



Instytut Gospodarki  
Surowcami Mineralnymi  
i Energią  
Polskiej Akademii Nauk



Komitet Zrównoważonej Gospodarki  
Surowcami Mineralnymi  
Polska Akademia Nauk

Konferencje na temat:

# Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej (1979–2022)

*Historia cyklu konferencji*



**Kraków - Zakopane 2023**



Konferencje z cyklu

# **Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej**

***Historia cyklu konferencji  
(1979–2022)***

***Wszelki postęp jest posuwaniem się naprzód  
na podstawie tradycji,  
wszelka tradycja  
to zachowany postęp przeszłości***

**Carl Fredrick von Weizsäcker**

**Redaktor wydania:**

**Prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI**

**Dr hab. inż. Zbigniew GRUDZIŃSKI, prof. instytutu**

**Konferencje są organizowane przez:**

Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią - PAN  
Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi - PAN

**Pod patronatem:**

Komitetu Problemów Energetyki PAN

**eISBN 978-8367606-14-1**

Z ramienia Instytutu GSMiE PAN konferencję organizuje:  
Pracownia Ekonomiki i Badań Rynku Paliwowo-Energetycznego  
adres do korespondencji:  
ul. Wybickiego 7A, 31-261 Kraków  
e-mail: rynek@min-pan.krakow.pl    www.min-pan.krakow.pl/se/  
tel.: 12 632-27-48; fax: 12 633-50-47

## **Spis treści**

1. WPROWADZENIE.....	6
2. WYKAZ REFERATÓW POSZCZEGÓLNYCH KONFERENCJI .....	8
3. WYKAZ KOMITETÓW NAUKOWYCH I ORGANIZACYJNYCH KONFERENCJI ENERGETYCZNYCH.....	88
4. WNIOSKI Z KONFERENCJI X–XXI (1996–2007) .....	106

## 1. WPROWADZENIE

Konferencje *Zagadnienia surowców energetycznych w gospodarce krajowej* (obecnie *Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej*) są organizowane przez Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi Polskiej Akademii Nauk (obecnie Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN), wspólnie z Centrum Podstawowych Problemów Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk (obecnie Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN). Tytuł I Konferencji (1979 r.) został przyjęty dla nazwy cyklu tej konferencji. Tytuł tego cyklu dotyczył konferencji I–XV (1979–2001). Poczynając od XVI Konferencji (2002 r.) do chwili obecnej (2022 r.) ma tytuł *Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej*.

Konferencja stwarza możliwość spotkań i dyskusji oraz wymiany poglądów między przedstawicielami różnych środowisk naukowych oraz inżynierjno-technicznych w zakresie specyfiki kompleksu paliwowo-energetycznego oraz jego złożonych problemów w powiązaniu z całością krajowej gospodarki surowcami energetycznymi i energią. Intencją corocznych spotkań jest wymiana poglądów i doświadczeń w szczególności między naukowcami a przedstawicielami górnictwa węgla kamiennego i brunatnego, energetyki, koksownictwa, sektora ropy naftowej i gazu.

Należy pamiętać, że w okresie centralnego planowania, polskie górnictwo surowców energetycznych i polska energetyka były wkomponowane w ramy RWPG (Rada Wzajemnej Pomocy Gospodarczej), co dla Polski oznaczało utrzymującą się przez cały powojenny okres dominację węgla w strukturze energii pierwotnej i dużą energochłonność produktu krajowego brutto. Ze względu na stałe dotowanie przez budżet części energetyki i całego górnictwa surowców energetycznych, sektor ten charakteryzował się specyficzną ekonomiką, odbiegającą znacznie od wymogów gospodarki rynkowej.

Wielokrotnie podkreślaliśmy na naszych konferencjach tezę o dużym znaczeniu surowców energetycznych dla gospodarki Polski. Nie straciła ona na znaczeniu również obecnie, ale musi być inaczej pojmowana. Pierwzoplanowe znaczenie ma obecnie dekarbonizacja gospodarki, co wiąże się z ograniczeniem zużycia pierwotnych nośników energii i wzrostem wykorzystania odnawialnych źródeł energii, przede wszystkim wykorzystanie energii słonecznej i wiatru, jak również wodoru.

