

# P R O G R A M



II Ogólnopolska Konferencja Naukowa  
**Bezpieczeństwo  
energetyczne**  
filary i perspektywa rozwoju

**24-25** kwietnia 2017 r.

Politechnika Rzeszowska  
im. Ignacego Łukasiewicza  
al. Powstańców Warszawy 12

**Instytut Polityki  
Energetycznej**  
im. Ignacego Łukasiewicza

**Katedra Ekonomii**  
Wydziału Zarządzania  
Politechniki Rzeszowskiej  
im. Ignacego Łukasiewicza

Regionalne Centrum Dydaktyczno-  
Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne

budynek V, aula V-1, sale V-5, V-6, V-7



## 9:00 - 9:30 REJESTRACJA BUDYNEK V

## 10:00 - 10:20 OTWARCIE KONFERENCJI AULA V-1

Prof. dr hab. inż. **Tadeusz Markowski** - Rektor Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza

Dr hab. inż. **Stanisław Gędek**, prof. PRZ - Dziekan Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej

Dr **Mariusz Ruszel** - Prezes Zarządu Instytutu Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza

## 10:20 - 11:00 WPROWADZENIE ORAZ KEYNOTE SPEAKER AULA V-1

WPROWADZENIE

**Andrzej Piotrowski** - Wiceminister Energii, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Energii

KEYNOTE SPEAKER

**Prof. Piotr Moncarz** - Stanford University (USA), Rada Nadzorcza ElectroMobility Poland SA

## 11:00-12:30 PANEL 1. SUROWCE ENERGETYCZNE - AULA V-1 STAŁE WYZWANIA: ropa naftowa i gaz ziemny

KEYNOTE SESJI

**Paweł Turowski** - Biuro Bezpieczeństwa Narodowego  
Priorytety bezpieczeństwa narodowego w zakresie dostaw ropy naftowej i gazu ziemnego

**Maciej Kołaczkowski** - World Economic Forum – Genewa  
Globalne trendy w ramach polityki surowcowej

**Paweł Pikus** - Zastępca Dyrektora Departament Ropy i Gazu Ministerstwo Energii  
Rozbudowa infrastruktury energetycznej do dywersyfikacji kierunków dostaw gazu ziemnego

**Ireneusz Łazor** - Dyrektor PGNiG Supply & Trading - Londyn  
Handel LNG na rynkach światowych

MODERATOR: Dr **Mariusz Ruszel** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

## 12:30-12:45 SALA V-17 PRZERWA NA KAWĘ

**12:45 - 14:15**  
**AULA V-1**

**PANEL 2. UNIJNA RAMA - POLSKI KONTEKST:  
NOWE WYZWANIA W SEKTORZE  
ELEKTROENERGETYCZNYM**

KEYNOTE SESJI

Prof. dr hab. inż. **Jan Popczyk** - Politechnika Śląska  
Potencjalna (fundamentalna) rola klastrów energetycznych w transformacji (polskiej) energetyki

**Andrzej Piotrowski** - Wiceminister Energii, Podsekretarz Stanu Ministerstwo Energii  
Klastry energii

**Tomasz Rogala** - Prezes Zarządu Polskiej Grupy Górniczej

**Bolesław Jankowski** - Wiceprezes PGE S.A.  
Wpływ regulacji unijnych na sektor elektroenergetyczny

**Olgierd Dziekoński** - Doradca Prezesa Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa  
Klastry jako zintegrowany rynek energii

PODSUMOWANIE PANELU

**Andrzej Piotrowski** - Wiceminister Energii, Podsekretarz Stanu Ministerstwo Energii

MODERATOR: **Wojciech Jakóbiak** Redaktor naczelny BiznesAlert

**14:15 - 15:15**  
**BUDYNEK V**

**PRZERWA OBIADOWA, WYSTAWA O IGNACYM  
ŁUKASIEWICZU W DOKUMENTACH ARCHIWUM  
PAŃSTWOWEGO W RZESZOWIE**

**15:15 - 16:45**  
**AULA V-1**

**PANEL 3. NOWY WYŚCIG: TRANSPORT  
NISKOEMISYJNY CZYLI ELEKTROMOBILNOŚĆ  
ORAZ GAZOMOBILNOŚĆ**

KEYNOTE SESJI

**Marcin Korolec** - Prezes Fundacji Promocji Pojazdów Elektrycznych  
Szanse i wyzwania związane z rozwojem elektromobilności

