

# XXIV Sympozjum ENERGETYKA BEŁCHATÓW 2022

Poniedziałek, 05 września 2022

08:00 09:30	<b>Rejestracja uczestników, zagospodarowanie stoisk wystawowych Hala Sport Hotelu</b>
09:45	Sala Kongresowa <b>Otwarcie Sympozjum</b> (tłumaczenie simultaniczne) <b>Adam Grzeszczuk</b> , Prezes Zarządu, BMP Sp. z o.o. Sp.K. <b>Andrzej Legeżyński</b> , Prezes Zarządu, PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
10:15	<i>Znaczenie energetyki konwencjonalnej w dobie trwającej transformacji</i> <b>Andrzej Legeżyński</b> , PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
10:30	Sala Kongresowa <b>Panel wprowadzający: ZRÓWNOWAŻONA TRANSFORMACJA ENERGETYKI</b> (tłumaczenie simultaniczne)  <b>Prowadzący</b> <b>Adam Grzeszczuk</b> , Prezes Zarządu, BMP Sp. z o.o. Sp.K.
10:30	<i>Wybrane aspekty pracy KSE obecnie i w przyszłości</i> <b>Marek Kornicki</b> , Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
10:45	<i>Ecol Sp. z o.o. na mapie zmian w polskiej energetyce. Trzy dekady rozwoju, innowacji i doświadczenia w służbie transformacji branży</i> <b>Wojciech Majka</b> , ECOL Sp. z o.o.
11:00	<i>Rola Systemu Analiz Inżynierskich SAI w optymalizacji pracy elektrowni i elektrociepłowni</i> <b>Mariusz Kusa</b> , „Energopomiar” Sp. z o.o.
11:15	<i>Więcej cukru w cukrze, czyli jak wykręcić więcej energii z farmy wiatrowej?</i> <b>Jacek Gąsiorowski</b> , Emerson Automation Solutions
11:30	<i>Proste i szybkie podejście do Predictive Maintenance</i> <b>Mateusz Marzec</b> , RELIABILITY SOLUTIONS Sp. z o.o.
11:45	<i>Cyfryzacja jako kluczowy element Transformacji Polskiej Energetyki. Kierunki, szanse, zagrożenia. Przykłady</i> <b>Jarosław Zarychta</b> , GOOGLE CLOUD
12:05	<i>ETS - propozycje zmian, możliwe rozwiązania</i>

	Paweł Różycki, Ministerstwo Klimatu i Środowiska
12:25	Otwarcie wystawy
12:45 12:45	<p>Sala Kongresowa</p> <p><b>Forum Energetyczne</b>  <b>SUWERENNOŚĆ ENERGETYCZNA W KONTEKŚCIE SYTUACJI GEOPOLITYCZNEJ</b>  (tłumaczenie symultaniczne)</p> <p><b>Moderator</b>  <b>Wojciech Bujalski</b>, Dyrektor, Instytut Techniki Ciepłej Politechnika Warszawska  <b>Joanna Maćkowiak-Pandera</b>, Prezes Zarządu, Forum Energii</p> <p><b>Uczestnicy</b>  <b>Marek Kornicki</b>, Dyrektor Krajowej Dyspozycji Mocy, Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.  <b>Andrzej Legeżyński</b>, Prezes Zarządu, PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.  <b>Piotr Lipnicki</b>, Chief Executive Officer, RELIABILITY SOLUTIONS Sp. z o.o.  <b>Artur Michalski</b>, Wiceprezes Zarządu, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospod. Wod.  <b>Zdzisław Muras</b>, Dyrektor, Urząd Regulacji Energetyki  <b>Trajan Szuladziński</b>, p.o. Prezesa Zarządu, TAURON Wytwarzanie S.A.  <b>Józef Węgrecki</b>, Członek Zarządu ds. Operacyjnych, PKN ORLEN S.A.  <b>Jarosław Zarychta</b>, Cloud Business Development Manager, GOOGLE CLOUD</p> <p>Tematyka:  - bezpieczeństwo energetyczne Polski i Europy,  - sprawiedliwa zielona transformacja,  - ewolucyjna zmiana mixu energetycznego i własne surowce,  - „Fit for 55” – czy jest możliwy do spełnienia?</p>
14:45 16:00	<b>Obiad</b>
16:00	<p>Sala Zielona</p> <p><b>Panel techniczny</b>  (tłumaczenie symultaniczne)</p> <p><b>Prowadzący</b>  <b>Jarosław Zuwała</b>, Zastępca Dyrektora ds. Badań i Rozwoju, Instytut Technologii Paliw i Energii</p> <p>Tematyka:  - innowacyjne rozwiązania dla energetyki w Polsce i na świecie,  - nowe technologie i źródła energii,  - konstrukcja nowoczesnego kompleksu energetycznego.</p>
16:00	<p><i>Efektywne rozwiązania napędowe firmy ABB wspierające transformację energetyczną</i>  <b>Andrzej Olszenko</b>, ABB Sp. z o.o.</p>
16:15	<p><i>Polska energetyka jeszcze przez długi czas będzie oparta na spalaniu. Przegląd rozwiązań Pentolu i naszych partnerów w zakresie optymalizacji procesu spalania oraz redukcji i monitoringu emisji zanieczyszczeń</i>  <b>Krzysztof Filipowski</b>, Pentol-Enviro Polska Sp. z o.o.  <b>Ewa Gancarczyk</b>, Pentol-Enviro Polska Sp. z o.o.</p>
16:30	<p><i>Termowizja i termografia we wspomagananiu optymalizacji procesu spalania</i>  <b>Konrad Kalinowski</b>, OMC Envag Sp. z o.o.</p>

