



**IX Szkoła Górnictwa Odkrywkowego  
Wisła, 6-8 czerwiec 2022 r.**



# **„Inicjatywy Komitetu Górnictwa PAN w zakresie zrównoważonego rozwoju górnictwa surowców energetycznych w Polsce”**

**Prof. Dziurzyński Wacław – przewodniczący KG PAN  
Prof. Dubiński Józef  
Prof. Kasztelewicz Zbigniew  
Prof. Nagy Stanisław  
Prof. Tajduś Antoni**

# Podstawowe informacje o KG PAN

## Przewodniczący Komitetu Górnictwa w ciągu 70 lat

- prof. Witold Budryk (1952 - 1958),
- prof. Bolesław Krupiński (1959 - 1968),
- prof. Waław Cybulski (1969 – 1973),
- prof. Jerzy Litwiniszyn (1974 - 1980),
- prof. Stanisław Knothe (1981 - 1995),
- prof. Waław Trutwin (1996 - 2006),
- prof. Antoni Tajduś (2007- 2015),
- prof. Waław Dziurzyński (2016 - 2023).



## Podstawowe informacje o KG PAN

### Skład osobowy:

- 30 samodzielnych pracowników nauki z wyboru środowiska górniczego.
- Członkowie Polskiej Akademii Nauk (4).
- Honorowy przewodniczący Komitetu (1).
- 10 członków wybrani zgodnie z Regulaminem wyborów członków i organów komitetu naukowego.

Sekcja	Przewodniczący Sekcji
Górnictwa Podziemnego Węgla Kamiennego	Prof. dr hab. inż. Stanisław Prusek
Górnictwa Odkrywkowego	Prof. dr hab. inż. Zbigniew Kasztelewicz
Górnictwa Podziemnego Rud Miedzi	Prof. dr hab. inż. Radosław Zimroz
Górnictwa Otworowego i Wiertnictwa	Prof. dr hab. inż. Stanisław Nagy
Budownictwa Górniczego	Prof. dr hab. inż. Marek Cała

L.p.	Tytuł	Stopień naukowy	Nazwisko	Imię	Miejsce pracy
1		dr hab. inż.	Bańka	Piotr	Politechnika Śląska
2		dr hab. inż.	Burtan	Zbigniew	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
3	Profesor	dr hab. inż.	Butra	Jan	Politechnika Wrocławska
4	Profesor	dr hab. inż.	Cała	Marek	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
5	Profesor	dr hab. inż.	Ciężkowski	Wojciech	Politechnika Wrocławska
6	Profesor	dr hab. inż.	Dubiński	Józef	Główny Instytut Górnictwa
7	Profesor	dr hab. inż.	Dziurzyński	Wacław	Instytut Mechaniki Górotworu Polskiej Akademii Nauk
8	Profesor	dr hab. inż.	Gładysiewicz	Lech	Politechnika Wrocławska
9	Profesor	dr hab. inż.	Hardygóra	Monika	Politechnika Wrocławska
10	Profesor	dr hab. inż.	Kabiesz	Józef Andrzej	Główny Instytut Górnictwa
11	Profesor	dr hab. inż.	Kasztelewicz	Zbigniew	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
12		dr hab. inż.	Korzeniowski	Waldemar	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
13		dr hab. inż.	Krzemień	Alicja	Główny Instytut Górnictwa
14	Profesor	dr hab. inż.	Lutyński	Aleksander	Instytut Techniki Górniczej KOMAG
15		dr hab. inż.	Lutyński	Marcin	Politechnika Śląska
16		dr hab. inż.	Makówka	Janusz	Główny Instytut Górnictwa
17	Profesor	dr hab. inż.	Nagy	Stanisław	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
18	Profesor	dr hab. inż.	Plewa	Franciszek	Politechnika Śląska
19		dr hab. inż.	Prostański	Dariusz	Instytut Techniki Górniczej KOMAG
20	Profesor	dr hab. inż.	Prusek	Stanisław	Główny Instytut Górnictwa
21		dr hab.	Róg	Leokadia	Główny Instytut Górnictwa
22	Profesor	dr hab. inż.	Siemek	Jakub	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
23		dr hab. inż.	Skoczylas	Norbert	Instytut Mechaniki Górotworu Polskiej Akademii Nauk
24	Profesor	dr hab. inż.	Skotniczny	Przemysław	Instytut Mechaniki Górotworu Polskiej Akademii Nauk
25	Profesor	dr hab. inż.	Strzałkowski	Piotr	Politechnika Śląska
26		dr hab. inż.	Such	Piotr	Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy
27	Profesor	dr hab. inż.	Szlązak	Nikodem	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
28	Profesor	dr hab. inż.	Tajduś	Antoni Józef	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
29		dr hab. inż.	Tajduś	Krzysztof	Instytut Mechaniki Górotworu Polskiej Akademii Nauk
30		dr hab. inż.	Trenczek	Stanisław	Główny Instytut Górnictwa
31	Profesor	dr hab. inż.	Trutwin	Wacław	Instytut Mechaniki Górotworu Polskiej Akademii Nauk
32	Profesor	dr hab. inż.	Turek	Marian	Główny Instytut Górnictwa
33	Profesor	dr hab. inż.	Wasilewski	Stanisław	Instytut Mechaniki Górotworu Polskiej Akademii Nauk
34	Profesor	dr hab. inż.	Zimroz	Radosław	Politechnika Wrocławska
35		dr inż.	Mirek Adam		Wyższy Urząd Górniczy
36		mgr inż.	Janusz	Olszewski	Górnicza Izba Przemysłowo Handlowa
37		dr inż.	Piotr	Buchwald	Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego
38		mgr inż.	Radosław	Stach	wiceprezes ds. produkcji KGHM PM S.A.
39	Profesor	dr hab. inż.	Rafał	Wiśniowski	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
40		dr inż.	Jerzy	Berger	Exme Berger Group
41		mgr inż.	Piotr	Bojarski	Spółka Restrukturyzacji Kopalń
42	Profesor	dr hab. inż.	Andrzej	KARBOWNIK	Politechnika Śląska
43	Profesor	dr hab. inż.	Tadeusz	Patzek	Energy Resources and Petroleum Engineering, Arabia Saudyjska
44		dr hab.	Miranda	Ptak	Departament Zarządzania Wydobyciem w PGE