Punktem wyjścia dla określenia polityki energetycznej na jutro i na dalszą perspektywę jest zdefiniowanie roli poszczególnych nośników energii, łącznie z energią odnawialną. Problemy te muszą być rozwiązywane konsekwentnie i z dużą dozą realizmu.

W publikacji przedstawiono:

1. Spis referatów wygłoszonych w trakcie poszczególnych konferencji, jak również opublikowanych w materiałach konferencyjnych, bądź w czasopismach krajowych. Zamieszczone referaty pokazują szerokie spektrum problematyki gospodarki paliwowo-energetycznej poczynając

od gospodarki centralnie planowanej, poprzez fazę transformacji strukturalno-ekonomicznej do zrównoważonego rozwoju i idei dekarbonizacji gospodarki kraju i Unii Europejskiej.

**2. Wykaz Komitetów Naukowych i Komitetów Organizacyjnych Konferencji.** W tym przypadku wystąpiły problemy z podaniem pełnych wykazów tych komitetów i tak:

- konferencje I–VI (1979–1987) – podane składy Komitetów Organizacyjnych, które zarazem były Komitetami Naukowymi,
- konferencje VII–XIII (1991–1997) – brak podanych składów Komitetów Naukowych, podane składy Komitetów Organizacyjnych
- konferencje XIV–XXXV (2000–2022) – podane składy osobowe Komitetów: Naukowego i Organizacyjnego.

Należy podkreślić, że poczynając od VII Konferencji (1991 r.) Konferencja ta jest organizowana przez zespół osób z Pracowni Ekonomiki i Badań Rynku Paliwowo-Energetycznego Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, kierowanej przez profesorów: Eugeniusza Mokrzyckiego, Wiesława Blaschke i Zbigniewa Grudzińskiego. W skład tego Zespołu wchodził (w różnych okresach): Stanisław A. Blaschke, Wiesław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Jolanta Kapinos, Renata Kopijka (obecnie Renata Grudzińska), Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki, Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga (obecnie Urszula Ozga-Blaschke) Jacek Rżany, Katarzyna Stala-Szlugaj.

Zaangażowanie tego Zespołu, jak również ogromna życzliwość do uczestników spotkań konferencyjnych sprawia, że Konferencje te mają swój urok, jak również stałych uczestników zarówno ze środowisk naukowych jak i z szeroko pojętego sektora paliwowo-energetycznego.

**3. Wnioski z konferencji X–XXI (1996–2007).** Wnioski te zamieszczono, aby Czytelnicy mogli zapoznać się z trudnym okresem transformacji gospodarki strukturalno-ekonomicznej gospodarki paliwowo-energetycznej kraju.

Autorzy wyrażają pogląd, że konferencje z cyklu *Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej* na przestrzeni 40 lat swojej działalności stały się ważną platformą wymiany myśli naukowej i technicznej, co wynika zarówno z szerokiego zakresu i trafności podejmowanych tematów, jak również dużego zaangażowania uczestników Konferencji.