16:45	<i>Turbiny gazowe opalane amoniakiem</i> <b>Jakub Misztal</b> , Mitsubishi Power Europe GmbH	
<b>17:00</b> <b>17:30</b>	<b>Przerwa</b>	
17:30	<b>Sala Czerwona</b> <b>Panel I: ENERGIA DLA KLIMATU</b>  <b>Prowadzący</b> <b>Michał Jabłoński</b> , Zastępca Dyrektora ds. Ochrony Środowiska, Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie	<b>Sala Zielona</b> <b>Panel II: MODERNIZACJE i UR</b> (tłumaczenie symultaniczne)  <b>Michał Piecha</b> , TAURON Wytwarzanie S.A.
17:30	<i>PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Bełchatów w trosce o środowisko</i> <b>Paweł Koszek</b> , PGE GiEK SA O/Elektrownia Bełchatów	<i>Wykonawstwo remontów – uwarunkowania i wyzwania w energetyce konwencjonalnej</i> <b>Zbigniew Matyjas</b> , PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
17:45	<i>Oszczędzanie energii na potrzeby własne instalacji ochrony środowiska - nowatorskie technologie na bazie 80 lat doświadczeń</i> <b>ANDRITZ</b> <b>Jarosław Gietner</b> , ANDRITZ AG S.A. ODDZIAŁ W POLSCE	<i>Wsparcie techniczne producenta armatury w procesach eksploatacji instalacji przemysłowych - studium przypadku</i> <b>Łukasz Batog</b> , ZETKAMA Sp.zo.o.
18:00	<i>Rola Programu Bloki 200+ w transformacji sektora elektroenergetycznego w Polsce</i> <b>Jolanta Ziaja</b> , Polimex Energetyka Sp. z o.o.	<i>Mobilne Stacje Uzdatniania Wody – Okresowy najem na czas remontu, rozbudowy, w celu redukcji zużycia chemii w procesach regeneracji żywic i wiele innych aplikacji – przykłady i doświadczenia</i> <b>Jakub Jasiński</b> , Veolia Mobile Water Services
18:15	<i>Kontrola i optymalizacja pracy obiegów wodno-parowych za pomocą pomiarów fizyko-chemicznych</i> <b>Paweł Dąbrowski</b> , Technopomiar Sp. z o.o.	<i>Rozwiązania pomiarowe dla energetyki</i> <b>Marcin Wroński</b> , VEGA Polska sp. z o.o.
18:30	<i>Modernizacja szeregu instalacji Odsiarczania Spalin w Elektrowni Bełchatów</i> <b>Romuald Wierzchowski</b> , RAFAKO S.A.	<i>Metody regulacji systemów zamocowań rurociągów wysokoparametrowych</i> <b>Wojciech Piecha</b> , PRUE Katowice Sp. z o. o.
18:45	<i>Rewizja Dyrektywy IED - aktualny stan prac</i> <b>Marcin Wiśniewski</b> , Ministerstwo Klimatu i Środowiska	<i>Nietypowe uszkodzenia elementów turbin 200 MW</i> <b>Mariusz Brodacki</b> , TAURON Wytwarzanie S.A. <b>Stanisław Noworyta</b> , TAURON Wytwarzanie S.A.