# Zadania Komitetu Górnictwa PAN



- **Rolą Komitetu jest integracja środowiska wokół spraw nauki i przemysłu, czyli podejmowanie wszelkich działań, służących rozwojowi dyscypliny naukowej reprezentowanej przez Komitet oraz wykorzystanie ich osiągnięć dla dobra kraju.**
- **Komitet Górnictwa PAN ma długą i chwalebą tradycję (od 1952 r.). W ciągu 70 letniej działalności zawsze spełniał ważną rolę dla gospodarki kraju.**
- **Dotyczyła ona dbałości o wysoki stan bezpieczeństwa pracy w zakładach górniczych oraz rozwoju nowoczesnych i bardziej efektywnych technologii produkcji. Przedmiotem tej działalności były nie tylko kopalnie węgla kamiennego, ale także innych surowców energetycznych takich jak węgiel brunatny, gaz ziemny, ropa naftowa, górnictwo metali – miedzi, cynku i ołowiu, górnictwo soli kamiennej i siarki oraz surowców skalnych i tzw. kopalin pospolitych.**
- **Komitet Górnictwa PAN wydaje specjalistyczne czasopismo o renomie międzynarodowej Archives of Mining Sciences (od 1956 r.), które jest od wielu lat indeksowane przez bazy Web of Science 1,127 i Cite Score 1,8 oraz jest na punktowanej A liście MNiSzW, liczba pkt. 100.**



## Ważniejsze zadania szczegółowe



- **Analiza i ocena stanu nauki oraz wypowiedzanie się w sprawach polityki naukowej państwa, szczególnie kierunków rozwoju i priorytetów badawczych w danych dyscyplinach naukowych, reprezentowanych w Komitecie;**
- **Współdziałanie w upowszechnianiu wyników badań i prac naukowych oraz wprowadzaniu do praktyki społecznej i gospodarczej rezultatów badań w dyscyplinach reprezentowanych w Komitecie, organizowanie w tym celu między innymi dyskusji i konferencji naukowych;**
- **Opracowywanie, na zlecenie organów rządowych, władz Polskiej Akademii Nauk i z własnej inicjatywy, ekspertyz oraz doradztwo naukowe i przedstawianie opinii naukowych w sprawach objętych zakresem działania Komitetu i zagadnień szczególnie ważnych dla społeczno-gospodarczego i kulturalnego rozwoju kraju;**



