

Komitet Naukowy Konferencji

Katarzyna STALA-SZLUGAJ	– Instytut GSMiE PAN (Przewodnicząca)
Zbigniew GRUDZIŃSKI	– Instytut GSMiE PAN (Wiceprzewodniczący)
Ireneusz BAIC	– Sieć Badawcza Łukasiewicz. Warszawski Instytut Technologiczny
Beata BARSZCZOWSKA	– Akademia Górnośląska im. W. Korfantego w Katowicach
Bartosz CERAN	– Politechnika Poznańska
Tadeusz CHMIELNIAK	– Politechnika Śląska
Jakub DĄBROWSKI	– Politechnika Poznańska
Waldemar DOŁĘGA	– Politechnika Wrocławska
Krzysztof GALOS	– Instytut GSMiE PAN
Lidia GAWLIK	– Instytut GSMiE PAN
Janusz LEWANDOWSKI	– Politechnika Warszawska
Czesława ROSIK-DULEWSKA	– Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze
Leokadia RÓG	– Główny Instytut Górnictwa
Mariusz RUSZEL	– Politechnika Rzeszowska
Jakub SIEMEK	– Akademia Górniczo-Hutnicza
Sławomir SOWA	– Politechnika Poznańska
Andrzej STRUGAŁA	– Akademia Górniczo-Hutnicza
Radosław SZCZERBOWSKI	– Politechnika Poznańska
Krzysztof ZAMASZ	– Instytut Transformacji Energetycznej, Akademia WSB

Z ramienia Instytutu GSMiE PAN konferencję organizuje:
Pracownia Ekonomiki i Badań Rynku Paliwowo – Energetycznego
 adres do korespondencji: ul. Wybickiego 7A, 31-261 Kraków
 Email: rynek@min-pan.krakow.pl
www.min-pan.krakow.pl/se/
 tel.: 12 632 27 48

NIEDZIELA 18 października 2026

od 17:00 rejestracja uczestników
 w AMW „REWITA” Zakopane - Kościelisko
 ul. Stanisława Nędzy Kubińca 101
 34-511 Zakopane – Kościelisko, tel.: 18 207 93 00

18:00 – 21:00 kolacja
 od 21:00 Spotkanie integracyjne
 Wieczór z muzyką

PONIEDZIAŁEK – 19 października 2026

Od 8:00 rejestracja uczestników

7:30 – 9:00 śniadanie

SESJA I 9:00 – 10:45

Otwarcie Konferencji – Dyrektor Instytutu GSMiE PAN

Wystąpienie Pana Podsekretarza Stanu Mariana Zmarzęgo
 Bezpieczna transformacja energetyczna Polski – węgiel i gaz jako paliwa
 przejściowe do energetyki jądrowej.

Rosik-Dulewska Cz.: Czy jesteśmy w stanie sprostać wyzwaniom środowiska
 przyrodniczego?

Skibski M., Jarno M.: Obraz sektora górnictwa węgla kamiennego po
 8 miesiącach 2026 roku.

Lewandowski J.: Bezemisyjne ciepłownictwo, a bezpieczeństwo
 energetyczne.

10:45 – 11:30 przerwa na kawę

SESJA II 11:30 – 13:00

Barszczowska B.: Znaczenie pomocy publicznej w formie dopłaty do redukcji
 zdolności produkcyjnych w procesie transformacji sektora GWK.

Chmiela A., Barszczowska B., Drabek M.: Środowiskowa emisja
 zmineralizowanych wód kopalnianych.

Kielerz A., Porzerzyńska-Antonik M.: Bezpieczeństwo energetyczne Polski
 w dobie transformacji: jak budować odporny miks zamiast ścigać się na
 megawaty.

Kielerz A.: Efekty restrukturyzacji i wygaszania kopalń - zatrudnienie
 w sektorze górnictwa węgla kamiennego wczoraj i dziś.

13:00 WSPÓLNA FOTOGRAFIA

13:30 – 15:00 obiad

SESJA III 15:00 – 16:30

Dołęga W.: Eksploatacja krajowej sieci dystrybucyjnej nN w warunkach
 dużego nasycenia prosumenckich instalacji fotowoltaicznych - wybrane
 aspekty.

