

P R O G R A M

VII Konferencja Naukowa
**Bezpieczeństwo
energetyczne**
filary i perspektywa rozwoju



VII Scientific Conference
**Energy
Security**
pillars and development
perspective



INSTYTUT
POLITYKI
ENERGETYCZNEJ
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

Institut Polityki Energetycznej
im. Ignacego Łukasiewicza

Ignacy Łukasiewicz
Institute for Energy Policy

www.institutpe.pl

12-13 września 2022 r.
September 2022

Politechnika Rzeszowska
im. Ignacego Łukasiewicza
Al. Powstańców Warszawy 12

Rzeszow University of Technology

Regionalne Centrum
Dydaktyczno-Konferencyjne
i Biblioteczno-Administracyjne
budynek V / building V



**This conference is supported by
NATO's Public Diplomacy Division**

NATO
chce poznać
Twoją opinię



NATO
wants to know
your opinion



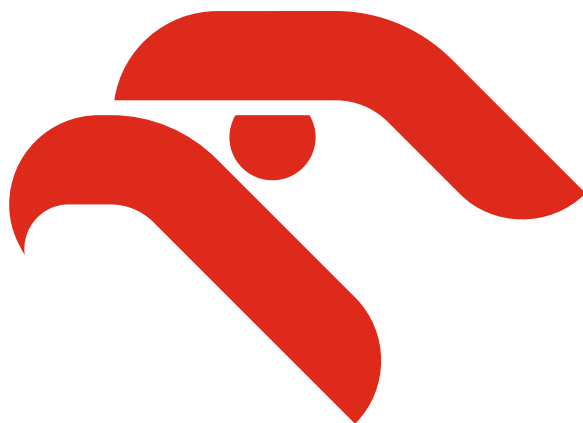
login: **FiPR2022**
hasło: **#FiPR2022**

Partner Strategiczny / Strategic Partner:



S Y S T E M

Partner Strategiczny / Strategic Partner:



ORLEN

Partner Strategiczny / Strategic Partner:



Polska Grupa Energetyczna

Partnerzy Główni / Main Partners:

P E R N



Partnerzy Srebrni / Silver Partners:



EVERSHEDS
SUTHERLAND



Partnerzy Brązowi / Bronze Partners:



Partnerzy Wspierający / Supporting Partners:



Patronat Instytucjonalny / Institutional Partner:



Patronat Honorowy / Honorary Patrons:



Honorowy patronat
Prezesa Rady Ministrów
Mateusza Morawieckiego



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



Rzeczpospolita Polska
Minister
Spraw Zagranicznych



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii



MINISTERSTWO
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH



Minister
Edukacji i Nauki



BIURO
BEZPIECZEŃSTWA
NARODOWEGO



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



GUS



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



NARODOWA
AGENCJA
POZANOWANIA
ENERGII S.A.

Przewodniczący Komisji
Gospodarki i Rozwoju
Sejmu RP

Komisja do Spraw Energii,
Klimatu i Aktywów Państwowych
Sejmu RP

Komisja Cyfryzacji,
Innowacyjności
i Nowoczesnych Technologii
Sejmu RP



ZWIĄZEK MIAST
I GMIN MORSKICH



WOJEWODA
PODKARPACKI



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA
PODKARPACKIEGO



PREZYDENT
MIASTA
RZESZÓWA



POLITECHNIKA
RZESZÓWSKA
Im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

PANELE KONFERENCYJNE

CONFERENCE PANELS

12.09.2022

8:30–9:30 (Budynek V) Rejestracja Uczestników Konferencji
(Building V) Registration of Conference Participants

9:30–9:45 (Aula V-1) Otwarcie Konferencji
(Auditorium V-1) Opening of the Conference

Dr hab. **Mariusz Ruszel**, prof. PRz – Prezes Instytutu Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza

Mariusz Ruszel, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Chairman of the Ignacy Lukaszewicz Institute for Energy Policy

Prof. dr hab. inż. **Jarosław Sęp** – Prorektor ds. rozwoju i współpracy z otoczeniem, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza / Prezes Podkarpackiej Doliny Wodorowej

Jarosław Sęp, BEng, PhD, DSc, ProfTit – Vice-Rector for Development and Business Cooperation – Rzeszow University of Technology / President of the Board of the Subcarpathian Hydrogen Valley Association

Dr **Ewa Leniart** – Wojewoda Podkarpacki

Ewa Leniart, PhD – Podkarpackie Province Governor

Władysław Ortyl – Marszałek Województwa Podkarpackiego

Władysław Ortyl – Marshal of the Podkarpackie Voivodeship

9:45–10:10 (V-1) Wręczenie Nagród im. Ignacego Łukasiewicza w kategorii bezpieczeństwo energetyczne
Ignacy Lukaszewicz Awards in the energy security category

10:10–10:25 (V-1) Wręczenie Nagród im. Ignacego Łukasiewicza dla Laureatów Ogólnopolskiego Konkursu dla Jednostek Samorządu Terytorialnego na Najbardziej Innowacyjny Energetycznie Samorząd
Ignacy Lukaszewicz Awards for Winners of the National Competition for Local Government Units for the Most Energy Innovative Local Government

10:25–11:05 (V-1) I – Panel plenarny: Bezpieczeństwo energetyczne a transformacja energetyczna w Europie
Panel I: Energy security and the energy transition in Europe

Dainius Kreivys – Minister Energii Republiki Litewskiej

Dainius Kreivys – Minister of Energy of the Republic of Lithuania

Ireneusz Zyska – Wiceminister Klimatu i Środowiska / Pełnomocnik Rządu ds. Odnawialnych Źródeł Energii

Ireneusz Zyska – Deputy Minister of Climate and Environment / Government Plenipotentiary for Renewable Energy Sources

Dariusz Szwed – Członek Zarządu Banku Gospodarstwa Krajowego

Dariusz Szwed – Member of the Management Board of BGK (Polish development bank)

MODERATOR: **Wojciech Jakóbiak** – Redaktor Naczelny BiznesAlert

Wojciech Jakóbiak – Editor-in-Chief of the BiznesAlert.pl

11:05–11:35 (V-17, V-18 – 1 piętro / 1st floor) PRZERWA KAWOWA / COFFEE BREAK

11:35–11:45 (V-1) Maciej Kończakowski – Manager Advanced Energy Solutions Industry, World Economic Forum

11:45–13:00 (V-1) II A – Panel plenarny: Kierunki rozwoju gospodarki wodorowej w Polsce

Panel II A: Directions of development of hydrogen economy in Poland



Keynote speaker panelu: **Ireneusz Zyska** – Wiceminister Klimatu i Środowiska / Pełnomocnik Rządu ds. Odnawialnych Źródeł Energii