## Ważniejsze zadania szczegółowe



- **Analiza i ocena programów nauczania, wypowiedzianie się w sprawach kształcenia kadr naukowych oraz prowadzenie działań aktywizujących udział w życiu naukowym kraju i zapewniających rozwój młodej kadry naukowej w dziedzinach objętych zakresem działania Komitetu;**
- **Opiniowanie kandydatów na członków korespondentów Polskiej Akademii Nauk z zakresu dyscyplin reprezentowanych przez Komitet;**
- **Zgłaszanie i opiniowanie wniosków do nagród naukowych z zakresu dyscyplin reprezentowanych przez Komitet;**



## Zagadnienia podejmowane w pracach Komitetu Górnictwa w ostatnich latach



- **Zrównoważone górnictwo,**
- **Nauki górnicze, kształcenie kadr górniczych,**
- **Perspektywy polskiego górnictwa dla różnych surowców mineralnych,**
- **Czysta energia oparta na węglu,**
- **Zgazowanie węgla – środki i możliwości działania,**
- **Gaz łupkowy – co dalej ?**
- **Rola górnictwa w transformacji energetycznej**
- **Gospodarcze wykorzystanie terenów pogórnicznych.**



# Górnictwo różnych surowców mineralnych Główny obszar aktywności Komitetu Górnictwa PAN

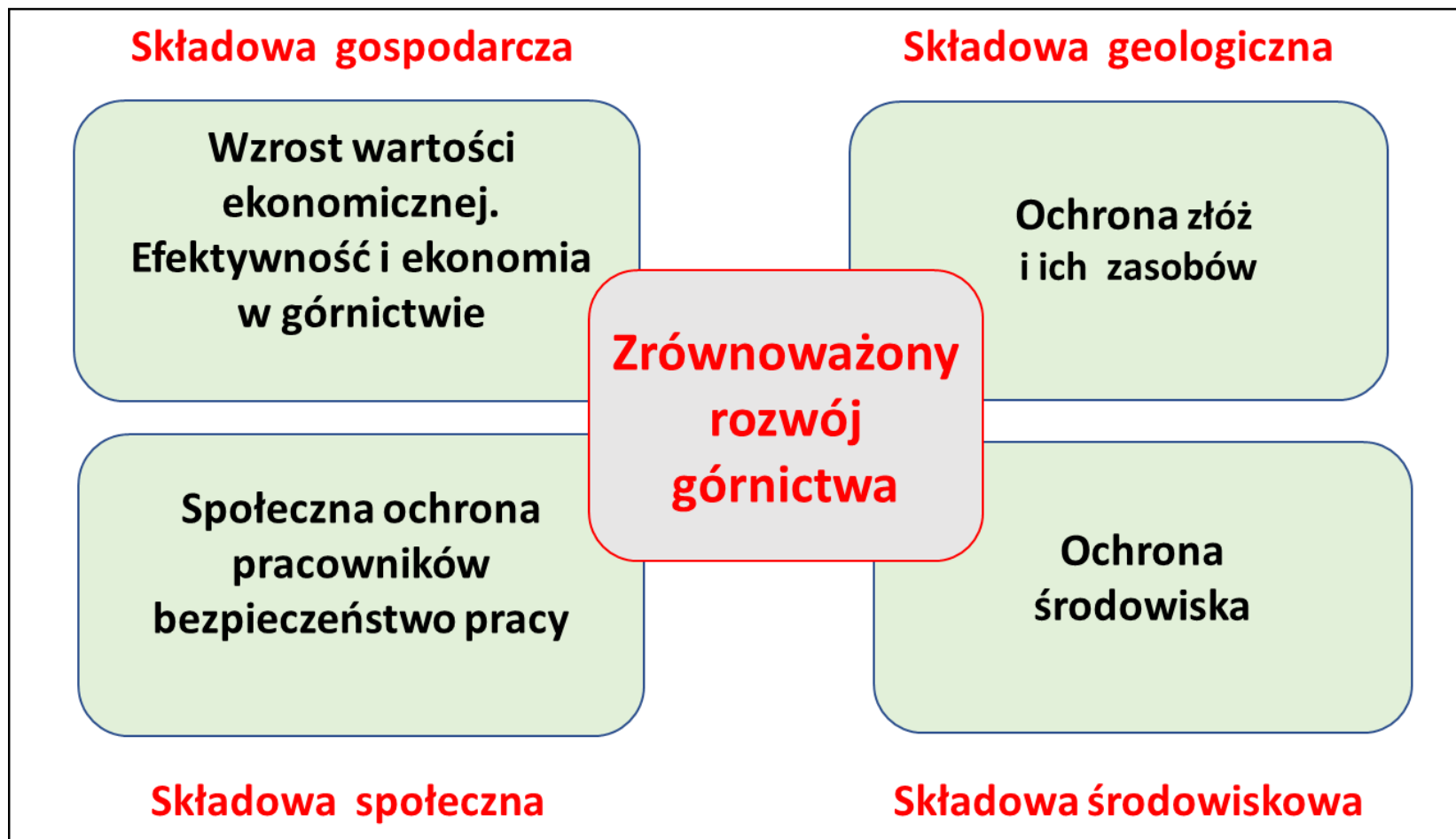


## **Podstawowe wyzwania cywilizacyjne górnictwa i upowszechnianie tych wyzwań w społeczeństwie**

- ❑ **Surowce mineralne były i nadal są niezwykle ważnym dobrem ludzkości, które determinuje jej rozwój gospodarczy i cywilizacyjny.**
- ❑ **To one zapewniają wysoki standard życia współczesnych społeczeństw, gwarantując zapotrzebowanie na energię, materiały budowlane, a także technologiczny rozwój nowoczesnego gospodarki.**
- ❑ **Nieodłączna cecha nieodnawialności zasobów surowców mineralnych implikuje dezyderat korzystania z nich w sposób racjonalny dla zabezpieczenia potrzeb w tym zakresie dla przyszłych pokoleń.**
- ❑ **To dzisiaj wielkie wyzwanie dla górnictwa – jak realizować proces pozyskiwania surowców mineralnych w istniejących uwarunkowaniach ekonomicznych, środowiskowych i społecznych.**



# Zrównoważony rozwój górnictwa surowców mineralnych kluczowy problem w działalności Komitetu Górnictwa PAN





# Charakterystyka 4 składowych zrównoważonego rozwoju górnictwa surowców mineralnych



**Składowa gospodarcza** - obszar działań techniczno-ekonomicznych, związanych z górnictwem pozyskiwaniem surowców mineralnych (eksploatacja złóż), które winno być źródłem wzrostu gospodarczego kraju.

Oznacza to:

- osiągnięcie przez zakład górniczy długookresowej stabilności, zarówno w wymiarze zaplanowanej wielkości produkcji jak i zaspakajania potrzeb odbiorców,
- osiągnięcie ekonomicznej efektywności uzyskiwanej ze sprzedaży wydobywanego surowca.



# Charakterystyka 4 składowych zrównoważonego rozwoju górnictwa surowców mineralnych



**Składowa geologiczna** – obszar działań związanych z ochroną złóż surowców mineralnych i ich zasobów.

Oznacza to:

- ochronę i zabezpieczenie złóż, szczególnie ważnych dla gospodarki krajowej,
- racjonalną gospodarkę zasobami złoża,
- prowadzenie prac eksploracyjnych, w kierunku stałego poszerzenia bazy zasobowej i kompensowania jej ubytków,
- podejmowanie decyzji o likwidacji kopalń po wnikliwej analizie stanu bazy zasobowej.



## Charakterystyka 4 składowych zrównoważonego rozwoju górnictwa surowców mineralnych



**Składowa środowiskowa** – obszar działań związanych z ochroną różnych form środowiska przed negatywnymi skutkami oddziaływania eksploatacji górniczej.

Oznacza to:

- odpowiednie projektowanie eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem obszarów wrażliwych,
- stosowanie działań minimalizujących wpływ oddziaływanie procesów związanych z wydobywaniem i przetwarzaniem surowców mineralnych na różne formy środowiska (powierzchnia, woda, powietrze, ludność, itp.),
- przywracanie wartości użytkowych terenom zdegradowanym przez działalnością górniczą.



# Charakterystyka 4 składowych zrównoważonego rozwoju górnictwa surowców mineralnych



**Składowa społeczna** – obszar wielokierunkowych działań związanych z aktywnością na rzecz społeczeństwa.

Oznacza to:

- zapewnienie pracownikom bezpieczeństwa w miejscu pracy,
- dbałość o bezpieczeństwo socjalne pracowników i ich rodzin,
- rozwój społeczności lokalnej i otoczenia zakładu górniczego.,
- realizację zadań ujętych w dokumentach określających społeczną odpowiedzialność biznesu (Corporate Social Responsibility - CSR)



## Podstawowe cechy zrównoważonego rozwoju



- Zrównoważony rozwój w obszarze każdej składowej powinien być procesem ciągłym, a nie doraźnym przedsięwzięciem,
- Wszystkie składowe posiadają taką samą wagę – co podkreśla ich cechę zrównoważenia,
- Koncentracja na jednej składowej i jej dominacja zazwyczaj prowadzi do sytuacji kryzysowej w działalności zakładu górniczego.



## Działania Komitetu Górnictwa na rzecz górnictwa podziemnego obejmują:



- **Podniesienie bezpieczeństwa pracy w kopalniach: węgla kamiennego, rud miedzi i innych podziemnych kopalń surowców mineralnych,**
- **Kształcenia dobrych kadr inżynierskich dla kopalń w polskich wyższych uczelniach,**
- **Dobór kryteriów likwidacji kopalń i ocena skutków likwidacji kopalń,**
- **Ocena warunków do budowy nowych kopalń,**
- **Określenie roli węgla kamiennego polskim mikście energetycznym,**
- **Wykorzystania węgla jako cennego surowca chemicznego,**
- **Opracowanie technologii podziemnego zgazowanie węgla kamiennego,**
- **Problemy zagospodarowania terenów pogórnicznych,**
- **Udział w sprawiedliwej transformacji polskiego górnictwa,**
- **Ocenę aktualnych możliwości wydobywczych polskich kopalń węgla kamiennego.**

Problemy powyższe omawiane były na wyjazdowych posiedzeniach Komitetu Górnictwa w Spółkach Węglowych, KGHM S.A., w Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego, w wyższych uczelniach (AGH, Pol. Śl, Pol.Wr.) i instytutach badawczych.



## Działania na rzecz zapewnienia bazy zasobowej węgla brunatnego w Polsce



- ❑ Przy braku inwestycji wydobywanie będzie się stopniowo obniżać, a po 2030 będzie spadać drastycznie (ok. 2050 r. koniec górnictwa węgla brunatnego w Polsce).
- ❑ W latach 2009, 2011, 2014 Komitet Górnictwa PAN przesłał szereg pism w sprawie zagospodarowania złoża Legnica, Polityki energetycznej do 2030r., Polityki klimatyczno-energetycznej UE (system ETS) do Premiera D. Tuska, Komisarza ds. energii G. Oettingera, Komisarza ds. polityki klimatycznej C. Heddegard.
- ❑ W 2016 r. Komitet Górnictwa był współautorem koncepcji powstania Okrągłego Stołu do oceny problemów węgla brunatnego (pisma z 2016 r. do Premiera B. Szydło, Ministra Energii K. Tchórzewskiego)
- ❑ Komitet Górnictwa na przykładzie węgla brunatnego wskazywał na pilną potrzebę opracowania polskiej doktryny górniczno-energetycznej na kolejne dekady XXI wieku.





# Wizje rozwoju górnictwa gazu ziemnego do 2050 - wg KG PAN,



## Założenia ogólne:

- **Polski przemysł gazowniczy, jak i inne kraje Europy, staje przed problemem realizacji wyzwań klimatycznych związanych z dekarbonizacją całej gospodarki w tym też samego przemysłu gazowniczego zgodnie ze strategią Zielonego Ładu.**
- **Istniejący w Polsce potencjał OZE nie zastąpi energetyki węglowej, stąd planowane „wygaszanie” energetyki węglowej wymusza ekspansję energetyki gazowej.**
- **W interesie gospodarki polskiej jest podtrzymanie krajowego wydobycia gazu na istniejącym poziomie co najmniej do roku 2035.**
- **Transformacja energetyczna zakłada także odchodzenie od paliwa gazowego, co powoduje konieczność „zazielenienia gazu ziemnego” przez biometan (biogaz z OZE, o parametrach gazu ziemnego, oczyszczony ze związków siarki i dwutlenku węgla do 8 mld<sup>3</sup>) i/lub otrzymanie z gazu ziemnego wodoru „niebieskiego”, z wykorzystaniem CCUS/CCS (obejmuje: wychwyt, transport, utylizację i składowanie CO<sub>2</sub>).**
- **Przed górnictwem gazowym wielkim wyzwaniem jest przyspieszenie procesów transformacji energetycznej, m.in. w oparciu o tzw. „gospodarkę wodorową” (produkcja wodoru np. elektrolizerach, przesył, magazynowanie i zastosowaniem wodoru)**