19:50	<b>Rozkład jazdy autokarów do Hotelu Sport z:</b> Hotelu Wodnik odjazd godz. 19:50 Przysiółku Kresy odjazd godz 19:40 Hotelu Jan odjazd godz 20:00 <b>Odwozy z Hotelu Sport do hoteli o godzinach 23:00 i 24:00</b>
20:30	Sala Kongresowa <b>Gala ENERGETYKI</b>

## Wtorek, 06 września 2022

<b>07:30 08:30</b>	<b>Śniadanie w miejscu zakwaterowania</b>	
09:00	sala Czerwona <b>Panel III: OCHRONA ŚRODOWISKA W ENERGETYCE</b>  <b>Prowadzący</b> <b>Maciej Winsche</b> , Dyrektor Departamentu Ochrony Środowiska, PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.	sala Zielona <b>Panel IV: CYFRYZACJA W ENERGETYCE</b> (tłumaczenie symultaniczne)  <b>Prowadzący</b> <b>Paweł Uznański</b> , Szef Projektu Badawczo-Rozwojowego, ConnectPoint Sp. z o.o.
09:00	<i>Ślad węglowy w obszarze energetyki konwencjonalnej</i> <b>Anna Tkaczyńska</b> , PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.	<i>System Monitorowania Produkcji w PGE GiEK S.A</i> <b>Arkadiusz Ciążyński</b> , PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
09:15	<i>Czynniki wpływające na emisję pyłów w filtrach workowych w wymagających aplikacjach</i> <b>Włodzimierz Łopatka</b> , BWF Poland Sp. z o.o.	<i>Optymalizacja parametrów pracy obiegów chłodzących w energetyce</i> <b>Elwira Szałucka</b> , ProMinent Dozotechnika Sp. z o.o.
09:30	<i>Predykcyjny system sterowania instalacją SNCR</i> <b>Jan Siwiński</b> , Ecoenergia Sp. z o.o.	<i>Internet of things - szanse i ryzyka</i> <b>Bartłomiej Siedmiogrodzki</b> , Urząd Dozoru Technicznego
09:45	<i>Zaufaj własnym pomiarom – wykrywanie odchyłań cyklu woda-para za pomocą rozwiązań METTLER TOLEDO Thornton</i> <b>Andrzej Izdebski</b> , Mettler-Toledo Sp. z o.o.	<i>Razem czy osobno, jak wesprzeć procesy zarządzania majątkiem</i> <b>Tomasz Gronczewski</b> , IFS INDUSTRIAL AND FINANCIAL SYSTEMS POLAND
10:00	<i>Zabudowa instalacji odręciwienia spalin dla PGE GiEK S.A. na blokach 2 - 12 – produkcja, montaż, uruchomienie oraz optymalizacja pracy zespołów pompowych zasilających oraz dozujących jako przykład możliwości produkcyjnych AquaSeen Sp. z o.o.</i> <b>Dawid Jankowski</b> , AQUA SEEN Sp. z o. o.	<i>Wykorzystanie w energetyce zaawansowanych rozwiązań opartych o oprogramowanie i uczenie maszynowe</i> <b>Piotr Błażewicz</b> , Honeywell Sp. z o.o.
10:15	<i>Podsumowanie dostosowania Enea Wytwarzanie – Elektrownia Kozienice do wymogów</i>	<i>Praktyczne wykorzystanie systemów predykcyjnych w eksploatacji bloku</i>