Ireneusz Zyska – Deputy Minister of Climate and Environment / Government Plenipotentiary for Renewable Energy Sources

Józef Węgrecki – Członek Zarządu ds. Operacyjnych, PKN ORLEN

Józef Węgrecki – Member of the Management Board, PKN ORLEN

Tymoteusz Pruchnik – Prezes Zarządu Gas-Trading

Tymoteusz Pruchnik – President of the Management Board of Gas-Trading

Dawid Cycoń – Prezes ML System

Dawid Cycoń – Chairman of the ML System

Cezariusz Lesisz – Prezes Zarządu Agencji Rozwoju Przemysłu (ARP)

Cezariusz Lesisz – President of the Management Board of Industrial Development Agency JSC

Dr hab. **Grzegorz Tchorek**, prof. UW – Kierownik Katedry Gospodarki Narodowej, Uniwersytet Warszawski

Grzegorz Tchorek, PhD, DSc – Head of the Department of National Economy, University of Warsaw

Maciej Kończakowski – Manager Advanced Energy Solutions Industry World Economic Forum

Maciej Kończakowski – Manager Advanced Energy Solutions Industry World Economic Forum

Dr **Anna Mikulska** – Baker Institute for Public Policy

Anna Mikulska, PhD – Baker Institute for Public Policy

Prof. dr hab. inż. **Jarosław Sęp** – Prorektor ds. rozwoju i współpracy z otoczeniem, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza / Prezes Podkarpackiej Doliny Wodorowej

Jarosław Sęp, BEng, PhD, DSc, ProfTit – Vice-Rector for Development and Business Cooperation – Rzeszow University of Technology / President of the Board of the Subcarpathian Hydrogen Valley Association

Dr **Michał Kurtyka** – Minister Klimatu i Środowiska (w latach 2019-2021)

Michał Kurtyka, PhD – Minister of Climate and Environment (2019-2021)

Dr hab. inż. **Jakub Kupecki**, prof. IEn – Kierownik Centrum Technologii Wodorowych, Instytut Energetyki - Instytut Badawczy

Jakub Kupecki, BEng, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Head of the Center for Hydrogen Technologies – Institute of Power Engineering

MODERATOR: Dr hab. **Mariusz Ruszel**, prof. PRZ – Prezes Instytutu Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza

Mariusz Ruszel, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Chairman of the Ignacy Łukasiewicz Institute for Energy Policy

11:45–13:00 (V-2) II B – Panel plenarny: Morska energetyka wiatrowa
Panel II B: Offshore wind energy

Keynote speaker panelu: **Karol Rabenda** – Wiceminister Aktywów Państwowych

Karol Rabenda – Deputy Minister of State Assets

Jarosław Trybuchowicz – Prezes Zarządu ORLEN Neptun I / Prezes Zarządu Baltic Power, GK ORLEN

Jarosław Trybuchowicz – President of the Management Board of ORLEN Neptun I and Baltic Power, ORLEN CG

Grzegorz Wysocki – Wiceprezes Zarządu ds. finansowych PGE Baltica

Grzegorz Wysocki – Vice President of the Management Board of PGE Baltica

Grzegorz Strzelczyk – Prezes Zarządu LOTOS Petrobaltic

Grzegorz Strzelczyk – President of the Management Board LOTOS Petrobaltic

Gabriel Gorbačevski – Radca ds. energetyki Litwy w Polsce, Ambasada Republiki Litewskiej w RP

Gabriel Gorbačevski – Energy Attaché of Lithuania to Poland

Marcin Pieńkowski – Dyrektor Biura Strukturyzacji i Finansowania Energetyki, Transportu i Infrastruktury, Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK)

Marcin Pieńkowski – Director of the Office of Structuring and Financing of Energy, Transport and Infrastructure, BGK (Polish development bank)

MODERATOR: Kmdr por. dr **Rafał Miętkiewicz** – Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni / Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza

Rafał Miętkiewicz, Commander, PhD – Polish Naval Academy of the Heroes of Westerplatte

13:00–14:00 (V-17, V-18 – 1 piętro / 1st floor) PRZERWA OBIADOWA / LUNCH BREAK

14:00–14:10 (V-1) Roberto Zangrandi – Secretary General, E.DSO for Smart Grids

14:10–15:20 (V-1) III A – Panel plenarny: Pozycja oraz rola dużej i małej energetyki jądrowej - szanse i zagrożenia dla rozwoju
Panel III A: The position and role of large and small nuclear power - opportunities and threats to development



Dr **Tomasz Nowacki** – Dyrektor Departamentu Energii Jądrowej, Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Tomasz Nowacki, PhD – Director of Nuclear Energy Department, Ministry of Climate and Environment

Dr hab. **Leszek Jesień**, prof. CC – Dyrektor Departamentu Współpracy Międzynarodowej Polskich Sieci Elektroenergetycznych

Leszek Jesień, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Director of International Cooperation Department, Polskie Sieci Elektroenergetyczne

Karol Wolff – Dyrektor Biura Strategii i Projektów Strategicznych, PKN ORLEN

Karol Wolff – Strategy and Strategic Project Director, PKN ORLEN

Paweł Turowski – Specjalista ds. bezpieczeństwa energetycznego, Biuro Bezpieczeństwa Narodowego (BBN)

Paweł Turowski – Energy security specialist, National Security Bureau (BBN)

Maciej Lipka – Kierownik Działu Analiz i Pomiarów Reaktorowych, Narodowe Centrum Badań Jądrowych

Maciej Lipka – Head of Reactor Analysis and Measurements Department, National Center for Nuclear Research

Dr inż. **Paweł Gajda** – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica

Paweł Gajda, BEng, PhD – AGH University of Science and Technology in Kraków

Justyna Korycka – Olesiński i Wspólnicy

Justyna Korycka – Olesiński i Wspólnicy

MODERATOR: **Wojciech Jakóbiak** – Redaktor Naczelny BiznesAlert

Wojciech Jakóbiak – Editor-in-Chief of the BiznesAlert.pl

14:10–15:20 (V-2) III B – Panel plenarny: Transformacja energetyczna w jednostkach samorządu terytorialnego

Panel III B: Energy transformation in local government units

Janusz Magoń – Wiceprezes Zarządu PGE Obrót

Janusz Magoń – Vice President of the Management Board of PGE Obrót

Dr hab. **Tomasz Gackowski**, prof. UW – Agencja Rozwoju Przemysłu

Tomasz Gackowski, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Agencja Industrial Development Agency JSC

Prof. dr inż. **Piotr Moncarz** – Stanford University (USA)

Piotr D. Moncarz, BEng, PhD, Prof. – Stanford University (USA)

Adam Źelezik – Dyrektor Biura Inicjatyw Strategicznych, Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK)

Adam Źelezik – Director of the Office of Strategic Initiatives, BGK (Polish development bank)