Prof. dr hab. inż. **Włodzimierz Choromański** - Politechnika Warszawska  
Elektromobilność: wyzwania i zagrożenia. Propozycje dla polskich miast

Prof. dr hab. inż. **Grzegorz Benysek** - Uniwersytet Zielonogórski  
Wpływ technologii V2G na pracę systemu elektroenergetycznego

**Dariusz Kasperek** - Szef projektu dot. autobusu elektrycznego URSUS

**Marek Ustrobiński** - Wiceprezydent Rzeszowa  
Elektromobilność jako szansa dla Polski i Województwa Podkarpackiego

**Aleksander Zawisza** - Zastępca Dyrektora Pionu Rozwoju GAZ-SYSTEM  
Rozwój transportu zasilanego gazem ziemnym

**Krzysztof Frajs** - Zastępca Dyrektora Departament CNG i LNG PGNiG OD  
Szanse i wyzwania gazomobilności w Polsce

PODSUMOWANIE PANELU

Prof. **Piotr Moncarz** - Stanford University

MODERATOR: Prof. **Piotr Moncarz**  
Stanford University (USA), Rada Nadzorcza ElectroMobility Poland SA

I **16:45 - 17:00 SALA V-17**      **PRZERWA NA KAWĘ**

**17:00 - 18:30**      **PANEL 4. POTENCJALNE PRZEWAGI**  
**AULA V-1**      **KONKURENCYJNE - DIGITALIZACJA,**  
**AUTOMATYZACJA I SZTUCZNA INTELIGENCJA**  
**W SEKTORZE ENERGETYCZNYM**

**Konrad Makomaski** - Prezes Impact Clean Power Technology S.A.

Ujednolicony mechanicznie i elektrycznie moduł bateryjny do użycia z ogniwami o różnym składzie chemicznym do aplikacji w autobusach elektrycznych z przeznaczeniem do drugiego życia w stacjonarnym magazynie energii na przykładzie projektu E-bus

**Jan Mądrzak** - Wiceprezes PGE Obrót S.A.

Stacje ładowania pojazdów elektrycznych

**Rafał Budweil** - Prezes Triggo

E-mobility on-demand

**Tomasz Bendlewski** - Dyrektor Pionu Energetyka i Gazownictwo ASSECO Poland

Rozliczenia ładowania samochodów elektrycznych

**Tomasz Boboli** - Dyrektor Działu Rozwiązań Smart Grid Atende Software

Rozwój technologii związanych z wdrażaniem Smart Grid

**Mariusz Mielczarek** - Dyrektor Sektor Publiczny w Europie Centralnej General Electric

Inteligentna energetyka konwencjonalna

MODERATOR: **Maciej Kołaczkowski** - World Economic Forum

**09:00 - 10:30**  
**SALA V-5**

## **PANEL 1.1. BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE: DYWERSYFIKACJA ŹRÓDEŁ DOSTAW GAZU ZIEMNEGO**

**Bartosz Jurga** - Polski Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy  
Globalne trendy w obrocie gazem ziemnym

**Adrian Kondaszewski** - Ministerstwo Spraw Zagranicznych  
Poprawa bezpieczeństwa dostaw na poziomie UE

**Paweł Turowski** - Biuro Bezpieczeństwa Narodowego  
Dyweryfikacja dostaw gazu ziemnego do Polski po szczycie NATO

**Aleksander Zawisza** - Zastępca Dyrektora Pionu Rozwoju GAZ-SYSTEM  
Zmiany w infrastrukturze gazowej

**Dr Marcin Sienkiewicz** - Towarowa Giełda Energii Dyrektor ds. Projektu HUBU Gazowego  
Rola giełd i platform obrotu w kontekście Strategii na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju

**Dr hab. Jan Chadam, prof. UMCS** - Prezes Polskie LNG  
Wpływ rynku LNG na wzrost bezpieczeństwa energetycznego kraju

**Dr Robert Zajdler** - Politechnika Warszawska  
Model prawny hubu gazowego w Polsce

DYSKUSJA: 20 minut

MODERATOR: **Maciej Kołaczkowski** - World Economic Forum

**10:30 - 10:45 SALA V-17 PRZERWA NA KAWĘ**

**10:45 - 12:15**  
**SALA V-5**

## **PANEL 1.2. WYMIAR STRATEGICZNY: BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE**

Dr hab. **Andrzej Podraza**, prof. KUL - Katolicki Uniwersytet Lubelski  
Globalne wyzwania bezpieczeństwa energetycznego w XXI wieku

Dr hab. **Paweł Borkowski** - Uniwersytet Warszawski  
Europa wielu prędkości - perspektywy i konsekwencje dla bezpieczeństwa energetycznego

Dr hab. **Jacek Reginia-Zacharski** - Uniwersytet Łódzki  
Strategiczne cele polityki energetycznej - wymiar globalny

Dr hab. **Agnieszka Legucka**  
Polski Instytut Spraw Międzynarodowych / Wydział Biznesu i Stosunków Międzynarodowych Akademia Vistula  
Realizacja i skutki porozumienia OPEC dla rosyjskiej polityki energetycznej

Dr hab. **Aleksander Głogowski**, prof. UJ - Uniwersytet Jagielloński  
Kryzys energetyczny w Pakistanie, przyczyny i sposoby rozwiązania

Dr **Mariusz Ruszel** - Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza  
Strategiczne cele polityki energetycznej Republiki Federalnej Niemiec



DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: dr **Marcin Tarnawski** - Uniwersytet Jagielloński

**12:15 - 12:45**      **SESJA POSTERÓW NAUKOWYCH**  
**SALE V17 i V18**      **WRAZ Z PRZERWĄ KAWOWĄ**

**Poster nr 1** dr inż. **Marek Gołębiowski**, dr **Marzena Hajduk - Stelmachowicz**, mgr inż. **Marek Stelmachowicz**

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Zastosowanie metody PHA do oceny ryzyka uszkodzeń miedzianej dostępowej sieci telekomunikacyjnej

**Poster nr 2** dr inż. **Artur Stec** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza

Możliwości wykorzystania Szlaku Naftowego w kontekście upowszechniania dziedzictwa kulturowego

**Poster nr 3** dr **Bartosz Soliński**, mgr inż. **Monika Stopa**

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica

Model biznesowy a zmiany otoczenia prawnego w sektorze energetyki odnawialnej

**Poster nr 4** dr inż. **Dominik Kryzia**, mgr inż. **Monika Peptowska**

Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

Kierunki importu płynnych surowców energetycznych a stan bezpieczeństwa energetycznego wybranych krajów Unii Europejskiej – analiza portfelowa

**Poster nr 5** mgr **Dominik Brodacki** - Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza,

mgr **Jan Polaszczyk** - Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Emisyjność produkcji i eksploatacji pojazdów elektrycznych w kontekście strategicznych celów rozwoju elektromobilności w Polsce i Holandii

**Poster nr 6** **Katarzyna Sagan, Marzena Szawara**, mgr **Jan Polaszczyk**

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Świadomość ekologiczna społeczeństwa w zakresie rozwoju elektromobilności w Polsce

**Poster nr 7** mgr **Łukasz Mroczyński - Szmaj** - Uniwersytet Rzeszowski

Nowy model rozwiązywania sporów konsumenckich w sektorze energetycznym a bezpieczeństwo indywidualne konsumenta energii