## **2. WYKAZ REFERATÓW POSZCZEGÓLNYCH KONFERENCJI**



## I Konferencja na temat:

### Zagadnienia surowców energetycznych w gospodarce krajowej

Kraków 1979

1. Adamczyk K., Karcz A.: *Koszty pozyskania koksu metalurgicznego.*
2. Bazan A.: *Problemy zabezpieczenia paliw płynnych i gazowych w Polsce w nowej sytuacji paliwowo-energetycznej w świecie.*
3. Bednarczyk J.: *Stan obecny i perspektywy przeróbki chemicznej węgla brunatnego.*
4. Blaschke W., Blaschke Z.: *Niektóre problemy przeróbki mechanicznej węgla brunatnego.*
5. Blaschke W., Migda J., Mokrzycki E.: *Model rachunku kosztów własnych pozyskania i przeróbki węgla kamiennego.*
6. Blaschke W., Mokrzycki E.: *Koszty wzbogacania węgla kamiennego w wybranych zakładach górniczych.*
7. Cofała J., Bibrowski Z., Bałandynowicz H.: *Metoda oceny krajowego zaopatrzenia na surowce energetyczne do roku 2000 w oparciu o prognozy sektorowe.*
8. Czopek K., Uberman R.: *Koszty pozyskania węgla brunatnego w kopalniach odkrywkowych.*
9. Czopek K., Uberman R.: *Niektóre aspekty techniczno-ekonomiczne rozwoju wydobywania węgla brunatnego w Polsce do 2000 roku.*
10. Froński A.: *Stan obecny i perspektywy zgazowania węgla.*
11. Jankowska-Kłapkowska A.: *Makroekonomiczne aspekty wykorzystania surowców energetycznych.*
12. Jaśkowski A.: *Kryteria optymalizacji programów rozwoju wydobywania węgla kamiennego.*
13. Karcz A.: *Stan obecny i prognozy rozwoju przemysłu koksowniczego.*
14. Kossowicz L.: *Przyszłościowe problemy technologiczne przerobu ropy naftowej w kraju.*
15. Kossowicz L., Piątek J.: *Koszty przetwórstwa ropy naftowej z uwzględnieniem głębokości przerobu.*
16. Matl K.: *Stan poszukiwań złóż węgla brunatnego.*
17. Soliński I.: *Koszty pozyskania węgla kamiennego w wybranych zakładach górniczych.*
18. Suchan S., Szulakowski W.: *Planowanie perspektywiczne w przemyśle węgla kamiennego.*
19. Wistel J.: *Stan obecny i perspektywy rozwoju przeróbki mechanicznej węgla.*
20. Zamojski B.: *Stan obecny i perspektywy rozwoju górnictwa węgla brunatnego w Polsce i na świecie.*

## II Konferencja na temat:

### Efektywność wykorzystania zasobów węgla kamiennego

Kraków 1981

1. Blaschke W., Górską L., Mokrzycki E., Suwała W.: *Propozycja podziału węgla kamiennych na rodzaje paliw dla potrzeb modelu bilansu gospodarki węglem.*
2. Blaschke Z.: *Możliwości efektywnego wykorzystania mułów węglowych w energetyce.*
3. Dembowski Z.: *Możliwości zagospodarowania złóż węgla kamiennego na tle obecnego stanu rozpoznania zagłębi węglowych.*
4. Długosz A., Karcz A.: *Główne kierunki rozwoju metod chemicznej przeróbki węgla.*
5. Grabowska T., Małoszewski S., Ney R., Raczyńska M.: *Szczegółowe badania grawimetryczne i magnetyczne w obszarze Centralnego Rejonu Węglowego Lubelskiego Zagłębia Węglowego.*
6. Karwasiecka M.: *Wpływ budowy geologicznej GZW na warunki geotermiczne.*
7. Kordylewska Z., Kordylewski J.: *Próba zastosowania analizy skupień do klasyfikacji pokładów węgla.*
8. Marzec A.: *Wpływ własności węgla na ich przydatność do otrzymania paliw ciekłych na drodze uwodornienia.*
9. Mikuła K., Liszka J.: *Efektywność spalania miał węgla w wirowym złożu fluidalnym.*
10. Montewski W., Stachurski J., Peschak E., Żmuda W.: *Możliwości zastosowania węgla niskopopiołowych w gospodarce paliwowo-energetycznej.*
11. Naglik W.: *Nadzór i kontrola Urzędów Górniczych nad gospodarką eksploatacyjną złożami węgla kamiennego.*
12. Ney R.: *Krajowe zasoby węgla kamiennego na tle światowych zasobów surowców energetycznych.*
13. Opyrchal S.: *Stan rozpoznania oraz możliwości powiększenia bazy zasobowej Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego w świetle nowych badań geologicznych.*
14. Pietsch K., Ślusarczyk R.: *Rozpoznanie budowy warstw węglonośnych Lubelskiego Zagłębia Węglowego metodą sejsmiki węglowej.*
15. Pluta L.: *Przyszłościowe kierunki eksploatacji a efektywność wykorzystania złóż.*
16. Rózkowski A.: *Hydrogeologiczne warunki występowania złóż węgla w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym.*
17. Rózkowski A., Rudzińska T.: *Hydrogeologiczne warunki eksploatacji górniczej w Centralnym Rejonie Węglowym w LZW.*
18. Skinderowicz B., Chwastek J.: *Ochrona środowiska a gospodarka złożami węgla kamiennego.*
19. Szarafiński Z., Drogoń W., Jaworski A.: *Efektywność procesów wzbogacania w zakładach przerobczych węgla kamiennego.*
20. Ściążko M., Liberacki J., Kaziszyn A.: *Spalanie karbonizatu w złożu fluidalnym.*
21. Tarnowski J.: *Geologiczne warunki występowania metanu w Górnośląskiej Niece Węglowej.*
22. Zdanowski A.: *Budowa geologiczna i obszary perspektywiczne Lubelskiego Zagłębia Węglowego.*
23. Zieliński H.: *Efektywność wykorzystania węgla kamiennego w procesach produkcji paliw koksowych.*