Przedstawiciele Gmin – Laureaci II Ogólnopolskiego Konkursu dla Jednostek Samorządu Terytorialnego na Najbardziej Innowacyjny Energetycznie Samorząd 2022

Representatives of Municipalities - Winners of the 2nd Polish National Competition for Local Government Units in the Most Energy Innovative Local Government 2022

MODERATOR: **Olgierd Dziekoński** – Ekspert w zakresie gospodarki lokalnej i samorządności

Olgierd Dziekoński – Expert in local economy and self-governance

14:10–15:20 (V-5) III C – Panel tematyczny: The future of the NATO Pipeline System – political, military and economic dimension

Marc D. Thoreson – Programme Manager, Central Europe Pipeline System (CEPS)

Hasit Thankey – Head, Enablement and Resilience Section, IS NATO

Gen. **Tomasz Kowalik** – Deputy Chief of Staff – Support, Multinational Corps Northeast (MNC-NE)

Rafał Miland – Vice-Chairman of the Management Board, PERN

MODERATOR: **Dominik P. Jankowski** – Political Adviser / Head of the Political Section / Counsellor – Permanent Delegation of the Republic of Poland to NATO

14:10–15:20 (V-6) III D – Panel tematyczny: W jaki sposób badać bezpieczeństwo energetyczne?

Panel III C: How to study energy security?

Prof. dr hab. **Marek Pietraś** – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Marek Pietraś, PhD, DSc, ProfTit – Maria Curie-Skłodowska University in Lublin

Prof. dr hab. **Artur Gruszczak** – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Artur Gruszczak, PhD, DSc, ProfTit – Jagiellonian University

Prof. dr hab. **Tomasz Grzegorz Grosse** – Uniwersytet Warszawski – „Metodologia badań nad zmieniającym się światem”

Tomasz Grzegorz Grosse, PhD, DSc, ProfTit – University of Warsaw – "Research Methodology for a Changing World"

Prof. dr hab. **Andrzej Podraza** – Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II – „Współczesna koncepcja i badania bezpieczeństwa energetycznego”

Andrzej Podraza, PhD, DSc, ProfTit – Catholic University of Lublin – "Modern conception and research of energy security"

Prof. dr hab. **Jarosław Gryz** – Prorektor ds. Studenckich, Akademia Sztuki Wojennej
Jarosław Gryz, PhD, DSc, ProfTit – Vice-Rector for Student Affairs, War Studies University

MODERATOR: dr hab. **Jacek Regina-Zacharski**, prof. UŁ – Uniwersytet Łódzki / Ministerstwo Spraw Zagranicznych

Jacek Regina-Zacharski, PhD, DSc, Assoc. Prof. – University of Lodz

15:20–15:30 (V-1) Wręczenie nagród dla Laureatów Konkursu na Najlepszy Poster Naukowy VII Konferencji

Awards for the Winners of the Competition for the Best Scientific Poster of the VII Conference

15:30–15:50 (V-17, V-18 – 1 piętro / 1st floor) PRZERWA KAWOWA / COFFEE BREAK

15:50–16:00 (V-1) Prof. dr inż. Piotr Moncarz – Stanford University (USA)

Piotr D. Moncarz, BEng, PhD, Prof. – Stanford University

16:00–17:00 (V-1) IV A – Panel plenarny: Polska wobec współczesnych wyzwań energetycznych

Panel IV A: Poland in the face of contemporary energy challenges

Prof. dr hab. **Tomasz Grzegorz Grosse** – Uniwersytet Warszawski

Tomasz Grzegorz Grosse, PhD, DSc, ProfTit – University of Warsaw

Dr **Bogdan Rzońca** – Poseł do Parlamentu Europejskiego

Bogdan Rzońca – Member of the European Parliament

Dr **Patryk Jaki** – Poseł do Parlamentu Europejskiego

Patryk Jaki – Member of the European Parliament

Dr hab. **Paweł Kowal**, prof. ISP PAN – Instytut Studiów Politycznych Polskiej Akademii Nauk

Paweł Kowal, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Polish Academy of Sciences

Paweł Poncyłjusz – Poseł na Sejm Rzeczypospolitej Polskiej

Paweł Poncyłjusz – Member of the Polish Parliament

MODERATOR: **Grzegorz Górny** – Prezes Stowarzyszenia Trójmorze / Prezes Fundacji Polska Wielki Projekt

Grzegorz Górny – Chairman of the Three Seas Association / Chairman of the Polish Foundation Great Project

15:50–16:00 (V-2) Piotr Grzybowski – The usage of a parachute simulator for the reduction of fuel consumption during flight training

16:00–17:00 (V-2) IV B – Panel plenarny: Bezpieczeństwo energetyczne – aktualna diagnoza z perspektywy Unii Europejskiej

Panel IV B: Energy security - current diagnosis from the perspective of the European Union

Dr inż. **Rafał Gawin** – Prezes Urzędu Regulacji Energetyki

Rafał Gawin, BEng, PhD – President of Polish Energy Regulatory Office

Dr **Michał Kurtyka** – Minister Klimatu i Środowiska (w latach 2019-2021)

Michał Kurtyka, PhD – Minister of Climate and Environment (2019-2021)

Prof. dr hab. **Andrzej Podraza** – Katolicki Uniwersytet Lubelski – „Bezpieczeństwo energetyczne po agresji Rosji na Ukrainę - strategiczna diagnoza z perspektywy Unii Europejskiej”

Andrzej Podraza, PhD, DSc, ProfTit – Catholic University of Lublin – "Energy security after Russia's aggression against Ukraine - a strategic diagnosis from the European Union perspective"

Dr **Anna Mikulska** – Baker Institute for Public Policy

Anna Mikulska, PhD – Baker Institute for Public Policy

Dr **Paweł Pikus** – Dyrektor Departamentu Elektroenergetyki i Gazu, Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Paweł Pikus, PhD – Director of the Electricity and Gas Department, Ministry of Climate and Environment

Monika Morawiecka – Senior Advisor – The Regulatory Assistance Project (RAP)

Monika Morawiecka – Senior Advisor – The Regulatory Assistance Project (RAP)

Dr **Marcin Sienkiewicz** – Wicedyrektor Biura Strategii i Projektów ds. Rynku Gazu, Towarowa Giełda Energii (TGE)

Marcin Sienkiewicz, PhD – Deputy Director of the Gas Market Strategy and Projects Office, Polish Power Exchange (TGE)

MODERATOR: Remigiusz Nowakowski – Prezes Zarządu Dolnośląskiego Instytutu Studiów Energetycznych

Remigiusz Nowakowski – President of the Management Board of the Lower Silesian Institute for Energy Studies