Duda K.: Miks paliwowy w erze transformacji energetycznej: emisyjność
 rzeczywista, emisyjność regulacyjna i konsekwencje.

Surma T.: Wykorzystanie potencjału łączenia rynków elektroenergetycznego i
 ciepłowniczego dla transformacji energetycznej – aspekty ekonomiczne kotłów
 elektrodowych.

Kasińska N., Ceran B., Szczerbowski R., Wróblewski R.: Charakterystyki
 pracy elektrociepłowni jądrowych z reaktorami SMR – analiza porównawcza
 na przykładzie rozwiązań typu AP300 i BWRX-300.

16:30 – 17:00 przerwa na kawę

SESJA IV 17:00 – 18:30

Polański K., Włodek T., Szurlej A.: Rozwój bazy PMG w kontekście
 zwiększenia odporności krajowego sektora energetycznego.

Plotek J., Hanc E.: Ewolucja materiałów i technologii magazynowania energii
 w bateriach: od ogniw Li-ion po ogniwa hybrydowe.

Stala-Szlugaj K.: Stałe paliwa kopalne w kontekście europejskiego
 bezpieczeństwa energetycznego.

Szczerbowski R.: Węgiel w miksie energetycznym krajów europejskich.

20:00 Uroczysta kolacja i Spotkanie Towarzyskie
 Występ zespołu muzycznego

WTOREK – 20 października 2026

7:30 – 9:30 śniadanie

SESJA V 10:00 – 11:30

Koźmiński A.: Rola biogazu rolniczego i energetyki rozproszonej
 w budowaniu lokalnego bezpieczeństwa energetycznego na obszarach
 wiejskich.

Szlugaj J., Stala-Szlugaj K.: Rozwój biogazowni w Polsce w aspekcie
 przyszłego zapotrzebowania na surowce mineralne.

Olczak P., Kopacz M., Stala-Szlugaj K., Zabagło J., Elżanowski F.,
 Kucińska A., Stachurska Z., Zamasz K., Surma T.: Rola biomasy
 w elektroenergetyce i ciepłownictwie.

Nalepka P.: Ocena wystarczalności mocy wytwórczych jako narzędzie
 krajowego i unijnego bezpieczeństwa energetycznego.

11:30 – 12:00 przerwa na kawę

SESJA VI 12:00 – 13:30

Kot-Niewiadomska A.: Czy transformacja energetyczna potrzebuje edukacji?

Kępińska B.: Początki badań i wykorzystywania geotermii na Podhalu.

Broda K., Filipek W., Tora B.: Ciepło odpadowe w energetyce zawodowej -
 wykorzystanie silnika Stirlinga w instalacji EC .Skawina.

Sowa S.: Analiza rynku energii elektrycznej w perspektywie lat 2030 - 2040.

13:30 – 15:00 obiad

SESJA VII 15:00 – 17:00

Walega K., Zabagło J., Olczak P.: Morska turbina wiatrowa - doświadczenia
 z Morza Północnego.

Filipek W., Broda K., Tora B.: Ciepło odpadowe z instalacji grzewczej w domu
 jednorodzinny - odzysk i zagospodarowanie.

Witkowski K.: Zarządzanie wartością portfela projektów w wielozakładowym
 przedsiębiorstwie wydobywczym.

Klapsa T.: Obniżenie minimalnej mocy bloków energetycznych.

Dyczko A., Sobczyk E.J., Kopacz M., Jarosz J., Kicki J., Kulpa J., Galica
 D., Kaczmarzewski S., Malinowski L...: Zintegrowana platforma cyfrowa jako
 narzędzie strategicznego zarządzania sektorem węgla kamiennego w
 warunkach dekarbonizacji - koncepcja i implementacja systemu DynGOSP
 realizującego ideę dynamicznej bazy zasobowej.

18:00 ognisko, występ kapeli góralskiej

ŚRODA – 21 października 2026

7:30 – 9:30 śniadanie

SESJA VIII 10:00 – 11:30

Klojzy-Karczmarczyk B., Woźniak G., Hibszer A., Bała A.: Odpowiedź środowiska przyrodniczego na działania rekultywacyjne na obszarach pogórnich.

