PROGRAM SZCZEGÓŁOWY

XV Międzynarodowej Konferencji Kotłów i Transformacji Energetycznej 2026 ICBT&ET 2026

Aktualne problemy budowy i eksploatacji kotłów
Technologie transformacji energetycznej
Problemy eksploatacji elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni

Wisła, Hotel Stok, 19-22 października 2026 r.

Niedziela, 18 października 2026 r.

17^{00}	Rozpoczęcie działalności Biura Konferencji i Recepcji
$17^{30} – 20^{00}$	Kolacja rotacyjna
$20^{00} - 21^{00}$	Posiedzenie Rady Naukowo-Programowej
$18^{00} - 24^{00}$	Przygotowanie stoisk wystawienniczych

Poniedziałek, 19 października 2026 r.

$8^{00} - 10^{00}$	Rejestracja Uczestników
$7^{30} - 10^{30}$	Śniadanie
$10^{00} - 10^{10}$	**UROCZYSTE OTWARCIE KONFERENCJI** Sylwester KALISZ
UROCZYSTA SESJA PLENARNA **Przewodniczący sesji: Prof. dr hab. inż. Sylwester KALISZ**	
$10^{10} - 10^{30}$	**55 – lecie Instytutu (Katedry) Maszyn i Urządzeń Energetycznych Politechniki Śląskiej** Sławomir DYKAS, Wojciech KOSMAN
$10^{30} - 10^{45}$	**Uroczystości wręczenia tytułu Miles Energeticae**
$10^{45} - 11^{00}$	**Między tradycją a atomem - inżynierskie wyzwania transformacji polskiej energetyki** Łukasz GRELA
$11^{00} - 11^{30}$	**Analiza inżynierska stanu transformacji energetycznej - wybrane doświadczenia Energopomiaru** Tomasz SŁUPIK
$11^{30} - 12^{00}$	Przerwa kawowa
$12^{00} - 12^{20}$	**Park Zielonej Energii - Od pomysłu do realizacji** Grzegorz ZAWIERUCHA
$12^{20} - 12^{40}$	**Ewaluacja ekologiczna kierunków rozwoju KSE** Marek PRONOBIS
$12^{40} - 13^{00}$	**Zakłady Urządzeń Kotłowych Stąporków S.A.** Sławomir JĘDRZEJCZAK, Paweł WERENS, Krzysztof KWIĘDACZ
$13^{00} - 14^{00}$	Obiad
SESJA NAUKOWO-TECHNICZNA I PREZENTACJE FIRM **Przewodniczący sesji:**	
$14^{00} - 14^{20}$	**Quo vadis technologio kotłowa? – uwarunkowania, możliwości, perspektywy** Rafał KOBYŁECKI
$14^{20} - 14^{40}$	**Analiza dynamiczna parowego magazynu ciepła zwiększającego elastyczność bloków parowych klasy 200 MW celem ograniczenia redukcji generacji z OZE** Piotr JÓŹWIAK, Łukasz TOPOLNICKI, Hanna SĄDEJ, Łuksza SZABŁOWSKI, Krzysztof BADYDA

Współorganizatorzy

Patronat naukowy

Patronat medialny

14^{40} - 15^{00}	**OMC Envag Sp. z o.o.**
15^{00} - 15^{20}	**Transformacja systemu energetycznego a zagrożenie blackoutem** Andrzej RUSIN
15^{20} - 15^{40}	**Ocena bilansowa wykorzystania tlenu z elektrolizerów w kotłach oxy-fuel 50-200 MW** Wojciech NOWAK, Marek ŚCIĄŻKO, Karol SZTEKLER, Stanisław TOKARSKI, Agata MLONKA-MĘDRALA, Karolina SŁOMKA-POLONIS, Marta WESOŁOWSKA, Marek SERAFIN
16^{00} - 16^{20}	Przerwa kawowa
SESJA NAUKOWO-TECHNICZNA I PREZENTACJE FIRM **Przewodniczący sesji:**	
16^{20} - 16^{40}	**Stan technologii kotłów CFB z spalaniem tlenowym oraz jej potencjał w zakresie wspierania rozwoju instalacji BECCS w kontekście polskim** Grzegorz SZASTOK
16^{40} - 17^{00}	**Integracja sektorowa z wykorzystaniem technologii magazynowania energii w ciekłym powietrzu (LAES) – doświadczenia z komercyjnej instalacji demonstracyjnej w Hiroszimie** Jan ANDERSSON
17^{20} - 17^{40}	**Od CO_2 do paliw przyszłości – technologie Power-to-X w transformacji energetycznej (projekt „CCTW+P2X")** Tadeusz CHWOŁA, Jarosław ZUWAŁA
17^{40} - 18^{00}	**Sumitomo SHI FW Energia Polska Sp. z o.o.**
20^{00} - 3^{00}	**UROCZYSTE SPOTKANIE UCZESTNIKÓW KONFERENCJI**

Wtorek, 20 października 2026 r.