	określonych w Konkluzjach BAT <b>Paweł Gugala</b> , Enea Wytwarzanie sp. z o.o.	energetycznego <b>Stanisław Noworyta</b> , TAURON Wytwarzanie S.A.
10:30	.	<i>Transaktywne systemy energetyczne – koncepcje, wyzwania, narzędzia</i> <b>Andrzej Ożadowicz</b> , Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
<b>10:45 11:15</b>	<b>Przerwa</b>	
11:15	sala Czerwona <b>Panel V: PALIWA W ENERGETYCE</b>  <b>Prowadzący</b> <b>Marek Kryła</b> , Kierownik Wydziału ITPOE, PGE EC SA O/Elektrociepłownia Rzeszów	sala Zielona <b>Panel VI: INWESTYCJE I INNOWACJE</b> (tłumaczenie simultaniczne)  <b>Prowadzący</b> <b>Andrzej Ożadowicz</b> , Prof. AGH, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
11:15	<i>Rola jednostek wytwórczych PGE GiEK S.A. Oddziału Elektrownia Opole w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym</i> <b>Rafał Smejda</b> , PGE GiEK SA O/Elektrownia Opole	<i>Kierunki rozwoju energetyki i możliwości ich finansowania</i> <b>Michał Tylman</b> , PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
11:30	<i>Skalowanie i eksploatacja wydajnych instalacji wodorowych</i> <b>Maciej Albrycht</b> , ABB Sp. z o.o.	<i>Techniczno-ekonomiczne aspekty zastosowania analizatora przewodności kationitowej z modułem Elektro-Dejonizacyjnym (EDI) w obiegach wodno-parowych</i> <b>Krzysztof Linek</b> , GREMES Marta Skrzypacz
11:45	<i>Doświadczenia z realizacji budowy nowoczesnych kotłów biomasowych i na odpady</i> <b>Ryszard Gwiazdowicz</b> , Centralne Biuro Konstrukcji Kotłów Spółka Akcyjna	<i>Options for Hg-removal in lignite burning power plants</i> <b>Jan Schuetze</b> , IEM FörderTechnik GmbH
12:00	<i>Czy generacja wodorowa jest odpowiedzią na potrzeby transformacji energetycznej? Doświadczenia SBB Energy w zakresie realizacji projektów „wodorowych</i> <b>Robert Żmuda</b> , SBB ENERGY S.A.	<i>Ultra low NOx burners for alternative fuels in response to flexible plant operation</i> <b>Adrian Stefan</b> , Steinmüller Engineering GmbH
12:15	<i>Badanie zanieczyszczeń wodoru</i> <b>Maciej Majewski</b> , OMC Envag Sp. z o.o.	<i>Taksonomia UE w ujęciu technicznych kryteriów kwalifikacyjnych</i> <b>Patrycja Żupa-Marczuk</b> , „Energopomiar” Sp. z o.o.