Zubień P., Olkusi T., Góral G.: Klasyfikacja wskaźników stosowanych do oceny efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach przemysłowych jako podstawa opracowania zintegrowanego modelu oceny.

Czaplicka M., Niesler M., Ryfa A., Kocot M.: Innowacyjna dwustopniowa technologia oczyszczania gazu wielkopięcowego.

Karpiński M., Celary O., Jamrozik P.: Metan z likwidowanych kopalń węgla kamiennego jako zrównoważone paliwo w okresie transformacji górniczo-energetycznej. Ocena stabilności parametrów eksploatacji z wybranych złóż oraz wpływu na minimalizację zjawiska niekontrolowanej emisji w świetle nowych ryzyk regulacyjnych.

Grudziński Z.: Główne czynniki zmian cen surowców energetycznych.

11:30 – 12:30 SESJA IX – POSTEROWA

(kawa – w trakcie sesji)

Bańczyk K., Pasiowiec P., Wajs J., Skrucz B., Tora B.: Optymalizacja procesu odwadniania i klasyfikacji z wykorzystaniem sit i przesiewaczy wibracyjnych PROGRESS ECO.

Dąbrowski J., Surma T., Zamasz K., Mirowski T., Plata P.: Odporność zasilania infrastruktury krytycznej wobec zakłóceń. Dwuetapowe ramy oceny przesiewowej – studium przypadku szpitala publicznego.

Dyczko A., Jarosz J., Kaczmarski S., Olczak P., Marłęga R., Dydo M., Dragić S.: Projekt DynGOSP. Architektura chmurowa Platformy Węglowej – informatycznego systemu do zarządzania gospodarką węgla kamiennego.

Filipek W., Broda K., Tora B., Pietrzyk S.: Analiza możliwości pozyskiwania surowców krytycznych ze złóż podziemnych.

Gacki M., Swirski K.: Hurtowy rynek energii elektrycznej w Polsce – niewykorzystany potencjał?

Głowienko T., Czarna-Juszkiewicz D., Wdowin M., Kunecki K., Marczak-Grzesik M., Lelek Ł.: Od odpadu do nanotechnologii: Synteza wysokozorganizowanych struktur porowatych na bazie krzemionki antropogenicznej jako fundament zielonej transformacji.

Grudziński Z., Stala-Szlugaj K., Ozga-Blaschke U.: Ceny energii elektrycznej w Unii Europejskiej i Polsce.

Janikowska O., Kulczycka J., Sandeep Pawar Ch.: Kaskadowy system blokad w transformacjach energetycznych regionów pogórnich: zintegrowany model analityczny.

Jonek-Kowalska I., Michalak A.: Postawy społeczne i strategie adaptacyjne wobec transformacji energetycznej – studium porównawcze 19 polskich miast górniczych.

Klojzy-Karczmarczyk B., Dudek A., Głębocki A., Pionk Sz.: Odpady z sektora wydobywczego – energetycznego w świetle dokumentów planistycznych i sprawozdawczych w podziale administracyjnym Polski.

Kobylarczyk J., Nowaczek A.: Transformacja energetyczna jako pierwszy etap wdrażania gospodarki o obiegu zamkniętym w sektorze MŚP.

Kot-Niewiadomska A., Kamyk J.: Surowce mineralne z rozтворów geotermalnych - podsumowanie projektu CRM-geothermal.

Kulczycka J., Generowicz-Caba N., Mańka M., Cansu Özcan Kilcan, Tkaczyk A.: Zrównoważone wykorzystanie surowców w produkcji cementu – analiza LCA w projekcie ValorWaste.

Lankof L., Łukas E., Tomaszewska B., Brudecki K., Zając M., Fiutak G., Kasztelewicz A.: Kryteria i wymagania metodyczne monitoringu radiologicznego wokół elektrowni jądrowych w Polsce.

Michalak D., Tokarczyk J., Matusiak P., Kowol D., Jagoda J., Bartoszek S.: Koncepcja zintegrowanego monitorowania hałd i zwalowisk węgla z wykorzystaniem systemów powietrznych i naziemnych w projekcie DynGOSP.