7^{30} - 10^{30}	Śniadanie
SESJA SPECJALNA **Net-Zero Poland 2050: od scenariuszy systemowych do technologii transformacji** **Przewodniczący sesji: Prof. dr hab. inż. Anna SKOREK-OSIKOWSKA**	
9^{00} - 9^{05}	**Otwarcie sesji specjalnej Net-Zero Poland** Anna SKOREK-OSIKOWSKA, Politechnika Śląska, Liderka Projektu NZP
9^{05} - 9^{20}	**Projekt Net-Zero Poland - od wizji neutralności klimatycznej do analizy systemowej** Anna SKOREK-OSIKOWSKA, Politechnika Śląska
9^{20} - 9^{40}	**Czasoprzestrzenna transformacja systemu energetycznego: trajektorie rozwoju OZE do net zero** Jakub JURASZ, Net-Zero Poland, Politechnika Wrocławska
9^{40} - 10^{00}	**Modelowanie rozwoju sieci elektroenergetycznej do 2050 dla wybranych scenariuszy NZP** Marcin BŁESZNOWSKI, Instytut Energetyki – PIB
10^{00} - 10^{20}	**Czy system net-zero może być niezawodny** Krzysztof RUSIN, Politechnika Śląska
10^{20} - 10^{40}	**Dekarbonizacja przemysłu w perspektywie 2050 - technologie, nośniki energii i integracja z systemem Net-Zero** Kornel RASTAWICKI, Instytut Energetyki - PIB
10^{40} - 11^{00}	**Rozwój magazynów energii w scenariuszach net-zero** Wojciech UCHMAN, Politechnika Śląska
11^{00} - 11^{20}	Przerwa kawowa
11^{20} - 11^{40}	**Dekarbonizacja transportu w perspektywie 2050** Ewa ANDRUSZKÓW, Instytut Energetyki - PIB
11^{40} - 12^{00}	**Wodór w systemie Net-Zero Poland - potencjał, zastosowania i wpływ na bilans energetyczny** Anna NIEMCZYK-SOBIESZEK - Instytut Energetyki - PIB
12^{00} - 12^{20}	**Ciepłownictwo 2050 - ścieżki technologiczne, ograniczenia i ryzyka transformacji**

	Sebastian RULIK, Politechnika Śląska
12^{20} - 12^{40}	**Emisje CO_2 w Polsce do 2050 - mapa zmian w scenariuszach Net-Zero** Daria KATLA, Politechnika Śląska
12^{40} - 13^{00}	**Cost assessment of Poland's Net-Zero energy transition** Hamed GHIASIRAD, Politechnika Śląska
13^{00} - 14^{00}	Obiad
SESJA SPECJALNA **TAURON Wytwarzanie S.A.: Współpraca nauki z przemysłem** **Przewodniczący sesji: Prof. dr hab. inż. Sylwester KALISZ**	
14^{00} - 14^{05}	**Otwarcie sesji specjalnej TAURON Wytwarzanie S.A.** Sylwester KALISZ
14^{05} - 14^{25}	**Badania sposobów kontroli i ograniczania zjawiska żużlowania w kotle pyłowym** Robert WEJKOWSKI, Marek PRONOBIS, Przemysław GARBACZ, Mateusz TYMOSZUK, Joanna WNOROWSKA, Aleksander MESJASZ
14^{25} - 14^{45}	**Analiza pracy kotła BP - 2450 uwzględniająca charakterystyki dostępnych węgli** Marek PRONOBIS, Michał CEGIELSKI, Aleksander MESJASZ, Radosław SMOLENIEC
14^{45} - 15^{05}	**Analiza techniczna optymalizacji układów detekcji, separacji oraz selektywnego odrzutu zanieczyszczeń w przemysłowych systemach nawęglania elektrowni** Krzysztof SŁOTA, Zbigniew SŁOTA, Kamil BARCZAK, Daniel ADAMECKI, Joanna WNOROWSKA, Wojciech ADAMCZYK, Sylwester KALISZ, Tomasz MACURA, Aleksander MESJASZ
15^{05} - 15^{25}	**Minimalizacja liczby zatrzymań układu nawęglania wywołanych zanieczyszczeniami węgla** Kamil BARCZAK, Daniel ADAMECKI, Krzysztof SŁOTA, Zbigniew SŁOTA, Joanna WNOROWSKA, Wojciech ADAMCZYK, Sylwester KALISZ, Tomasz MACURA, Aleksander MESJASZ
15^{25} - 15^{40}	**Problemy eksploatacyjne instalacji odsiarczania spalin bloku 910 MW oraz proponowane kierunki ich rozwiązania** Marcin KŁOS, Wojciech ADAMCZYK, Krzysztof SŁOTA, Zbigniew SŁOTA, Przemysław GARBACZ, Joanna WNOROWSKA, Sylwester KALISZ, Aleksander MESJASZ, Radosław SMOLENIEC, Przemysław KRASOŃ
15^{40} - 16^{00}	**Obliczenia wytrzymałościowe, przepływowe i analiza drgań oraz analiza możliwych konfiguracji dla wentylatorów Elektrowni Nowe Jaworzno** Jarosław DZIUBA, Ryszard BUCHALIK, Sławomir DYKAS, Grzegorz NOWAK, Krystian SMOŁKA, Marcin ZYGMANOWSKI, Michał CEGIELSKI, Tomasz MACURA
16^{00} - 16^{20}	Przerwa kawowa
SESJA NAUKOWO-TECHNICZNA I PREZENTACJE FIRM **Przewodniczący sesji:**	
16^{20} - 16^{40}	**Biomasa Partner Group S.A.**
16^{40} - 17^{00}	**Spalanie tlenowe metanu z dodatkiem wodoru – efekt udziału CO_2 i wodoru na stabilność płomienia** Halina PAWLAK-KRUCZEK, Tomasz HARDY, Michał OSTRYCHARCZYK, Piotr BOJARSKI, Jakub MULARSKI
17^{00} - 17^{20}	**Doświadczenia ze współspalania gazu ziemnego z amoniakiem i wodorem w komorze spalania w skali technicznej** Krzysztof GŁÓD, Janusz LASEK, Krzysztof SUPERNOK
17^{20} - 17^{40}	**Model architektury dostaw zielonego wodoru i bioCO_2 do produkcji paliw syntetycznych z wykorzystaniem ANN-MCDA/DSS** Marta WESOŁOWSKA, Wojciech NOWAK, Marek ŚCIĄŻKO, Karol SZTEKLER, Jarosław KRZYWAŃSKI
17^{40} - 18^{00}	**Analiza możliwości współspalania amoniaku na blokach energetycznych** Jerzy MAZUREK
19^{30} - 23^{00}	**KOLACJA GÓRALSKA**