### III Konferencja na temat:

## Efektywność wykorzystania zasobów węgla brunatnego

Kraków 1983

1. Bahranowski K., Frankiewicz J., Ratajczak T.: *Skład mineralny skał towarzyszących niektórym złóżom węgla brunatnych i ocena możliwości ich wykorzystania.*
2. Bednarczyk J.: *Kierunki wykorzystania węgla brunatnego w Polsce i występujące uwarunkowania.*
3. Chwastek J.: *Aspekty ochrony środowiska w rejonach eksploatacji złóż i użytkowania węgla brunatnego.*
4. Ciuk E.: *Warunki geologiczno-górnictwa krajowych złóż węgla brunatnego.*
5. Ciuk E., Piwocki M.: *Geologiczno-górnictwa aspekty wykorzystania małych, płytko występujących złóż węgla brunatnego dla celów lokalnych.*
6. Czopek K., Górecki J., Firlej K.: *Prawne aspekty eksploatacji węgla brunatnego na cele lokalne.*
7. Drzymała Z., Dec R., Hryniewicz M., Kmiecik A.: *Badania nad zastosowaniem pras walcowych do brykietowania węgla brunatnego ze złóż lokalnych.*
8. Fiszer W.: *Założenia polityki paliwowo-energetycznej Polski w okresie do 2000 roku.*
9. Hawrylak H., Żur T.: *Rozwój polskiego przemysłu maszyn podstawowych i urządzeń transportowych górnictwa odkrywkowego.*
10. Matl K., Ney R.: *Analiza możliwości zagospodarowania małych złóż węgla brunatnego dla celów regionalnych.*
11. Nałęcki T., Wilk Z.: *Wpływ warunków hydrogeologicznych na możliwość eksploatacji małych złóż węgla brunatnego.*
12. Ney R.: *Gospodarka zasobami węgla brunatnego.*
13. Pajda R.: *Formy organizacyjne zagospodarowania małych złóż węgla brunatnego.*
14. Stawiarski J.: *Analiza możliwości wznowienia eksploatacji na obszarach nieczynnych kopalń węgla brunatnego.*
15. Uberman R.: *Rozwój technologii wydobycia węgla brunatnego w ujęciu perspektywicznym.*
16. Uberman R., Koziół W.: *Technologia udostępniania i eksploatacji małych złóż węgla brunatnego.*
17. Wagner M.: *Szybka ocena energetycznych właściwości węgla brunatnego metodą termicznej analizy różnicowej (TAR).*
18. Wiśniewski S.: *Układy technologiczne do eksploatacji małych złóż węgla brunatnego.*