Mirowski T., Wojciechowski T.: Od agrobiomasy do paliwa procesowego: BioDust MS jako krajowy komponent wsparcia dekarbonizacji przemysłu energochłonnego.

Misiurek K., Olkusi T., Zyśk J.: Prognozowanie zapotrzebowania na energię elektryczną w rozdzielczości 15-minutowej: Modele ML kontra prognozy OSP.

Nowaczek A.: Znaczenie gospodarki o obiegu zamkniętym dla bezpieczeństwa surowcowego i transformacji energetycznej.

Olkusi T., Sobczyk W., Misiurek K., Zubień P.: Wybrane zagadnienia polityki energetycznej Polski w XXI wieku.

Ozga-Blaschke U.: Węgiel koksowy - perspektywy rynkowe.

Pacura W., Plata P., Domagała J., Mirowski T.: Zmiana właściwości technicznych odpadów toryfikowanych z wykorzystaniem materiału ofiarowego – badania w LECO Berlin.

Pełpowska M.: Od konsensusu ekologicznego do sporu politycznego: zarządzanie instytucjonalne a percepcja społeczna we wdrażaniu Strefy Czystego Transportu.

Polski C., Polski T., Roman J., Kasińska N., Mielcarek A., Ziłtecka D., Wróblewski R., Szerbowski R., Bartoszewicz J., Ceran B.: Analiza porównawcza wskaźników energetycznych układu gazowo-parowego i elektrowni parowej z nadbudowaną turbiną gazową.

Smol M., Edyta Waluś E., Szoldrowska D.: Platforma CirCan: od wiedzy do współpracy na rzecz obiegu składników odżywczych.

Smol M.: Od oczyszczania ścieków do odzysku zasobów i energii – modele biznesu gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ).

Sobczyk J.E., Kulpa J., Galica D., Kopacz M. Projekt DynGOSP.: System zarządzania gospodarką zasobami węgla kamiennego w oparciu o metodykę dynamicznej bazy zasobowej z wykorzystaniem wskaźnika ryzyka AHP oraz koncepcji ekonomicznej parceli eksploatacyjnej (EPE)

Sobczyk W., Feltri C., Soriano J., Rippa C., Dijk E.: Ocena wpływu elektrowni fotowoltaicznej na środowisko.

Walega K., Zabagło J.: Wybrane wyzwania związane z integracją Morskiej Energetyki Wiatrowej z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym.

ZAMKNIĘCIE OBRAD (na Sesji Posterowej)

12:30 – 13:30 obiad

Adres dla korespondencji

Komitet Organizacyjny XXXIX Konferencji
Pracownia Ekonomiki i Badań Rynku
Paliwowo-Energetycznego, Instytut GSMiE PAN

ul. Wybickiego 7A
31-261 KRAKÓW

Dodatkowych informacji udzielają:

dr inż. Urszula OZGA-BLASCHKE
Sekretarz Konferencji
Email: ulobla@min-pan.krakow.pl
dr hab. inż. Katarzyna STALA-SZLUGAJ
Sekretarz Konferencji
Email: kszlugaj@min-pan.krakow.pl

dr hab. inż. Zbigniew GRUDZIŃSKI
Przewodniczący
Komitetu
Organizacyjnego
zg@min-pan.krakow.pl

tel.: 12 632 27 48
tel.: 12 632 33 00

www.min-pan.krakow.pl/se



Polska Akademia Nauk

Instytut Gospodarki
Surowcami Mineralnymi
i Energią

XXXIX Konferencję

z cyklu

Zagadnienia surowców energetycznych
i energii w gospodarce krajowej

pt.

Transformacja energetyczna
a bezpieczeństwo energetyczne

Konferencja odbędzie się w dniach

18 – 21 października 2026 r.

ZAKOPANE

AMW REWITA „KOŚCIELISKO”

Program



Instytut Gospodarki
Surowcami Mineralnymi
i Energią
Polskiej Akademii Nauk



pod patronatem honorowym:



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



Ministerstwo
Energii

Komitetu Problemów
Energetyki PAN

Główni Partnerzy Konferencji:

