



P R O G R A M

I dzień 4.11. 2021 r. czwartek

od 8:30

rejestracja uczestników

9:00 – 9:30

otwarcie Sympozjum

Prowadzenie: Ewa Trzeszczyńska (Pro Novum sp. z o.o.)

Wystąpienia:

Jerzy Trzeszczyński – Pro Novum sp. z o.o., Prezes Zarządu

Waldemar Szulc – Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrycy, Dyrektor

Bogdan Pilch – Izba Gospodarcza Energetyki i Ochrony Środowiska, Dyrektor Generalny

Marek Ćmiel – Urząd Dozoru Technicznego, Dyrektor oddziału UDT w Katowicach

Jerzy Rażny – Veolia Energia Poznań SA, Dyrektor ds. Zarządzania Majątkiem

Krzysztof Pawełek – ENEA Elektrownia Połaniec SA, Wiceprezes Zarządu ds. Technicznych

Michał Piecha – TAURON Wytwarzanie S.A., Dyrektor Departamentu Inżynierii i Remontów

Thomas Eck – VGB Power Tech e.V., Head of Power Plant and Environmental Technologies

9:30 – 10:40

Sesja I

Prowadzenie: Ewa Trzeszczyńska (Pro Novum sp. z o.o.)

9:30 – 10:00

Jerzy Trzeszczyński – Pro Novum sp. z o.o.

Sławomir Białek – Netinfo sp. z o.o.

DIAGNOSTYKA WSPIERANA PRZEZ WIRTUALNE ŚRODOWISKO TESTOWE

10:00 – 10:30

Thomas Eck – VGB Power Tech e.V. (Niemcy)

DIGITALISATION IN THE POWER SECTOR – EXAMPLES OF VGBE PROJECTS

10:30 – 10:40

Pytania

10:40 – 10:50

przerwa

10:50 – 12:20

Sesja II

Prowadzenie: prof. PCz dr hab. inż. Rafał Kobyłecki (Politechnika Częstochowska)

10:50 – 11:10

Marcin Hatłas, Wojciech Murzynowski – Pro Novum sp. z o.o.

**WYKORZYSTANIE PARAMETRYCZNYCH BLIŹNIAKÓW CYFROWYCH DO ANALIZY TRWAŁOŚCI
KADŁUBÓW TURBINY PODCZAS URUCHOMIEŃ**

11:10 – 11:30

Radosław Stanek, Jerzy Trzeszczyński – Pro Novum sp. z o.o.

**PROGNOZOWANIE TRWAŁOŚCI URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH W TRYBIE ZDALNYM Z
WYKORZYSTANIEM APLIKACJI PROGNOZA PRO®**

11:30 – 11:50

Kamil Staszalek, Adrian Sobczyszyn, Krzysztof Brunné, Cezary Kolan – Pro Novum sp. z o.o.

**WERYFIKACJA BEZPIECZEŃSTWA WARUNKOWO EKSPLOATOWANYCH ELEMENTÓW KOTŁÓW
PAROWYCH NA PODSTAWIE BADAŃ NISZCZĄCYCH PO ICH DEMONTAŻU**

11:50 – 12:10

Rafał Kobyłecki, Robert Zarzycki – Politechnika Częstochowska

**MOŻLIWOŚCI MODELOWANIA NUMERYCZNEGO DLA POPRAWY KONTROLI EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ
ENERGETYCZNYCH – WYBRANE PRZYPADKI**

12:10 – 12:20

Pytania

12:20 – 12:50

przerwa

Prezentacja materiałów reklamowych

12:50 – 14:00

Sesja III



P R O G R A M

Prowadzenie: prof. PCz dr hab. inż. Rafał Kobytecki (Politechnika Częstochowska)

12:50 – 13:20

David J Allen - European Technology Development Ltd (Wielka Brytania)
John W Wilson, Tony Peyton - University of Manchester
Ahmed Shibli - European Technology Development Ltd
Yasushi Hasegawa - Nippon Steel Technology (NST)

DEVELOPMENT OF ELECTROMAGNETIC (EM) SENSOR TECHNOLOGY FOR CREEP DAMAGE DETECTION IN HIGH TEMPERATURE PLANT

13:20 – 13:50

Frank Neil - TesTex Inc. (USA)