## Wizje rozwoju górnictwa gazu ziemnego do 2050 - wg KG PAN, **Zadania do realizacji:**



- w latach 2020-2030 nastąpi znaczny rozwój technologii LNG i rozbudowa terminala,
- powiększenie maksymalnej zdolności importowej do 7.5 mld Nm<sup>3</sup>/rok,
- połączenie terminala LNG w Świnoujściu z nowymi kawernowymi magazynami gazu,
- zwiększenie pojemności magazynów, do wielkości do 25% krajowego zapotrzebowania na gaz (7.5 mld Nm<sup>3</sup> do roku 2030);
- rozbudowa KPMG Kosakowo,
- uruchomienie pływającego terminala FLNG w Gdańsku, o maksymalnej przepustowości rocznej do 4-6 mld Nm<sup>3</sup>.
- wykorzystanie terminala FLNG w Kłajpedzie (do 2 mld Nm<sup>3</sup>),
- zakończenie realizacji inwestycji związanych z projektem „Baltic Pipe”,
- rozbudowa i modernizacja infrastruktury gazowniczej zarówno sieciowej jak i wyspowej (wykorzystującej LNG), ewentualnej zamiany gazu (wodór/biometan),
- konieczność implementacji CCS (po 2030 roku), szczególnie w sektorach energochłonnych oraz w przypadku „zeroemisyjnej” produkcji wodoru z gazu ziemnego,
- dostosowanie istniejącej infrastruktury gazowej do przesyłu mieszaniny gazu ziemnego i wodoru.



# Wybrane przykłady aktywności KG PAN w sprawach górnictwa w latach 2017 -2022



1. 07.06.2017r.: **„Stanowisko Komitetu Górnictwa Polskiej Akademii Nauk w sprawie konieczności podjęcia działań systemowych dla poprawy sytuacji polskiego górnictwa węglowego”**  
adresat: Pani **Beata Szydło** Prezes Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej
2. 15.05.2018r.: **„Stanowisko środowiska pracowników nauk górniczych w sprawie utrzymania dyscypliny Górnictwo i geologia inżynierska”**, adresat: Pan **Mateusz Morawiecki** Prezes Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej oraz Pan **Jarosław Gowin** –Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego
3. 02.11.2018r.: **„Apel Uczestników Konferencji Naukowej „Szkoła Górnictwa Odkrywkowego” w sprawie konieczności podjęcia działań systemowych dla poprawy sytuacji polskiego górnictwa odkrywkowego”**, adresat: Pan **Mateusz Morawiecki** - Prezes Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej
3. 31.01.2019: **„Uwagi ogólne i szczegółowe do projektu Polityki Energetycznej Polski do 2040 roku”** – stanowisko wspólnie z Zarządem Głównym Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa w Katowicach, adresat: Pan **Krzysztof Tchórzewski** - Minister Energii
4. Rok 29.03.2022: **„Powołania zespołów doradczych w celu zaktualizowania polityki energetycznej kraju po agresji Rosji na Ukrainę”**, adresat: Pani **Anna Moskwa** - Minister Klimatu i Środowiska oraz Pan **Piotr Dziadzio** - Podsekretarz Stanu Główny Geolog Kraju.



## Komitet Górnictwa Polskiej Akademii Nauk

Poprzedni Przewodniczący:  
Witold Budryk (1952 - 1958)  
Jerzy Litwiniszyn (1974 - 1980)

Bolesław Krupiński (1959 - 1968)  
Stanisław Knothe (1981 - 1995)

Wacław Cybulski (1969 - 1973)  
Wacław Trutwin (1996 - 2006)

### Przewodniczący:

prof. dr hab. inż.  
**Antoni Tajduś**  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
Al. Mickiewicza 30  
30-059 KRAKÓW

### Honorowy Przewodniczący

prof. dr hab. inż.  
**Stanisław Knothe**  
czł. rzeczn. PAN  
Instytut Mechaniki Górniczo-Hutniczej  
ul. Reymonta 27  
30-059 Kraków

### Wiceprzewodniczący:

prof. dr hab. inż.  
**Józef Dubiński**  
Główny Instytut Górnictwa  
Plac Gwarków 1  
40-166 KATOWICE

prof. dr hab. inż.  
**Krzysztof Probiez**  
Politechnika Śląska  
ul. Akademicka 2  
44-100 GLIWICE

prof. dr hab. inż.  
**Janusz Roszkowski**  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
Al. Mickiewicza 30  
30-059 KRAKÓW

prof. dr hab. inż.  
**Jakub Siemek**  
czł. koresp. PAN  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
Al. Mickiewicza 30  
30-059 KRAKÓW

