REFERATY WPROWADZAJĄCE do tematyki debaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17:00 - 18:00           | <p><b>DEBATA: Utrzymanie ruchu elektrowni jądrowych: bezpieczeństwo i niezawodność - czy jesteśmy na to gotowi?</b></p> <p>Tematyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemy monitorowania i diagnostyki w elektrowniach jądrowych;</li> <li>- Automatyzacja procesów konserwacyjnych i naprawczych (roboty, drony);</li> <li>- Cyberbezpieczeństwo w systemach utrzymania ruchu;</li> <li>- Optymalizacja kosztów utrzymania urządzeń przy jednoczesnym zachowaniu wysokich standardów bezpieczeństwa;</li> <li>- Kompetencje niezbędne dla zespołów zajmujących się utrzymaniem ruchu elektrowni jądrowych;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |
| 19:00 - 24:00           | KOLACJA GRILLOWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Środa, 03 września 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 07:00 - 09:30           | Śniadanie w miejscu zakwaterowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>10:00</b>            | <p><b>PANEL I: Upgrade bloków węglowych i gazowych - technologie obniżające energochłonność</b></p> <p>Tematyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Modernizacja jednostek węglowych i gazowych;</b></li> <li>- <b>Analiza danych i sztuczna inteligencja w identyfikacji obszarów o wysokiej energochłonności;</b></li> <li>- <b>Redukcja strat energii w układach pomocniczych;</b></li> <li>- <b>Nowoczesne technologie w systemach pomp stosowanych w obiegu wody i pary;</b></li> <li>- <b>Współpraca bloków konwencjonalnych ze źródłami OZE;</b></li> <li>- <b>Możliwości finansowania projektów modernizacyjnych, wykorzystanie funduszy unijnych i mechanizmów wsparcia;</b></li> <li>- <b>Case studies: jak modernizacje w elektrowniach konwencjonalnych przyniosły realne oszczędności energii;</b></li> </ul> |
| 11:15 - 11:45           | Przerwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>11:45</b>            | <p><b>PANEL II: Bezpieczeństwo eksploatacyjne elektrowni konwencjonalnych</b></p> <p>Tematyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Kluczowe znaczenie bezpieczeństwa eksploatacyjnego dla niezawodności dostaw energii;</b></li> <li>- <b>Przygotowanie i nadzór nad stanem technicznym bloków energetycznych pozostających w rezerwie operacyjnej;</b></li> <li>- <b>Innowacyjne materiały i rozwiązania zwiększające trwałość urządzeń;</b></li> <li>- <b>Automatyzacja procesów utrzymania ruchu;</b></li> <li>- <b>Modernizacje, remonty oraz serwis elektrowni w okresie transformacji polskiej energetyki;</b></li> <li>- <b>Zarządzanie awariami i sytuacjami kryzysowymi;</b></li> </ul>                                                                                                                            |
| 13:00 - 13:15           | Przerwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13:15 - 14:30           | <p><b>DEBATA: Człowiek w dobie transformacji energetycznej - przekwalifikowania, szkolenia i zarządzanie zespołami UR</b></p> <p>Tematyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Znaczenie zespołów UR dla zapewnienia ciągłości pracy i bezpieczeństwa w nowoczesnych elektrowniach;</li> <li>- Potrzeba przekwalifikowania i szkolenia pracowników UR w obliczu modernizacji i wprowadzania nowych źródeł energii;</li> <li>- Integracja wiedzy ekspertów technicznych z nowymi umiejętnościami związanymi z obsługą systemów cyfrowych;</li> <li>- Zwiększenie elastyczności zespołów UR, aby dostosować się do zmiennych wymagań transformującego się sektora energetycznego;</li> <li>- Innowacyjne podejścia do zarządzania zespołami UR w elektrowniach konwencjonalnych, gazowych i hybrydowych;</li> </ul>              |

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| 14:30         | ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI |
| 14:30 - 15:30 | Obiad                   |

\*Organizator zastrzega sobie prawo do zmian w programie