IMPROVING BOILER RELIABILITY WITH THE TESTEX TRITON NDT INSPECTION SYSTEM

13:50 – 14:00

Pytania

14:00 – 14:10

przerwa

14:10 – 15:40

Sesja IV

Prowadzenie: prof. PCz dr hab. inż. Rafał Kobytecki (Politechnika Częstochowska)

14:10 – 14:30

Ireneusz Baran, Marek Nowak - Urząd Dozoru Technicznego, Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego, Dział Badań Laboratoryjnych w Krakowie

DIAGNOSTYKA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM DŁUGOOKRESOWEGO MONITORINGU METODĄ AE

14:30 – 14:50

Stanisław Noworyta – TAURON Wytwarzanie S.A.

NOWE METODY DIAGNOSTYCZNE STOSOWANE DO WYKRYWANIA USZKODZEŃ URZĄDZEŃ PRODUKCYJNYCH W TAURON WYTWARZANIE S.A.

14:50 – 15:10

Marcin Kijowski, Bartosz Borcz, Mateusz Nowak - Pro Novum sp. z o.o.

DIAGNOSTYKA INSTALACJI RUROCIĄGOWYCH Z WYKORZYSTANIEM MODELOWANIA NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI ORAZ BADAŃ, POMIARÓW I INWENTARYZACJI OBIEKTÓW RZECZYWISTYCH

15:10 – 15:20

Pytania

15:20 – 15:30

Zakończenie I dnia Sympozjum

**P R O G R A M****II dzień, 5.11.2021 r. piątek**

- od 8:30** **rejestracja**
- 9:00 – 10:30** **Sesja V**
Prowadzenie: Krzysztof Brunné (Pro Novum sp. z o.o.)
- 9:00 – 9:20 *Jerzy Król – ENEA Elektrownia Połaniec SA*
REMONTY I MODERNIZACJE W ENEA ELEKTROWNIA POŁANIEC S.A.
- 9:20 – 9:40 *Adam Dragon, Sebastian Pośpiech - ZRE Katowice S.A.*
Sławomir Rajca - Pro Novum sp. z o.o.
REMONTY TURBIN WSPIERANE PRZEZ ZAAWANSOWANĄ DIAGNOSTYKĘ
- 9:40 – 10:00 *Jacek Pietrasiak - Veolia Energia Polska S.A.*
Sławomir Rajca - Pro Novum sp. z o.o.
KONDYCJA TECHNICZNA TURBOZESPOŁÓW VEOLIA ENERGIA ŁÓDŹ OPARTA NA DIAGNOSTYCE
- 10:00 – 10:20 *Paweł Woszczyk – Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie*
CZY NOWE TECHNOLOGIE CCS MOGĄ BYĆ LEKARSTWEM DLA ENERGETYKI WĘGLOWEJ I GAZOWEJ?
- 10:20 – 10:30 Pytania
- 10:30 – 10:40** **przerwa**
- 10:40 – 11:50** **Sesja VI**
Prowadzenie: Krzysztof Brunné (Pro Novum sp. z o.o.)
- 10:40 – 11:00 *Michał Górka, Roman Michał Wojciechowski - Veolia Energia Poznań S.A.*
Kamil Staszatek, Adrian Sobczyszyn, Marcin Kijowski, Bartosz Borcz, Mateusz Nowak, Radosław Stanek ,
Krzysztof Brunné - Pro Novum sp. z o.o.
**PRZEDŁUŻENIE CZASU EKSPLOATACJI CZĘŚCI CIŚNIENIOWEJ BLOKU CIEPŁOWNICZEGO -
NAJWAŻNIEJSZE ZAGADNIENIA I ICH REALIZACJA.**
- 11:00 – 11:20 *Wojciech Majka, Kazimierz Majka – ECOL sp. o.o.*
**INTEGRACJA AKTUALNIE DOSTĘPNYCH TECHNIK DIAGNOSTYKI I WIEDZY O SMAROWANYCH
KOMPONENTACH MASZYN W ŚWIETLE WYMAGAŃ STANDARDU ICML 55.1 WYDANEGO PRZEZ
INTERNATIONAL COUNCIL OF MACHINERY LUBRICATION (55.1 LUBRICATED ASSETS MANAGEMENT).
DOŚWIADCZENIA ECOL SP. Z O.O. Z WDROŻEŃ NA PRZESTRZENI 30 LAT PROWADZENIA SERWISU
SMAROWNICZEGO W ENERGETYCE**
- 11:20 – 11:40 *Mateusz Kusibab, Marcin Hatłas - Pro Novum sp. z o.o.*
**MODELOWANIE ZJAWISK W UKŁADZIE PRZEPŁYWOWYM TURBINY TOWARZYSZĄCYCH PRACY BLOKU
PRZY OBNIŻONYM MINIMUM TECHNICZNYM**
- 11:40 – 12:00 *Dariusz Broda, Andrzej Kałuża - Reliability Solutions sp. z o.o.*
UCZENIE MASZYNOWE W KONSERWACJI PREDYKCYJNEJ I OPTYMALIZACJI
- 12:00 – 12:20 *Wojciech Sikorski, Tomasz Bijak , Agnieszka Rauk-Borcz, Sławomir Rajca - Pro Novum sp. z o.o.*
AKTUALNE PROBLEMY IDENTYFIKOWANE W DIAGNOSTYCE TURBIN CIEPŁOWNICZYCH.
- 12:20 – 12:30 Pytania