15:50–17:00 (V-5) IV C – Panel plenarny: Strategiczna infrastruktura krytyczna a zagrożenia ze strony kampanii dezinformacyjnych(5G, energia jądrowa)
Panel IV C: Strategic critical infrastructure and threats from disinformation campaigns (5G, nuclear power)

Dr **Damian Szlachter** – Polskie Towarzystwo Bezpieczeństwa Narodowego / PTBN Data Lab

Damian Szlachter, PhD – Polish Association for National Security (PTBN)

Kamil Basaj – Dowództwo Komponentu Wojsk Obrony Cyberprzestrzeni

Kamil Basaj – Cyberspace Defense Forces Component Command

Dr **Anna Rożej-Adamowicz** – Wiceprezes Zarządu Inseqr

Anna Rożej-Adamowicz, PhD – Vice President of the Management Board of Inseqr

Remigiusz Żuchowski – Kancelaria Prezesa Rady Ministrów RP

Remigiusz Żuchowski – Chancellery of the Prime Minister of the Republic of Poland

MODERATOR: Maciej Kluczyński – Prezes Polskiego Towarzystwa Bezpieczeństwa Narodowego

Maciej Kluczyński – Chairman of the Polish Association for National Security (PTBN)

17:00–17:10 (V-17, V-18 – 1 piętro / 1st floor) PRZERWA KAWOWA / COFFEE BREAK

17:10-18:10 (V-1) V A – Panel plenarny: Energy transition – impact on NATO and the Allied armed forces

Julijus Grubliauskas – Climate and Energy Security Officer, Emerging Security Challenges Division, IS NATO

Can Ögütçü – Lead Analyst for Energy Security, NATO Supreme Headquarters Allied Powers Europe (SHAPE)

Col. **Andrzej Lis**, PhD – Director, Doctrine and Training Centre of the Polish Armed Forces

Witold Skomra, PhD – Head, Critical Infrastructure Protection Section, Government Centre for Security (RCB)

MODERATOR: Dominik P. Jankowski – Political Adviser / Head of the Political Section / Counsellor – Permanent Delegation of the Republic of Poland to NATO

17:10–18:10 (V-2) V B – Panel plenary: Critical minerals post Russian invasion

Michelle Michot Foss, PhD – Baker Institute for Public Policy

Lucian Pugliaresi – President, Energy Policy Research Foundation, Inc. (EPRINC)

Morgan D. Bazilian – Director of the Payne Institute for Public Policy

MODERATOR: **Anna Mikulska**, PhD – Baker Institute for Public Policy

19:30 BANKIET / BANQUET

PANELE KONFERENCYJNE

CONFERENCE PANELS

13.09.2022

8:30–9:00 (V-17, V-18 – 1 piętro / 1st floor) PORANNA KAWA / MORNING COFFEE

9:00–10:00 (V-1) I A – Panel tematyczny: The energy sector in a digital world: trends, opportunities, challenges

Tzeni Varfi – Policy and Legal Director at E.DSO

Albana Ilo, Associate Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. – TU Wien Institute of Energy Systems and Electrical Drives

Santiago Gallego Amores – Co-Chair of the ETIP SNETWG 1

MODERATOR: **Ewa Mataczyńska**, PhD – Expert, Ignacy Łukasiewicz Institute for Energy Policy

9:00–10:00 (V-2) I B – Panel plenarny: Systemy bezzałogowe w systemie ochrony obiektów infrastruktury krytycznej i przeciwdziałanie zagrożeniom z ich strony

Panel I B: Unmanned systems in the system of protection of critical infrastructure facilities and countering threats from them

Dr hab. inż. **Andrzej Majka**, prof. PRz – Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Andrzej Majka, BEng, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Rzeszow University of Technology

Bartosz Langowski – Specjalista ds. systemów antydronowych i bezzałogowych statków powietrznych, Zarząd Morskiego Portu Gdynia

Bartosz Langowski – Specialist in anti-drone systems and unmanned aerial vehicles, Port of Gdynia Authority

Cezary Józwiak – Naftoport (Grupa PERN)

Cezary Józwiak – Naftoport (PERN Group)

Kmdr por. dr **Rafał Miętkiewicz** – Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza / Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni

Rafał Miętkiewicz, Commander, PhD – Polish Naval Academy of the Heroes of Westerplatte

Col. dr **Witold Skomra** – Szef Wydziału Ochrony Infrastruktury Krytycznej w Rządowym Centrum Bezpieczeństwa (RCB)

Col. Witold Skomra, PhD – Head of the Critical Infrastructure Protection Department at the Government Centre for Security

Robert Mościcki – Ekspert ochrony i bezpieczeństwa lotnictwa

Robert Mościcki – Aviation security and safety expert

Por. mar. **Łukasz Grzyb** – Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni

Łukasz Grzyb, Sub-Lieutenant – Polish Naval Academy of the Heroes of Westerplatte

MODERATOR: Dr **Jędrzej Łukasiewicz** – Polskie Towarzystwa Bezpieczeństwa Narodowego / Politechnika Poznańska

Jędrzej Łukasiewicz, PhD – Polish Association for National Security (PTBN)

8:45–10:00 (V-5) I C – Panel tematyczny: Współczesne wyzwania zrównoważonego rozwoju

Panel I DC: Contemporary challenges of sustainable development

Dr hab. **Tomasz Skrzyński**, prof. UP – Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie

Tomasz Skrzyński, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Pedagogical University of Cracow

Dr hab. **Marta Witkowska**, prof. UW – Uniwersytet Warszawski

Marta Witkowska, PhD, DSc, Assoc. Prof. – University of Warsaw

Dr **Krzysztof Król** – Ośrodek Radioizotopów POLATOM, Narodowe Centrum Badań Jądrowych – „Mikroreaktory jądrowe w operacjach NATO”

Krzysztof Król, PhD – POLATOM Radioisotope Center, National Center for Nuclear Research – "Nuclear Microreactors in NATO Operations"

Dr **Justyna Marzec (Trubalska)** – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej – „Energetyczny <<Trójkąt Lubelski>> - szanse, wyzwania i perspektywy”

Justyna Marzec, PhD – Maria Curie-Skłodowska University – "Energy <<Lubelski Triangle>> - Opportunities, Challenges and Prospects"

Dr **Katarzyna Kosowska** (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie), dr inż. **Piotr Kosowski** (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie) – „Modelowanie rynku gazu ziemnego z wykorzystaniem sieci bayesowskich w aspekcie bezpieczeństwa energetycznego”

Katarzyna Kosowska, PhD (Jagiellonian University in Krakow), Piotr Kosowski, BEng, PhD (Academy of Mining and Metallurgy in Krakow) – "Modeling the Natural Gas Market Using Bayesian Networks in the Aspect of Energy Security"

MODERATOR: Dr hab. **Paweł Borkowski**, prof. UŁa – Uczelnia Łazarskiego – „Wewnętrzne bariery i ograniczenia uniezależnienia energetycznego Unii Europejskiej od surowców rosyjskich”

Paweł Borkowski, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Lazarski University – „Internal Constraints of EU's Independence from Russian Fuels”

9:00–10:00 (V-6) I D – Panel plenarny: Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa energetycznego

Panel I D: Selected issues of energy security

Dr inż. **Witold Adamowski** – Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II – „Bezpieczeństwo liniowych obiektów infrastruktury krytycznej”

Witold Adamowski, BEng, PhD - The John Paul II Catholic University of Lublin - "Security of linear objects of critical infrastructure"

Jarosław Jaźwiński – Prezes Zarządu DFE Security – Zabezpieczenie obiektów Infrastruktury Krytycznej przed infiltracją oraz atakami terrorystycznymi

Jarosław Jaźwiński – President of the Management Board of the DFE Security – “Securing Critical Infrastructure Facilities Against Infiltration and Terrorist Attacks.”

Dr hab. inż. **Adam Cenian**, prof. IMP PAN (Instytut Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego, Polska Akademia Nauk); dr hab. inż. **Stanisław Bielski**, prof. UWM (Uniwersytet Warmińsko Mazurski w Olsztynie) – „Termiczne przekształcanie odpadowych tworzyw sztucznych jako przykład gospodarki cyrkularnej”

(Institute of Fluid-Flow Machinery Polish Academy of Sciences); Stanisław Bielski, BEng, PhD, DSc, Assoc. Prof. (University of Warmia and Mazury in Olsztyn) – "Thermal Conversion Of Waste Plastics As An Example Of Circular Economy"

Dr inż. **Paulina Bełch** – Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza – „Mierniki w controllingu przedsiębiorstwa transportu samochodowego”

Paulina Bełch, PhD – Rzeszów University of Technology – "Measures in the Controlling of a Motor Transport Company"

Dr **Agata Surówka** – Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza – „Odnawialne źródła energii a bezpieczeństwo energetyczne Polski w kontekście współczesnych problemów społeczno-ekonomicznych”

Agata Surówka, PhD – Rzeszów University of Technology – "Renewable Energy Sources and Poland's Energy Security in the Context of Modern Socio-Economic Problems"

MODERATOR: Dr **Marzena Hajduk-Stelmachowicz** – Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Marzena Hajduk-Stelmachowicz, PhD – Rzeszow University of Technology

10:00–10:20 (V-17, V-18 – 1 piętro / 1st floor) PRZERWA KAWOWA / COFFEE BREAK

10:20–10:30 (V-1) Dr inż. Wojciech Kamieniecki – Prezes Inseq
Wojciech Kamieniecki, BEng, PhD – President of the Inseq

10:30–11:45 (V-1) II A – Panel plenarny: Kierunki transformacji energetycznej - rola młodego pokolenia
Panel II A: Directions of the energy transition - the role of the young generation

Dr hab. **Grzegorz Tchorek**, prof. UW – Kierownik Katedry Gospodarki Narodowej, Uniwersytet Warszawski

Grzegorz Tchorek, PhD, DSc – Head of the Department of National Economy, University of Warsaw

Dr hab. inż. **Jakub Kupecki**, prof. IEn – Kierownik Centrum Technologii Wodorowych, Instytut Energetyki - Instytut Badawczy

Jakub Kupecki, BEng, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Head of the Center for Hydrogen Technologies – Institute of Power Engineering

Dr **Sławomir Wolski** – Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Sławomir Wolski, PhD – Rzeszow University of Technology

Anna Szóstakiewicz – Instytut Maszyn Przepływowych PAN, KEZO Centrum Badawcze PAN

Anna Szóstakiewicz – Institute of Flow Machinery, KEZO Research Center of the Polish Academy of Sciences

Szymon Płóński – Ekspert Agencji Rozwoju Przemysłu, Szef Strategii Dolnośląskiej Doliny Wodorowej

Szymon Płonski – Expert of the Industrial Development Agency, Head of Strategy of the Lower Silesian Hydrogen Valley

Przemysław Ogarek – Szkoła Doktorska Nauk Inżynieryjno-Technicznych na Politechnice Rzeszowskiej

Przemysław Ogarek – Doctoral School of Engineering and Technology at Rzeszow University of Technology

Julia Ćwiek – Studenckie Koło Energetyki, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Julia Ćwiek – Student Association of Power Engineering, Warsaw School of Economics

Oliwia Zielińska – Zespół Szkół Naftowo-Gazowniczych im. Ignacego Łukasiewicza w Krośnie

Oliwia Zielińska – Ignacy Łukasiewicz Oil and Gas School Complex in Krosno

MODERATOR: **Karol Byzdra** – Redaktor Energetyka24.com

Karol Byzdra – Energetyka24.com

10:30–11:45 (V-2) II B – Panel plenarny: System elektroenergetyczny – wyzwania doby transformacji
Panel II B: Electricity system - challenges of the transformation era

Jan Frania – Wiceprezes Zarządu ds. Infrastruktury Sieciowej, PGE Dystrybucja

Jan Frania – Vice President of the Management Board for Network Infrastructure, PGE Dystrybucja

Grzegorz Cieśniarski – Adwokat, Senior Associate w zespole Governments&Energy, Eversheds Sutherland

Grzegorz Cieśniarski – Lawyer, Senior Associate at the Governments&Energy team, Eversheds Sutherland

Dr inż. **Andrzej Kąkol** – Instytut Energetyki Oddział Gdańsk

Andrzej Kąkol, BEng, PhD – Energy Institute Gdansk Division

Dr inż. **Karol Wawrzyniak** – Kierownik Interdyscyplinarnego Zespołu Analiz Energetycznych, Narodowe Centrum Badań Jądrowych

Karol Wawrzyniak, BEng, PhD – Head of the Interdisciplinary Division for Energy Analyses (IDEA), National Centre for Nuclear Research

Dr **Artur Kopijkowski-Goźuch** – Dyrektor Biura Analiz Energetycznych, Polskie Sieci Elektroenergetyczne

Artur Kopijkowski-Goźuch, PhD – Director of the National Center for Energy Analysis, National Centre for Nuclear Research

Dr **Marcin Marszałek** – WSPiA Rzeszowska Szkoła Wyższa w Rzeszowie – „Prawnoinstytucjonalne determinanty rozwoju sieci i skalowanych źródeł wytwórczych w energetyce”

Marcin Marszałek, PhD – WSPiA University in Rzeszów – "Legal and Institutional Determinants of Network Development and Scaled Generation Sources in the Power Industry"

MODERATOR: Dr **Ewa Mataczyńska** – Ekspert, Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza

Ewa Mataczyńska, PhD – Expert, Ignacy Łukasiewicz Institute for Energy Policy

10:30–11:45 (V-5) II C – Panel tematyczny: Wpływ zmian energetycznych na sektor spożywczy

Panel II C: Impact of energy changes on food sector

Maciej Majewski – Stowarzyszenie Sady Grójeckie

Maciej Majewski – Grójec Orchards Association

Dr **Mateusz Woźniak** – FreshMazovia

Mateusz Woźniak, PhD – FreshMazovia

Dr **Piotr Barczak** – P.H.Royal

Piotr Barczak, PhD – P.H.Royal

Wiesław Różański – Prezes Zarządu Unia Producentów i Pracodawców Przemysłu Mięsnego (UPEMI)

Wiesław Różański – Union of Producers and Employers of the Meat Industry

MODERATOR: **Sonia Sobczyk-Grygiel** – Dziennik Gazeta Prawna

Sonia Sobczyk-Grygiel – Journal Gazeta Prawna

10:30–11:45 (V-6) II D – Panel tematyczny: Bezpieczeństwo energetyczne – wybrane aspekty

Panel II D: Energy security – selected aspects

Piotr Michalik – FAKRO – „Okna dachowe GREENVIEW - nowy standard na nowe czasy”

Piotr Michalik – FAKRO – "GREENVIEW Roof Windows - a New Standard for a New Age"

Norbert Szczesny – Prognosis – „Bezprzewodowe urządzenie odczytowe wraz z systemem informatycznym realizujące zdalny odczyt pomiarów energii jako źródło oszczędności kosztów dystrybucji energii elektrycznej”

Norbert Szczesny – Prognosis – "A Wireless Reading Device With an IT System Realizing Remote Reading of Energy Measurements as a Source of Savings in Electricity Distribution Costs"

Dr **Maciej Mróz** – Szkoła Główna Handlowa w Warszawie – „Ceny energii a bezpieczeństwo energetyczne Europy Środkowo-Wschodniej”

Maciej Mróz, PhD – SGH Warsaw School of Economics – "Energy Prices and Energy Security in Central and Eastern Europe"

Stanisław Olek – Dyrektor Oddziału Terenowego Urzędu Dozoru Technicznego z siedzibą w Lublinie

Stanisław Olek – Director of the local division of the Office of Technical Inspection (UDT) in Lublin

Kmdr ppor. inż. **Tomasz Chyła** – Akademia Marynarki Wojennej – „Bezpieczeństwo dostaw surowców energetycznych drogą morską”

Tomasz Chyła, Lieutenant Commander, BEng – Polish Naval Academy of the Heroes of Westerplatte – "Security of Supply of Energy Resources by Sea"

MODERATOR: Dr hab. **Cezary Kościelniak**, prof. UAM – Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu

Cezary Kościelniak, PhD, DSc, Assoc. Prof. – University in Poznań

11:45–12:15 (V-17, V-18 – 1 piętro / 1st floor) PRZERWA KAWOWA / COFFEE BREAK

12:15–13:30 (V-1) III A – Panel plenarny: Bezpieczeństwo energetyczne - aktualna diagnoza w kontekście agresji Federacji Rosyjskiej na Ukrainę

Panel III A: Energy security - current diagnosis in the context of the Russian Federation's aggression against Ukraine

Dr hab. **Krzysztof Tomaszewski**, prof. UW – Uniwersytet Warszawski – „Europejski Zielony Ład - wyzwania versus realia”

Krzysztof Tomaszewski, PhD, DSc, Assoc. Prof. – University of Warsaw – "The European Green Deal - Challenges Versus Realities"

Grzegorz Górny – Prezes Stowarzyszenia Trójmorze / Prezes Fundacji Polska Wielki Projekt

Grzegorz Górny – Chairman of the Three Seas Association / Chairman of the Polish Foundation Great Project

Dr hab. **Jacek Regina-Zacharski**, prof. UŁ – Uniwersytet Łódzki / Ministerstwo Spraw Zagranicznych

Jacek Regina-Zacharski, PhD, DSc, Assoc. Prof. – University of Lodz

Dr hab. **Cezary Kościelniak**, prof. UAM – Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu

Cezary Kościelniak, PhD, DSc, Assoc. Prof. – University in Poznań

Dr **Michał Paszkowski** – Instytut Europy Środkowej – „Problematyka dostaw ropy naftowej do państw Europy Środkowej w okresie wojny na Ukrainie”

Michał Paszkowski, PhD – Institute of Central Europe – "Problems of oil supply to Central European countries during the war in Ukraine"

Dr **Michał Piekarski** – PTBN / Uniwersytet Wrocławski

Michał Piekarski, PhD – PTBN / University of Wrocław

MODERATOR: **Mariusz Marszałkowski** – BiznesAlert.pl

Mariusz Marszałkowski – Journalist and analyst at BiznesAlert.pl

12:15–13:30 (V-2) III B – Panel plenarny: Samoorganizacja nanokryształów w warstwach aktywnych organicznych ogniw słonecznych

Panel III B: Self-organization of nanocrystals in active layers of organic solar cells

Dr **Paweł Dąbczyński** – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie – „Samoorganizacja nanokryształów w warstwach aktywnych organicznych ogniw słonecznych”

Paweł Dąbczyński, PhD – Jagiellonian University – "Self-organization of Nanocrystals in Active Layers of Organic Solar Cells"

Dr **Paweł Kwaśnicki** – Dyrektor ds. badań i transferu technologii, ML System – „Nanotechnologia w procesach konwersji energii”

Paweł Kwaśnicki, PhD – Director of Research and Technology Transfer, ML System – "Nanotechnology in energy conversion processes"

Dr **Dagmara Stefańska** – Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Włodzimierza Trzebiatowskiego, Polska Akademia Nauk – „Niskoenergetyczne źródła światła o wysokim CRI”

Dagmara Stefańska, PhD – Institute of Low Temperature and Structural Research, Polish Academy of Sciences – "Low-Energy Light Sources with High CRI"

Prof. dr hab. **Jakub Rysz** – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie – „Profilowanie głębokościowe układów cienkowarstwowych”

Jakub Rysz, PhD, DSc, ProfTit – Jagiellonian University – "Depth Profiling of Thin-Film Systems"

Dr **Piotr Wróbel** – Uniwersytet Warszawski – „Plazmoneczne ogniwa słoneczne przeznaczone dla wysokich szerokości geograficznych”

Piotr Wróbel, PhD – University of Warsaw – "Plasmonic Solar Cells Designed for High Latitudes"

Dr **Dariusz Augustowski** – ML System – „Skalowalna metoda elektrodepozycji nanocząstek platyny na podłożach przewodzących”

Dariusz Augustowski, PhD – ML System – "Scalable Method for Electrodeposition of Platinum Nanoparticles on Conductive Substrates"

Dr inż. **Michał Ingłot** – Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza – „Optoelektronika i konwersja energii z wykorzystaniem materiałów dwuwymiarowych”

Michał Ingłot, BEng, PhD – Rzeszów University of Technology – "Optoelectronics and Energy Conversion Using Two-Dimensional Materials"

MODERATOR: **Dominik Brodacki** – Polityka Insight

Dominik Brodacki – Polityka Insight

12:15–13:30 (V-5) III C – Panel plenarny: Historia sektora energii – Ignacy Łukasiewicz i rozwój przemysłu naftowego do wybuchu I Wojny Światowej

Panel III C: History of the energy sector - Ignacy Łukasiewicz and the development of the oil industry until the outbreak of World War I

Prof. dr hab. **Piotr Franaszek** – Kierownik Pracowni Historii Gospodarczej i Społecznej, Uniwersytet Jagielloński / Zastępca Przewodniczącego Kolegium IPN – „Wkład galicyjskich inżynierów i przedsiębiorców w rozwój naftowych metod wiertniczych”

Piotr Franaszek, PhD, DSc, ProfTit – Head of the Laboratory of Economic and Social History, Jagiellonian University / Deputy Chairman of the Collegium of the Polish Institute of National Remembrance (IPN) – "The Contribution of Galician Engineers and Entrepreneurs to the Development of Oil Drilling Methods"

Anna Kozicka-Kończakowska – Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza – „Toć to ropa!... Aptekarz i krew Ziemi”

Anna Kozicka-Kończakowska – Ignacy Łukasiewicz Institute for Energy Policy – "It's Petroleum!... The Pharmacist and the Blood of the Earth"

Dr hab. **Grzegorz Zamoyski**, prof. PRz – Kierownik Zakładu Ekonomii, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza – „Lwowskie czasopismo >>Nafta<< 1893-1914”

Grzegorz Zamoyski, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Head of the Department of Economics, Rzeszow University of Technology – "Lviv magazine >>Nafta<< 1893-1914"

Łukasz Zborowski – „Czarne złoto”

Łukasz Zborowski – „Black Gold”

MODERATOR: Dr inż. **Artur Stec** – Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza / Koordynator projektu „Historia sektora energii” Instytutu Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza

Artur Stec, BEng, PhD – Rzeszow University of Technology / Coordinator of the "History of the Energy" project of the Ignacy Łukasiewicz Institute for Energy Policy

12:15–13:30 (V-6) III D – Panel tematyczny: Bezpieczeństwo energetyczne – aktualne wyzwania

Panel III D: Energy security - current challenges

Dr hab. **Joanna Dyduch**, prof. UJ – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie – „Zależność, współzależność i niezależność w logice izraelskiej polityki energetycznej w procesie transformacji”

Joanna Dyduch, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Jagiellonian University – "Dependence, Interdependence and Independence in the Logic of Israeli Energy Policy in Transition"

Dr hab. **Izabela Oleksiewicz**, prof. PRz – Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza – „Polityka migracyjna Polski w dobie kryzysu energetycznego”

Izabela Oleksiewicz, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Rzeszow University of Technology – "Poland's Migration Policy in the Era of the Energy Crisis"

Dr hab. inż. **Tadeusz Olkuski**, prof. AGH – Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie – „Bezpieczeństwo energetyczne Portugalii”

Tadeusz Olkuski, BEng, PhD, DSc, Assoc. Prof. – AGH University of Science and Technology in Kraków – "Energy Security of Portugal"

Michał Drozdowicz – Radca prawny, partner kierujący praktyką Governments&Energy, Eversheds Sutherland

Michał Drozdowicz – Legal counsel, Partner heading the Governments&Energy practice, Eversheds Sutherland

Dr **Marzena Hajduk-Stelmachowicz** (Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza),

Dr **Elżbieta Szczygieł** (Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie) – „Analiza korzyści z podejmowania zachowań cyrkularnych przez członków gospodarstw domowych”

Marzena Hajduk-Stelmachowicz, PhD (Rzeszów University of Technology); Elżbieta Szczygieł, PhD (Pedagogical University of Cracow) – "Analysis of the Benefits of Engaging in Circular Behavior by Household Members"

MODERATOR: Dr hab. inż. **Adam Szurlej**, prof. AGH – Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Adam Szurlej, BEng, PhD, DSc, Assoc. Prof. – AGH University of Science and Technology in Kraków

13:30–14:30 (V-17, V-18 – 1 piętro / 1st floor) PRZERWA OBIADOWA / LUNCH BREAK

14:30–15:30 (V-1) IV A – Panel plenarny: Historia sektora energii - historia przemysłu naftowego w Polsce od uzyskania niepodległości do czasów współczesnych

Panel IV A: History of the energy sector - History of the oil industry in Poland from independence to the present day

Prof. dr hab. **Paweł Grata** – Prorektor ds. Kolegium Nauk Humanistycznych, Uniwersytet Rzeszowski – „Wsparcie czy przeszkoda w działaniu? Spirytusowe mieszanki napędowe w realiach polskiego przemysłu naftowego w okresie międzywojennym”

Paweł Grata, PhD, DSc, ProfTit – Vice-Rector for the College of Humanities University of Rzeszow – "Support or Obstacle to Action? Spirited Fuel Blends in the Realities of the Polish Oil Industry Between the Wars"

Dr **Bartosz Pasterski** – Instytut Historii, Uniwersytet Rzeszowski – „Przemysł rafineryjny w Polsce południowo-wschodniej w latach 1944-1989”

Bartosz Pasterski, PhD – Institute of History, University of Rzeszow – "The Refining Industry in South-Eastern Poland in 1944-1989"

Barbara Olejarz, Michał Górecki – Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego im. Ignacego Łukasiewicza Bóbrka – „Bóbrka - historia miejsca. XIX-wieczna kopalnia w obszarze Muzeum Przemysłu Naftowego i Gazowniczego im. Ignacego Łukasiewicza”

Barbara Olejarz, Michał Górecki – Ignacy Łukasiewicz Museum of Oil and Gas Industry – "Bóbrka - History of a Place. A 19th Century Mine in the Area of the Ignacy Łukasiewicz Museum of Oil and Gas Industry"

Ryszard Rabski – Prezes Fundacji Przemysłu Naftowego i Gazowniczego w Bóbrce im. Ignacego Łukasiewicza – „Kopalnia ropy naftowej w Bóbrce nominowana na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO - szanse i korzyści”

Ryszard Rabski – Chairman of the Ignacy Łukasiewicz Foundation for the Oil and Gas Industry in Bóbrka – "Oil Mine in Bóbrka Nominated to the UNESCO World Heritage List - Opportunities and Benefits"