**Poster nr 8** mgr **Przemysław Mączewski** - Uniwersytet Warszawski

Energetyka rozproszona jako podstawa bezpieczeństwa energetycznego

**Poster nr 9** mgr **Ewelina Okraszewska** - Uniwersytet Łódzki

Zarządzanie zasobami naturalnymi w kontekście Zielonego Nowego Ładu

**Poster nr 10** mgr **Filip Nawrot** - Uniwersytet Śląski w Katowicach

Lokalizacja instalacji odnawialnych źródeł energii

**Poster nr 11** mgr **Łukasz Świątnicki** - Uniwersytet Warszawski

Strategiczne znaczenie inicjatywy Pasa i Szlaku dla polityki energetycznej ChRL

**Poster nr 12** mgr inż. **Tomasz Cieślik** IFJ PAN, mgr inż. **Łukasz Zabrzęski**

AGH im. St. Staszica w Krakowie

Prognozowanie ilości wyprodukowanej energii przez sektor energetyki wiatrowej

**Poster nr 13** mgr **Tomasz Myszak** - Grupa IGNIS Magdalena Myszak

Rola innowacji we współczesnym świecie biznesu – istota, przegląd innowacji

**Poster nr 14** mgr inż. **Marcin Herkowiak** - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Wartość nawozowa a wartość energetyczna pulpy pofermentacyjnej

**Poster nr 15** mgr inż. **Tomasz Włodek** - AGH w Krakowie  
Możliwości wykorzystania skroplonego gazu ziemnego LNG do produkcji elektrycznej

**Poster nr 16** mgr **Maciej Sznajder** - Studenckie Koło Naukowe "Eurointegracja"  
Dyweryfikacja dostaw gazu ziemnego do Polski

**Poster nr 17** mgr **Marcel Błoch** - Uniwersytet Wrocławski  
Polityka energetyczna Polski wobec zagrożeń zmianami klimatu

**Poster nr 18** mgr **Katarzyna Kurek** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza  
Geotermalne źródło lokalnego rozwoju - wgląd do lokalnej gospodarki opartej o zasoby geotermalne

**Poster nr 19** mgr **Małgorzata Piekarska** - Uniwersytet Śląski w Katowicach  
Efektywność energetyczna, a wydobycie węgla w Polsce

**Poster nr 20** mgr **Aleksandra Augustyn**  
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN  
Potencjał lokalizacji magazynów energii w Polsce w perspektywie długoterminowej

**Poster nr 21** **Iwona Niedziałek, Gabriela Podolec, Karolina Murdza, Paulina Pochwatka** - Studenckie Koło Naukowe "Eurointegracja"  
Bezpieczeństwo energetyczne Francji

## **12:45 - 14:15** **PANEL 1.3. GAZ ZIEMNY - RÓŻNE FORMY:** **SALA V-5** **LNG, WODÓR, GAZ ZE SKAŁ ŁUPKOWYCH**

**Aldona Kaźmierska** - Zastępca Dyrektora Urzędu Regulacji Energetyki  
Rynek gazu w Polsce i otoczenie regulacyjne w 2016 r.

Dr hab. inż. **Tadeusz Olkusi** - Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie  
Prognozy zużycia paliw pierwotnych w Polsce oraz w całej Unii Europejskiej

Dr **Marcin Tarnawski** - Uniwersytet Jagielloński  
Perspektywy wydobywania gazu niekonwencjonalnego

**Tadeusz Tański** - Dyrektor Polskie LNG  
Rynek LNG jako jeden z filarów bezpieczeństwa energetycznego

Dr inż. **Piotr Janusz** - Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie,

Dr inż. **Tomasz Mirowski** - Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN  
Wykorzystanie lokalnych stacji regazyfikacyjnych LNG  
do pokrycia zapotrzebowania na gaz ziemny

Dr inż. **Piotr Janusz** - Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie  
Możliwości zastosowania wodoru w bilansie energetycznym

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR:

Dr hab. **Andrzej Podraza**, prof. KUL - Katolicki Uniwersytet Lubelski im. Jana Pawła II

**14:15 - 15:00 SALA V-17** **PRZERWA OBIADOWA**



**15:00 - 16:30**  
**SALA V-5**

**PANEL 1.4. WYMIAR SUROWCOWY -  
POLITYKA ENERGETYCZNA**

Dr **Maciej Paszyn** - Uniwersytet Łódzki  
Przyszłość OPEC w wymiarze ekonomicznym i politycznym

Dr inż. **Grzegorz Bartnicki** - Politechnika Wrocławska  
Zmienność poboru paliwa gazowego w lokalnych źródłach ciepła  
obsługujących grupy budynków mieszkalnych