### Członkowie Prezydium

prof. dr hab. inż.  
**Marian Dolipski**  
Politechnika Śląska  
ul. Akademicka 2  
44-100 GLIWICE

prof. dr hab. inż.  
**Monika Hardygóra**  
Politechnika Wrocławska  
Wydział Węglarstwa i Hutnictwa  
50-370 WROCŁAW

prof. dr hab. inż.  
**Stanisław Styczek**  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
Al. Mickiewicza 30  
30-059 KRAKÓW

prof. dr hab. inż.  
**Wacław Trutwin**  
czł. rzeczn. PAN  
Instytut Mechaniki Górniczo-Hutniczej  
ul. Reymonta 27  
30-059 Kraków

### Sekretarz:

prof. dr hab. inż.  
**Stanisław Wasilewski**  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
Al. Mickiewicza 30  
30-059 KRAKÓW

Kraków, 21 stycznia 2009 r.

**Pan  
Donald Tusk  
Prezes Rady Ministrów  
Rzeczypospolitej Polskiej**

*Szanowny Panie Premierze*

Zaniepokojony zagrożeniem destabilizacji bezpieczeństwa energetycznego Kraju pragnę zwrócić uwagę Pana Premiera, jako **Przewodniczący Komitetu Górnictwa Polskiej Akademii Nauk** reprezentujący rzeszę przedstawicieli polskiego świata nauki i przemysłu a nie świata polityki, że **obecne projekty zapisów nowej Polityki Energetycznej Polski do 2030 roku nie są do zaakceptowania przez nasze środowisko.**

Nowe zapisy w załączniku do Polityki Energetycznej pt. „Prognoza zapotrzebowania na paliwa i energię do 2030 roku – skróć” zapowiadają drastyczną zmianę rodzajów paliw stosowanych w krajowej energetyce na



## Komitet Górnictwa Polskiej Akademii Nauk

Poprzedni Przewodniczący:  
Witold Budryk (1952 - 1958)  
Jerzy Litwiniszyn (1974 - 1980)

Bolesław Krupiński (1959 - 1968)  
Stanisław Knothe (1981 - 1995)

Wacław Cybulski (1969 - 1973)  
Wacław Trutwin (1996 - 2006)

### Przewodniczący:

prof. dr hab. inż.  
**Antoni Tajduś**  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
Al. Mickiewicza 30  
30-059 KRAKÓW

### Honorowy Przewodniczący

prof. dr hab. inż.  
**Stanisław Knothe**  
czł. rzeczn. PAN  
Instytut Mechaniki Górniczo-Hutniczej  
ul. Reymonta 27  
30-059 KRAKÓW

### Wiceprzewodniczący:

prof. dr hab. inż.  
**Józef Dubiński**  
czł. koresp. PAN  
Główny Instytut Górnictwa  
Plac Gwarków 1  
40-166 KATOWICE

prof. dr hab. inż.  
**Andrzej Karbownik**  
Politechnika Śląska  
ul. Akademicka 2  
44-100 GLIWICE

prof. dr hab. inż.  
**Janusz Roszkowski**  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
Al. Mickiewicza 30  
30-059 KRAKÓW

prof. dr hab. inż.  
**Jakub Siemek**  
czł. koresp. PAN

**Pan  
Günther H. Oettinger**

**Komisarz Unii Europejskiej ds. Energii**

**Szanowny Panie Komisarzu**

Komitet Górnictwa Polskiej Akademii Nauk oceniając proponowane kierunki zmian polityki klimatyczno-energetycznej Unii Europejskiej dostrzega bardzo duże zagrożenie dla przyszłości gospodarczo-ekonomicznej Polski i Europy. Obecna polityka klimatyczna i dalsze propozycje jej zaostrzenia, upoważniają nas do stwierdzenia o jej szkodliwości dla gospodarki europejskiej. Pragniemy podkreślić nasze głębokie zaniepokojenie prowadzonymi działaniami.

Gospodarka Polski, a także kilku innych krajów Unii Europejskiej, oparta jest w znacznej mierze na sektorze przemysłowym, w tym także energochłonnym. W tych gałęziach wypracowywana jest znaczna część PKB. Sektory te są ponadto znaczącym pracodawcą na lokalnym rynku pracy. Zmiany polityki energetycznej proponowane przez Komisję Europejską, ukierunkowane głównie na zaostrzenie celów redukcji emisji CO<sub>2</sub> i zmiany zasad funkcjonowania systemu ETS, przekładają się na wzrost cen energii elektrycznej, zarówno dla przemysłu jak i zwykłych gospodarstw domowych. Kierunek ten jest szczególnie niebezpieczny dla Polski, która w przeważającej części opiera swoje bezpieczeństwo energetyczne na wykorzystaniu rodzimego węgla. Unijna krytyka energetyki węglowej jest niesłuszna i krótkowzroczna i nie licząca się z dalekimi konsekwencjami gospodarczymi.