Środa, 21 października 2026 r.

7^{30} - 10^{30}	Śniadanie
SESJA NAUKOWO-TECHNICZNA I PREZENTACJE FIRM **Przewodniczący sesji:**	
9^{00} - 9^{20}	**Dobowy magazyn ciepła w infrastrukturze wytwórczej elektrociepłowni** Tomasz ŚWIĄTKOWSKI
9^{20} - 9^{40}	**Układ kondensacji spalin - podstawowe informacje** Andrzej JEDYNAK
9^{40} - 10^{00}	**Wielowariantowa analiza techniczno-ekonomiczna odzysku ciepła ze spalin kotłów WR-25 modernizowanych na paliwo gazowe** Sylwester KALISZ, Robert WEJKOWSKI, Przemysław GARBACZ, Joanna WNOROWSKA, Andrzej JEDYNAK, Tomasz ŚWIĄTKOWSKI, Grzegorz ZAWIERUCHA
10^{00} - 10^{20}	**LIGRA Sp. z o.o.**
10^{20} - 10^{40}	**Analiza termodynamiczna wariantów pracy wysokotemperaturowej pompy ciepła do produkcji pary technologicznej z oceną ich potencjału wdrożeniowego** Judyta PASZKOWSKA
10^{40} - 11^{00}	**Elektrownia CAES jako narzędzie bilansowania systemu elektroenergetycznego: modelowanie termodynamiczne magazynu energii w kawernie o stałej objętości oraz układu turbiny gazowej** Tomasz SOBOTA, Magdalena SZYMKIEWICZ, Paweł STATUCH
11^{00} - 11^{20}	Przerwa kawowa
SESJA NAUKOWO-TECHNICZNA I PREZENTACJE FIRM **Przewodniczący sesji:**	
11^{20} - 11^{40}	**SCR w biomasowych kotłach CFB** Wojciech NOWAK, Marek ŚCIĄŻKO, Karol SZTEKLER, Agata MLONKA-MĘDRALA, Marta WESOŁOWSKA
11^{40} - 12^{00}	**Bilansowanie kotła fluidalnego CFB Compact z zaawansowaną walidacją pomiarów** Marcin SZEGA
12^{00} - 12^{20}	**SEFAKO S.A.**
12^{20} - 12^{40}	**Wyznaczanie w czasie rzeczywistym nieustalonych rozkładów temperatury i naprężeń w grubościennych elementach ciśnieniowych** Marek WĘGLARZ, Dawid TALER, Katarzyna WĘGLARZ, Jan TALER, Piotr DZIERWA, Karol KACZMARSKI
12^{40} - 13^{00}	**Odwrotny problem przewodzenia ciepła w zagadnieniach identyfikacji stanu cieplnego grubościennych elementów ciśnieniowych** Sławomir GRĄDZIEL, Wiesław ZIMA
13^{00} - 14^{00}	Obiad
SESJA NAUKOWO-TECHNICZNA I PREZENTACJE FIRM **Przewodniczący sesji:**	
14^{00} - 14^{20}	**Termowizja i termografia we wspomaganiu optymalizacji spalania** Konrad KALINOWSKI
14^{20} - 14^{40}	**Ścieżki konwersji istniejących jednostek węglowych - analiza wybranych przypadków** Wojciech PIECHNIK, Mariola KOBYLAŃSKA-PAWLISZ, Jerzy MAZUREK
14^{40} - 15^{00}	**Pył drzewny – wymagające paliwo czy wartościowe źródło energii? Problemy utylizacji drewna kategorii A1–A4 i rozwiązania palnikowe dla kotłów energetycznych** Krzysztof ROSENBERGER
15^{00} - 15^{20}	**Wysokotemperaturowe przemiany popiołów z paliw niekonwencjonalnych: hydrowęgla z osadów ściekowych oraz pomiotu kurzego** Izabella MAJ, Kamil NIESPOREK, Krzysztof MATUS, Paweł NUCKOWSKI