12:30	<i>Bezpieczeństwo i optymalizacja pracy kotłów węglowych wobec obecnych wyzwań jakimi są zmiany dostawcy, rodzaju lub składu paliwa</i> <b>Tomasz Augustyn</b> , ABB Sp. z o.o.	<i>Monitorowanie stanu urządzeń pomiarowych w oparciu o nowoczesne rozwiązania firmy SICK</i> <b>Anna Palewicz-Łagojda</b> , Sick Sp. z o.o.
12:45	<i>Odpady komunalne w energetyce – na przykładzie ITPOE Rzeszów</i> <b>Marek Kryła</b> , PGE EC SA O/Elektrociepłownia Rzeszów	<i>Metody przygotowania wody w energetyce w celu spełnienia norm wody kotłowej i ciepłowniczej</i> <b>Jacek Grzech</b> , EUROWATER Sp. z o.o.
13:00	.	<i>Zielona transformacja ciepłownictwa w przedsiębiorstwach NCBR</i> <b>Aneta Więcka</b> , Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
<b>13:15</b> <b>13:30</b>	<b>Przerwa</b>	
13:30 14:45	<p>sala Czerwona</p> <p><b>Debata: NOWOCZESNA ENERGETYKA KONWENCJONALNA</b></p> <p><b>Moderator</b> <b>Zbigniew Kozłowski</b>, Managing Partner, Kozłowski Tomasiak Oszczak Sp. k.</p> <p><b>Uczestnicy</b> <b>Herbert Leopold Gabryś</b>, były wiceminister gospodarki, ekspert <b>Grzegorz Kotte</b>, Wiceprezes Zarządu ds Technicznych, Enea Wytwarzanie sp. z o.o. <b>Norbert Grudzień</b>, Wiceprez. Zarządu ds. Operacyjnych i Transformacji, PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. <b>Wojciech Przepadło</b>, Wiceprezes Zarządu, TAURON Wytwarzanie S.A. <b>Jarosław Zuwała</b>, Zastępca Dyrektora ds. Badań i Rozwoju, Instytut Technologii Paliw i Energii <b>Andrzej Ziółkowski</b>, Prezes, Urząd Dozoru Technicznego</p> <p>Tematyka: - bezpieczeństwo dostaw energii energetycznej, - bloki węglowe – utrzymanie czy rozwój? - czyste technologie węglowe – czy mają przyszłość? - wychwyt dwutlenku węgla – CCS - rola gazu w polskim mixie, - transformacja energetyki konwencjonalnej.</p>	<p>sala Zielona</p> <p><b>Debata: ZIELONY WEKTOR ZMIAN W ENERGETYCE</b> (tłumaczenie simultaniczne)</p> <p><b>Moderator</b> <b>Wojciech Nowak</b>, Akademia Górniczo-Hutnicza Centrum Energetyki</p> <p><b>Uczestnicy</b> <b>Piotr Apollo</b>, Prezes Zarządu, TAURON NOWE TECHNOLOGIE <b>Michał Maćkowiak</b>, Doradca Zarządu, Hynfra P.S.A. <b>Arnold Rabiega</b>, Prezes Zarządu, Krajowy Instytut Energetyki Rozproszonej <b>Piotr Szczeciński</b>, Przew. Sekcji Wielkoskalowych Magazynów Energii, Polskie Stowarzyszenie Magazynowania Energii <b>Robert Zmuda</b>, Wiceprezes Zarządu, SBB ENERGY S.A.</p> <p>Tematyka: - alternatywne i odnawialne źródła energii – wyzwania i bariery, - energetyka przemysłowa i prosumeryzm, - miejsce klastrów energii w KSE, - magazyny energii.</p>
<b>14:45</b> <b>16:00</b>	<b>Obiad</b>	
16:00	Demontaż stoisk	
17:30	<b>Rozkład jazdy autokarów do Hotelu Wodnik z:</b> Hotelu Sport odjazd 17:30 Przysiółku Kresy odjazd godz 17:00 Hotelu Jan odjazd godz. 17:20	

**Odwozy z Hotelu Wodnik do hoteli o godzinach 22:00 i 23:30**

**18:00  
24:00**

**Kolacja grillowa w Hotelu Wodnik**

**Środa, 07 września 2022**

**07:30  
08:30**

**Śniadanie w miejscu zakwaterowania**

10:00

**Wycieczki Techniczne**

Miejsce zbiórki: wejście główne do elektrowni (po stronie zachodniej - Brama wjazdowa Blok 858 MW, GPS:N51.27249896, E19.31629486

Są dostępne parkingi. Mapki dojazdu dostępne na portalu [www.kierunekenergetyka.pl](http://www.kierunekenergetyka.pl)

1. Elektrownia Bełchatów

2. KWB Bełchatów

Dojazd do kopalni autokarem podstawionym o 9:50 pod elektrownią.

**12:00  
13:00**

**Obiad (stołówka przy elektrowni)**

\*Organizator zastrzega sobie prawo do zmian w programie