#### IV Konferencja na temat:

### Ocena prognoz i efektywności poszukiwań ropy i gazu ziemnego w Polsce

Kraków 1984

1. Burzewski W.: *Geodynamiczne uzasadnienie perspektyw naftowych mezozoicznego kompleksu strukturalnego według analizy prospekcyjnej południowej części synklinorium tódzkiego.*
2. Cimaszewski L.: *Uzasadnienie, perspektywy oraz propozycje poszukiwań zasobów ropy naftowej i gazu ziemnego w dewońskiej formacji osadowej.*
3. Górecki W., Strzetelski W.: *Uzasadnienie perspektyw roponośności Kambru Starej Platformy.*
4. Jawor E.: *Poszukiwania złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w Karpatach zachodnich.*
5. Jucha S., Nitkiewicz K.: *Ocena zasobów węglowodorów w zapadlisku przedkarpackim na tle warunków akumulacji złóż.*
6. Karnkowski P.: *Efektywność prac geologiczno-poszukiwawczych ropy naftowej i gazu ziemnego w okresie lat 1945–1983.*
7. Kruczek J.: *Ocena wyników ekonomicznych problemu węzłowego 01.1.*
8. Kuśmierk J.: *Uzasadnienie perspektyw ropo- i gazonośności formacji fliszowej we wschodniej części Karpat Polskich i propozycje udokumentowania zasobów.*
9. Krynicki T.: *Możliwości wykorzystania wyników badań refleksyjnych w rozpoznawaniu budowy podłoża skonsolidowanego i pokrywy osadowej w związku z poszukiwaniami węglowodorów.*
10. Krzysztofowicz Z., Sikorski B., Solak M.: *Możliwości poszukiwań bituminów w osadach mezozoiku synklinorium mogileńskiego w aspekcie nowych poglądów na rozwój i budowę tych osadów.*
11. Moryc W., Ratajska E.: *Perspektywy poszukiwań złóż węglowodorów w utworach jury środkowej na obszarze przedgórza Karpat.*
12. Najdjonow W., Cimaszewski L., Ryba J.: *Uwagi o własnościach zbiornikowych poziomu ropogazonośnego kambru środkowego na obszarze morskiej części synkliny bałtyckiej.*
13. Neuman E., Weil W.: *Warunki sedymentacji i zmienność facjalna klastycznych utworów kambru w akwatorialnej części syneklizy perybałtyckiej.*
14. Ney R.: *Problemy pozyskania ropy naftowej i gazu ziemnego.*
15. Pätz H.: *Uwagi o zależności między geologiczno-naftowymi badaniami podstawowymi i zadaniami poszukiwawczymi i rozpoznawczymi.*
16. Pelc T.: *Dewońskie rafy koralowe lubelszczyzny w badaniach geofizycznych i stan obecny i perspektywy.*
17. Sokołowski J.: *Perspektywy ropogazonośności Karpat wewnętrznych w świetle wyników wierceń Bańska IG-1 i Makuszyna IG-1.*
18. Sokołowski J.: *Uzasadnienie ropogazonośności utworów mezozoicznych oraz potrzeby zmian kierunków i metod poszukiwania złóż ropy i gazu w Polsce.*
19. Surmiak W., Żołnierczuk T.: *O możliwościach zagospodarowania złóż gazu ziemnego w dolomicie głównym w południowo-zachodniej Polsce.*
20. Tombark J., Kilar A., Karnkowski P.: *Techniczne możliwości zabezpieczenia przyrostu zasobów ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce.*