15^{20} - 15^{40}	**Dieffenbacher Energy GmbH**
15^{40} - 16^{00}	**Konwersja kotła pyłowego opalanego węglem na kocioł BFB opalany w 100% biomasą w formule „pod klucz", wraz z nowym zewnętrznym systemem gospodarki biomasowej – studium przypadku realizowanego projektu** Michał GANDOR
16^{00} - 16^{20}	Przerwa kawowa
SESJA NAUKOWO-TECHNICZNA I PREZENTACJE FIRM **Przewodniczący sesji:**	
16^{20} - 16^{40}	**Badania zmiany obiegu materiału cyrkulującego zasilającego komorę Intrex w celu ograniczenia zużycia powietrza HP na potrzeby własne** Paweł BORECKI, Marcin KLAJNY
16^{40} - 17^{00}	**Wyniki projektu OPTI AI UNIT w ofercie produktowej SFW – rozwiązania IZANA dla operatorów kotłów fluidalnych CFB** Atte KALLIJÄRVI, Utshav BHATTARAI
17^{00} - 17^{20}	**Dekarbonizacja w praktyce: przebudowa istniejącego kotła CFB o wydajności 278 t/h, zasilanego węglem i biomasą, na pracę w trybie wykorzystującym wyłącznie biomasę (100%)** Łukasz PLUTA
17^{30} - 23^{00}	Kolacja

Czwartek, 22 października 2026 r.

7^{30} - 10^{30}	Śniadanie
SESJA NAUKOWO-TECHNICZNA I PREZENTACJE FIRM **Przewodniczący sesji:**	
9^{00} - 9^{20}	**Metody Sobola i Morrisa w redukcji wymiarowości modelu elektrolizera PEM** Leszek REMIORZ
9^{20} - 9^{40}	**Dobór wentylatorów dla kotłów dużej mocy w warunkach zmiennych obciążeń oraz przy modernizacji układów elektrociepłowniczych** Jarosław DZIUBA, Zdzisław BIELECKI, Jakub SOBIERAJ
9^{40} - 10^{00}	**Analiza kinetyczna spalania pyłu węgla kamiennego modyfikowanego powierzchniowo maltodekstryną: krytyczna ocena metod izokonwersyjnych i modelowych** Dariusz CHOIŃSKI, Tomasz HARDY, Przemysław GARBACZ, Zdzisław BIELECKI
10^{00} - 10^{20}	**Adaptacja rusztowego stanowiska spalania biomasy do badań innowacyjnych katalizatorów SCR** Jan WILCZEK, Sylwester KALISZ, Przemysław GARBACZ, Szymon CIUKAJ, Tomasz SIUDYGA
10^{20} - 10^{40}	**Nowoczesne metody badania katalizatorów selektywnej redukcji katalitycznej** Wiktor WACHOWSKI, Jakub ŚMIEJA, Sylwester KALISZ, Robert WEJKOWSKI, Tomasz SIUDYGA
10^{40} - 11^{00}	**Wstępna ocena możliwości spalania biomasy toryfikowanej w kotle OR-32** Grzegorz SERWATKA, Sylwester KALISZ, Izabella MAJ
11^{00} - 11^{40}	**DYSKUSJA PLENARNA** Podsumowanie konferencji ICBT&ET 2026 Zakończenie konferencji
11^{40} - 12^{00}	Przerwa kawowa
12^{30} - 14^{30}	Obiad
14^{30}	Wyjazd Uczestników konferencji Zakończenie działalności Biura Konferencji i Recepcji