Warszawa, dnia 09-05-2022 r.



Ministerstwo  
Klimatu i Środowiska  
Podsekretarz Stanu  
Główny Geolog Kraju  
Pełnomocnik Rządu  
ds. Polityki Surowcowej Państwa

*Piotr Dziadzio*

DSP-WPE.055.13.2022.MK  
2033793.7501198.5989262

**Pan prof. dr hab. inż. Wacław Dziurzyński**  
Przewodniczący Komitetu Górnictwa IMG PAN

*Szanowny Panie Profesorze,*

Uprzejmie dziękuję za wyrażoną gotowość zaangażowania Komitetu Górnictwa IMG PAN w prace dotyczące analizy zasobów, problemów technologicznych, jak i analiz strategicznych. Poinformowałem także o tym Pana Piotra Pyzika, Pełnomocnika Rządu do spraw transformacji spółek energetycznych i górnictwa węglowego, Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Aktywów Państwowych. Szczególnie istotne bowiem byłoby Państwa zaangażowanie w prace realizowane w miejscach wydobycia, co możliwe byłoby w wyniku nawiązania współpracy ze spółkami Skarbu Państwa. Jednocześnie zachęcam Komitet Górnictwa IMG PAN do przekazania MKiŚ materiałów oraz uwag, które mogą przyczynić się do wysokiego poziomu jakości analiz prowadzonych przy aktualizacji polityki energetycznej państwa.

Ponadto informuję, że w dniu 22 października 2021 r. zarządzeniem MKiŚ<sup>1</sup> został powołany Zespół doradczy do spraw geologii, surowców oraz przemysłu, który wspiera Ministra Klimatu i Środowiska oraz Głównego Geologa Kraju, pełniącego funkcję Pełnomocnika Rządu ds. Polityki Surowcowej Państwa poprzez wydawanie opinii dotyczących wdrażania polityki surowcowej w aspekcie geologicznym oraz przemysłowym, jak również w zakresie proponowania zmian legislacyjnych przyczyniających się do ograniczenia barier w zakresie dostępu do złóż kopalin oraz surowców.

Zgodnie z § 3 ust. 5 pkt 1 ww. zarządzenia Przewodniczący Zespołu może, za zgodą Głównego Geologa Kraju, lub na wniosek innego członka Zespołu zapraszać do udziału w pracach, z głosem doradczym, inne osoby, których wiedza i doświadczenie mogą być przydatne do wykonywania zadań Zespołu, w szczególności przedstawicieli m.in. instytucji naukowych i organizacji pozarządowych prowadzących badania naukowe lub działalność w zakresie objętym pracami Zespołu. W prace Zespołu zaangażowany jest prof. Stanisław Nagy, który jest również członkiem prezydium Komitetu Górnictwa PAN. Biorąc pod uwagę powyższe, możliwe jest zaangażowanie także innych członków Komitetu.

*Z wyrazami szacunku*

Piotr Dziadzio  
Podsekretarz Stanu  
Ministerstwo Klimatu i Środowiska  
/ – podpisany cyfrowo /

<sup>1</sup> Zarządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 października 2021 r. w sprawie powołania Zespołu doradczego do spraw geologii, surowców oraz przemysłu (Dz. U. MKiŚ z 2021 r. poz. 83)



## **Wnioski ogólne :**

- 1. Komitet Górnictwa Polskiej Akademii Nauk jest pozarządową organizacją skupiającą wyróżniających się przedstawicieli nauki i przemysłu związanych z działalnością górnictw.**
- 2. Komitet monitoruje oraz analizuje zdarzenia mające miejsce w polskim górnictwie różnych surowców mineralnych, także w kontekście trendów w rozwijających się górnictwie światowym oraz osiągnięć naukowych.**
- 3. W sprawach szczególnie istotnych dla przyszłości polskiego górnictwa Komitet zajmuje stanowisko, które jest przedstawiane organom administracji rządowej.**
- 4. Niestety partnerstwo i doradztwo oferowane ze strony Komitetu Górnictwa PAN nie jest odpowiednio wykorzystywane przez decydentów.**



**IX Szkoła Górnictwa Odkrywkowego**  
**Wisła, 6-8 czerwiec 2022 r.**



**Dziękuję za uwagę!**