Ewa Draus – Wicemarszałek Województwa Podkarpackiego

Ewa Draus – Deputy Marshal of the Podkarpackie Voivodeship

MODERATOR: Dr inż. **Artur Stec** – Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza / Koordynator projektu „Historia sektora energii” Instytutu Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza

Artur Stec, BEng, PhD – Rzeszow University of Technology / Coordinator of the "History of the Energy" project of the Ignacy Łukasiewicz Institute for Energy Policy

14:30–15:30 (V-2) IV B – Panel tematyczny: Analiza zmian zachodzących w globalnej polityce energetycznej w skutek wojny w Ukrainie z wyciągnięciem wniosków dla Polski i Europy Zachodniej

Panel IV B: Analysis of the changes taking place in global energy policy as a result of the war in Ukraine with conclusions for Poland and Western Europe

Dr **Yevhen Mahda**, Prof. NTUU KPI – Dyrektor Instytutu Polityki Światowej / Kijowski Instytut Politechniczny – „Rosyjska propaganda i bezpieczeństwo energetyczne po 24 lutego 2022 roku”

Yevhen Mahda, PhD, Assoc. Prof. – Director of the Institute of World Politics / Kyiv Polytechnic Institute – "Russian Propaganda and Energy Security after February 24, 2022"

Volodymyr Omelcheko – Dyrektor Programów Energetycznych i Leading Expert, Centrum Razumkova – „Znaczenie energetyki jądrowej Ukrainy dla bezpieczeństwa energetycznego ekonomiki w czasie wojny”

Volodymyr Omelcheko – Director of Energy Programs and Leading Expert, Razumkov Center – "Importance of Ukraine's Nuclear Energy for Energy Security of the Economy in Times of War"

Mykhailo Gonchar – Prezes Centrum Studiów Globalnych 'Strategia XXI' (Kijów) / były doradca sekretarza Rady Bezpieczeństwa Narodowego i Obrony Ukrainy – „Wojenno-energetyczne doświadczenia dla Europy w kontekście rosyjskiej agresji przeciwko Ukrainie”

Mykhailo Gonchar – President of the Center for Global Studies 'Strategy XXI' (Kyiv) / former advisor to the Secretary of the National Security and Defense Council of Ukraine – "The War and Energy Experience for Europe in the Context of Russian Aggression against Ukraine"

Prof. dr hab. **Sergii Boichenko** – Kijowski Instytut Politechniczny – „Wiedza chemotologiczna - metodologiczne narzędzie zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego państwa”

Sergii Boichenko, PhD, DSc, ProfTit – Kyiv Polytechnic Institute – "Chemmotological knowledge - a methodological tool for ensuring the energy security of the state"

MODERATOR: **Piotr Kułakowski** – Ekspert

Piotr Kułakowski – Expert

14:30–15:30 (V-5) IV C – Panel tematyczny: Transformacja energetyczna z perspektywy młodzieżowej

Panel IV C: Energy transition from a youth perspective

Mgr inż. **Bartosz Sobik** – Szkoła Główna Handlowa w Warszawie – „Transformacja energetyczna a bezpieczeństwo energetyczne Polski w obliczu kryzysu energetycznego i geopolitycznego”

Bartosz Sobik, BEng, MSc – SGH Warsaw School of Economics – "Energy Transition and Poland's Energy Security in the Context of the Energy and Geopolitical Crisis"

Piotr Leszczyński – Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza – „Strategiczne znaczenie górnictwa kosmicznego w energetyce i rywalizacji kosmicznej”

Piotr Leszczyński – Rzeszow University of Technology – „Strategic Significance of Space Mining in Energy and Space Rivalry”

Mgr inż. **Bernard Knutel** – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – „Analiza SWOT dla budowy spółdzielni bioenergetycznej w Polsce”

Bernard Knutel, BEng, MSc – Wrocław University of Environmental and Life Sciences – "SWOT analysis for building a bioenergy cooperative in Poland"

Mgr inż. **Łukasz Sobol** – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – „Analiza rozwiązań grzewczych możliwych do wdrożenia w ramach budowy spółdzielni bioenergetycznej”

Łukasz Sobol, BEng, MSc – Wrocław University of Environmental and Life Sciences – "Analysis of Heating Solutions that can be implemented as part of Building of a Bioenergy Cooperative"

Mgr **Bartosz Duraj** – Uniwersytet Gdański – „Polityczne uwarunkowania transformacji energetycznej w Polsce w latach 1989-2004”

Bartosz Duraj, MA – University of Gdansk – "Political Determinants of the Energy Transformation in Poland in 1989-2004"

MODERATOR: Mgr **Adam Poręba** – Fundacja Misji Obywatelskiej / Adam Poręba, MA – Civic Mission Foundation

14:30–15:30 (V-6) IV D – Panel tematyczny: Mikroretencja wody w rozwoju energetycznym Polski

Panel IV D: Microretention of water in Poland's energy development

Prof. dr hab. inż. **Daniel Słyś** – Kierownik Katedry Infrastruktury i Gospodarki Wodnej, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza – „Zmiany klimatu - konsekwencje i perspektywy”

Daniel Słyś, BEng, PhD, DSc, ProfTit – Head of the Department of Infrastructure and Water Management, Rzeszow University of Technology – "Climate Change - Consequences and Prospects"

Prof. dr hab. inż. **Grzegorz Budzik** – Kierownik Katedry Konstrukcji Maszyn, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza – „Druk 3D w małej energetyce wodnej”

Grzegorz Budzik, BEng, PhD, DSc, ProfTit – Head of the Department of Mechanical Engineering, Rzeszow University of Technology – „3D Printing in Small Hydropower”

Dr hab. **Mariusz Ruszel**, prof. PRz – Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza – „Rola energetyki wodnej dla wzmocnienia bezpieczeństwa energetycznego”

Mariusz Ruszel, PhD, DSc, Assoc. Prof. – Rzeszow University of Technology – "The Role of Hydropower to Strengthen Energy Security"

Dr **Krzysztof Król** – Ośrodek Radioizotopów POLATOM, Narodowe Centrum Badań Jądrowych – „Mikroretencja wody w systemie zarządzania kryzysowego”

Krzysztof Król, PhD – POLATOM Radioisotope Center, National Center for Nuclear Research – "Microretention of Water in the Emergency Management System"

MODERATOR: Prof. dr hab. **Jarosław Gryz** – Akademia Sztuki Wojennej – „Retencja wody w systemie zarządzania kryzysowego”

Jarosław Gryz, PhD, DSc, ProfTit – War Studies University – "Water Retention in the Emergency Management System"

15:30–15:45 (V-1) Podsumowanie i zakończenie Konferencji Summary and Closing of the Conference



IGNACY LUKASIEWICZ
INSTITUTE for
ENERGY
POLICY