

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:

PERN



Partnerzy Srebrni / Silver Partners:



EVERSHEDS
SUTHERLAND



Partnerzy Brązowi / Bronze Partners:



Partnerzy Wspierający / Supporting Partners:

ASSECO



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
POSZANOWANIA
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



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

Jarosław Demczenko – Wiceminister Energetyki Ukrainy

Jarosław Demczenko – Deputy Minister of Energy of Ukraine

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

Radosław Kwiecień – Członek Zarządu Banku Gospodarstwa Krajowego

Radosław Kwiecień – 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 Kořaczkowski – 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

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 Kořaczkowski – Manager Advanced Energy Solutions Industry World Economic Forum

Maciej Kořaczkowski – 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: 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. ISPPAN – 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

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

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 Gruszczyk** – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Artur Gruszczyk, PhD, DSc, ProfTit – Jagiellonian University

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 Najlepszego 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: 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 Żelezik – Dyrektor Biura Inicjatyw Strategicznych, Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK)

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

Anna Jagiełło – Departament Programów Infrastrukturalnych, Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej

Anna Jagiello – Department of Infrastructure Programs, Ministry of Funds and Regional Policy

Bartosz Bartoszewicz – Wiceprezydent Gdyni ds. jakości życia / Deputy Mayor of Gdynia

Marek Zimakowski – Wójt Przywidza / Village Head of Przywidz

Filip Przedpełski – Rzecznik Prasowy Urzędu Miasta w Płońsku / Spokesman for the City Office of Płonsk

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

Olgierd Dziekoński – Expert in local economy and self-governance

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, energetyka 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 plenarny: 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

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

Aleksander Piszczek – FAKRO – „Okna dachowe GREENVIEW - nowy standard na nowe czasy”

Aleksander Piszczek – 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 Reginia-Zacharski**, prof. UŁ – Uniwersytet Łódzki / Ministerstwo Spraw Zagranicznych

Jacek Reginia-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