Dr inż. **Mariusz Adamski** - Uniwersytet Poznański  
Uzysk energii a emisja gazów spalinyowych dla wybranych paliw ciekłych i gazowych w systemie  
energetycznym małej mocy

**Michał Kornasiewicz** - Kancelaria Dziejic Kowalski Kornasiewicz  
Zasady wykonywania obowiązku uzyskania i przedstawienia do umorzenia  
Przesowi URE świadectw pochodzenia

Dr **Marzena Hajduk-Stelmachowicz** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza  
Atrybuty systemu zarządzania energią

**Anna Kucharska** - Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza  
Efektywność energetyczna Austrii w kontekście zmiany struktury produkcji energii

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: dr hab. **Paweł Borkowski** Uniwersytet Warszawski

**9:00 - 10:30**  
**SALA V-6**

**PANEL 2.1. WYMIAR EKONOMICZNY -  
RYNEK ENERGII**

**Ryszard Gburek** - Dyrektor Departamentu Dużych Przedsiębiorstw - Bank Gospodarstwa Krajowego  
Obligacje hybrydowe

Dr hab. **Piotr Szczypa**, prof. US - Uniwersytet Szczeciński  
Rola lasów w polityce energetycznej

Dr hab. inż. **Stanisław Gędek**, prof. PRZ - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza  
Wpływ zmiany cen ropy naftowej na rynki finansowe

Dr inż. **Bartosz Soliński** - Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica  
Efekty energetyczne, ekonomiczne i ekologiczne bilansowania  
hybrydowej elektrowni wiatrowo-słonecznej

Dr inż. arch. **Piotr Sobierajewicz** - Uniwersytet Zielonogórski  
Eco-city, miasto efektywne i samowystarczalne. Kierunek rozwoju

Dr hab. **Anatolij Tkach**, prof. PRZ - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza  
Instytucjonalizacja gospodarki rynkowej jako narzędzie poprawy bezpieczeństwa  
energetycznego w kraju i na świecie

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: **Adam Cyło** - Redaktor naczelny Gospodarka Podkarpacka

**10:30 - 10:45 SALA V-17**

**PRZERWA KAWOWA**

**10:45 - 12:15**  
**SALA V-6**

## **PANEL 2.2. FUNDAMENT BEZPIECZEŃSTWA: WĘGIEL KAMIENNY**

**Adam Hochuł** - Wiceprezes Zarządu ds. Sprzedaży Polska Grupa Górnicza  
Perspektywy rozwoju Polskiej Grupy Górniczej

**Tomasz Heryszek** - Wiceprezes Zarządu ds. Handlowych, Węglkokoks S.A.  
Rynek surowców strategicznych w Europie na przykładzie węgla kamiennego (2007 – 2017)

**Renata Maczuga** - Polska Grupa Górnicza  
Rynek węgla na świecie

**Henryk Paszcza** - Dyrektor, Agencja Rozwoju Przemysłu w Katowicach  
Sytuacja podażowo-popytowa na polskim rynku węgla energetycznego

**Łukasz Horbacz** - Prezes Zarządu Izba Gospodarcza Sprzedawców Polskiego Węgla  
Perspektywy rynku węgla opałowego w świetle planowanych zmian prawa

Dr hab. inż. **Lidia Gawlik**, prof. IGSMiE PAN  
Zastępca Dyrektora ds. naukowych, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN  
Szanse i zagrożenia dla górnictwa węgla kamiennego w Polsce

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: Dr hab. inż. **Lidia Gawlik**, prof. IGSMiE PAN -IGSMiE PAN

**12:15 - 12:45**  
**SALA V17**

## **SESJA POSTEROWA WRAZ Z PRZERWĄ KAWOWĄ**

**12:45 - 14:15**  
**SALA V-6**

## **PANEL 2.3. MODERNIZACJA: TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA**

Dr **Krzysztof Maryl** - Radca Ministra Energii  
Kierunek transformacji energetycznej Polski