P R O G R A M

12:30 – 13:00

przerwa

Prezentacja materiałów reklamowych

13:00 – 14:00

Panel dyskusyjny

Moderator: Waldemar Szulc (Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie)

Zaproszeni goście:

Remigiusz Kruzel – Enea elektrownia Połaniec SA

Michał Piecha – TAURON Wytwarzanie S.A.

Sebastian Pośpiech – ZRE Katowice SA

Jerzy Rażny – Veolia Energia Poznań SA

Jerzy Trzeszczyński – Pro Novum sp. z o.o.

Zagadnienia do dyskusji:

1. Dla bloków węglowych, nie tylko w Polsce, będzie jeszcze przez wiele lat miejsce na rynku energetycznym.
 - a) wg jakich kryteriów bloki te będą wyłączone z eksploatacji?
 - b) z jakimi wyzwaniami technicznymi będą zmuszeni zmierzyć się ich użytkownicy?
 - c) przed jakimi problemami mogą stanąć firmy diagnostyczne i remontowe?
2. Od pewnego czasu oddaje się do użytku nowe bloki węglowe i gazowo-parowe często w pojedynczych wersjach oraz inne nowe instalacje energetyczne od różnych dostawców. Nie słychać żeby ich dostawcy byli skłaniani do technologicznego offsetu. Podpisywane są natomiast wieloletnie umowy LTSA.
 - a) czy można wyobrazić sobie powstanie polskich kompetencji w zakresie utrzymania technicznego nowych urządzeń i instalacji?
 - b) czy można wyobrazić sobie pracę tych urządzeń gdy dostawcy znikną z rynku lub zaproponują nieakceptowalne ekonomicznie strategie ich eksploatacji?

14:00 – 14:30

Zakończenie Sympozjum

Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian w programie.

INFORMACJE DODATKOWE:

- **I/XXIII Sympozjum** odbędzie się w formie on-line na platformie zoom.
- Każdy uczestnik, który zgłosił swój udział w Sympozjum otrzyma linka do spotkania.
- Logując się na platformę każdy otrzymuje status Uczestnika – nie jest włączona kamera i mikrofon.
- Kamery i dźwięk włączony mają Paneliści danej sesji i Moderator.
- Pytania można zadawać na czacie w czasie całej sesji, na zakończenie każdej sesji moderator będzie je odczytywał.
- **Sekretariat Sympozjum** jest do Państwa Dyspozycji przez cały czas trwania Sympozjum:
Iwona Bąk, tel. kom. 605 181 141, e-mail: symposium@pronovum.pl
Marzena Osman, tel. kom. 605 181 363, e-mail: symposium@pronovum.pl
- W przypadku problemów technicznych wynikających ze strony Organizatora: **Paweł Zajac**, tel. kom. 785 666 566
- Językiem wystąpień jest język polski lub angielski. Organizator nie zapewnia tłumaczenia podczas wystąpień.
- Materiały pokonferencyjne będzie można pobrać od 8 listopada 2021 r. ze strony www.symposium.pronovum.pl.
- Udostępnienie prezentacji przedstawionych podczas Sympozjum jest zależne od zgody Prelegenta, na co Organizator nie ma wpływu.