**Paweł Pitera** - Ekspert  
Finansowanie projektów inwestycyjnych - perspektywa MŚP

**Dariusz Pietrzyk** - Prezes Bitstream  
Wpływ Inteligentnych Sieci (Smart Grid)

**Dawid Cycoń** - Prezes ML System  
Wpływ postępu technicznego na wydajność systemów fotowoltaicznych

**Bartosz Michalak** - Członek Zarządu FOTON Energia  
Aspekty współpracy międzynarodowej

Dr **Marcin Marszałek** - WSPiA Rzeszowska Szkoła Wyższa  
Polityka energetyczna instrumentem transformacji energetycznej

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: Dr hab. inż. **Adam Szurlej** - Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica

**14:15 - 15:00** SALA V-17

**PRZERWA OBIADOWA**

**15:00 - 16:30**  
**SALA V-6**

**PANEL 2.4. WYMIAR SPOŁECZNY  
POLITYKI ENERGETYCZNEJ**

**Andrzej Kaźmierski** - Dyrektor Departamentu Energetyki Odnawialnej Ministerstwa Energii  
Koncepcja klastrów energii

Dr **Tomasz Herudziński** - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie  
Społeczne wymiary problematyki energetycznej

Dr inż. **Mieczysław Janowski** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza  
Solidarność energetyczna - szlachetna idea, roztropna konieczność czy fikcja?

**Tadeusz Chmiel** - Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Rzeszów  
Energetyka prosumencka - możliwości i wyzwania

Dr inż. **Marian Woźniak** - Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza  
Zrównoważona gospodarka energetyczna na obszarach wiejskich

**Dominik Brodacki** - Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza  
Normatywny wymiar rozwoju infrastruktury elektromobilności w Holandii - wnioski dla Polski

DYSKUSJA: 20 – 30 minut

MODERATOR: Dr inż. **Tomasz Mirowski** - IGSMiE PAN

**16:30-17:15**  
**SALA V5**

**PANEL MODERATORÓW - WNIOSKI KONFERENCJI**

**17:15**  
**SALA V5**

**ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI**

Organizatorzy



**POLITECHNIKA  
RZESZOWSKA**  
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA



WYDZIAŁ  
ZARZĄDZANIA  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

KATEDRA EKONOMII  
WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ



INSTYTUT  
POLITYKI  
ENERGETYCZNEJ  
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA



Sponsorzy  
główni



**URSUS**

Partnerzy



**BGK**  
BANK GOSPODARSTWA  
KRAJOWEGO



POLSKA GRUPA  
GÓRNICZA



**MEDCOM**  
electrify.



**GC+ENERGY**  
SERVICES FOR POWER PLANTS AND REFINERIES

Sponsorzy  
wspierający



**GAZ**  
system



**Elektromontaż**  
Rzeszów SA



**Geotermia**  
Mazowiecka S.A.



**GJSECO**



**Enea**



**SEP**



**ZTM** Zarząd Transportu  
Miejskiego w Rzeszowie



**BITSTREAM**

Patronat



MINISTERSTWO  
ENERGII



**BBN**  
BIURO  
BEZPIECZEŃSTWA  
NARODOWEGO



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA



**Urząd Regulacji  
Energetyki**



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



PREZYDENT  
MIASTA  
RZESZOWA



WOJEWODA  
PODKARPACKI



MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA  
PODKARPACKIEGO



**POLITECHNIKA  
RZESZOWSKA**  
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

Patronat  
medialny



**Życie  
regionów  
RZECZPOSPOLITA**



**Polskie Radio  
RZESZÓW**



**nowiny24**



**Nowa  
Energia**



**napędy  
i sterowanie**



**Grupa Mediałna**



**RZESZÓW  
na żywo**



**wysokie  
napięcie.pl**



**TYP3  
RZESZÓW**



**RTD**



**EurActiv**



**gospodarka  
Podkarpacka.pl**



**Radio Via**



**REO.PL**  
RYNEK ENERGII PODKARPACKIEJ



**Energetyka**



**CZYSTA ENERGIA**



**Mój Rzeszów**



**wiadomości**  
RZESZÓW I OKOLIC



**BIZNES  
ALERT**