## V Konferencja na temat:

### Problemy pierwotnych nośników energii w perspektywie roku 2000

Kraków 1985

1. Bałandynowicz H., Cofała J., Kurek A.: *Bilansowanie perspektywicznego zapotrzebowania kraju na energię przy użyciu zestawu modeli komputerowych.*
2. Barański F.: *Wariantowy bilans nośników energii w Polsce do roku 2000 w wyniku zmiany modelu gospodarki paliwowo-energetycznej.*
3. Bazan A.: *Pogląd na problem chemicznego przetwórstwa węgla i możliwości jego wykorzystania dla poprawy struktury i bilansu paliwowo-energetycznego i surowcowego w Polsce.*
4. Bednarczyk J.: *Węgiel brunatny w gospodarce kraju.*
5. Bojarski W., Adamczyk K., Dulęba J., Wilk M., Filipek E.: *Koszty społeczne paliw i ich znaczenie dla bilansu energetycznego.*
6. Danielewski J.: *Niektóre zagadnienia importu surowców energetycznych do Polski.*
7. Dembowski J.: *Podstawowe problemy polskiej gospodarki energią.*
8. Filipowicz J., Danielewski J., Soliński J.: *Makroenergetyczne wskaźniki na tle światowych tendencji rozwojowych.*
9. Filipowicz J., Kowalewski B., Soliński J.: *Wskaźniki ekonomiczne pozyskania podstawowych nośników energii pierwotnej i pochodnej.*
10. Głanc Z.: *Prognozowanie bilansu elektroenergetycznego za pomocą modelu wielorównaniowego.*
11. Górecki J., Nieć M.: *Stan zasobów węgla kamiennego w Polsce w nawiązaniu do górnico-geologicznych warunków eksploatacji.*
12. Jankowska-Kłapkowska A.: *Ekonomiczne ograniczenia wariantów bilansu nośników energii w Polsce do roku 2000.*
13. Karnkowski P.: *Możliwości pozyskania ropy naftowej i gazu ziemnego do 2000 roku.*
14. Kumanowski M.: *Energometryczne metody prognozowania globalnego.*
15. Kumanowski M., Nowakowski R.: *Bank danych gospodarki paliwowo-energetycznej.*
16. Michna J.: *Pozyskiwanie energii drogą racjonalizacji jej zużycia.*
17. Ney R.: *Problemy ilościowe i strukturalne pierwotnych nośników energii w perspektywie roku 2000.*
18. Skórkowska B.: *Ocena możliwości zbilansowania pozyskania i zapotrzebowania na pierwotne nośniki energii w Polsce do roku 2000.*
19. Sokołowski J.: *Wstępna ocena możliwości wykorzystania energii geotermalnej w Polsce.*
20. Wojtania J.: *Pogląd na problematykę chemicznego przetwarzania węgla i możliwości jego wykorzystania dla poprawy struktury i bilansu paliwowo-energetycznego oraz surowcowego w Polsce.*
21. Zahaczewski R.: *Kierunki prac badawczych konwersji węgla jako czynnika poprawy bilansu paliwowo-energetycznego.*

## VI Konferencja na temat: **Ceny a koszty pozyskania pierwotnych nośników energii w Polsce**

Zakopane 1987

1. Bojarski W.: *Metodyka wyznaczania kosztów społecznych pozyskiwania paliw z zasobów krajowych.*
2. Ciurla Z.: *Propozycje sposobu optymalizacji przedsięwzięć z zakresu ochrony atmosfery przy pozyskiwaniu energii.*
3. Czopek K.: *Elementy systemu finansowego a koszty społeczne węgla brunatnego.*
4. Czopek K.: *Rentowa cena węgla brunatnego.*
5. Czopiński M., Soliński I.: *Problematyka wpływu warunków geologiczno-górnicych i wielkości kopalni na poziom kosztów wydobycia węgla kamiennego.*
6. Dulęba J., Wilk M.: *Udział kosztów infrastruktury i wartości strat w środowisku w koszcie społecznym węgla.*
7. Grabiński T., Kumanowski M.: *Określanie cen wybranych nośników energii metodą porównań międzynarodowych.*
8. Jankowska-Kłapkowska A.: *Cenotwórcze znaczenie społecznych kosztów pozyskania pierwotnych nośników energii.*
9. Jaworski A.: *Aspekty ekonomiczne wzbogacania węgla kamiennych.*
10. Księżyk M.: *Problemy metodologiczne kategorii kosztów społecznych na przykładzie kopalnych paliw energetycznych.*
11. Księżyk M.: *Problemy metodologiczne ustalania cen kopalnych paliw energetycznych w warunkach polskich.*
12. Majewski M.: *Modelowe mechanizmy cen paliw (na przykładzie ropy naftowej i węgla).*
13. Muszkiet T.: *Wzrastająca zależność rozwoju ekonomicznego Polski od importu nośników energii.*
14. Nowakowski R., Skręta S.: *Ocena polityki taryfowej energii elektrycznej w świetle celów polityki energetycznej kraju.*
15. Pluta L.: *Drogi racjonalizacji produkcji surowców energetycznych dla obniżenia kosztów ich pozyskiwania.*
16. Soliński I., Załucki J., Jamróż M., Czopiński M.: *Metodyka wyznaczania kosztów przyrostu pozyskiwania nośników energii.*
17. Szpilewicz A.: *Wybrane składowe koszty paliw kopalnych w PRL.*
18. Szulakowski W., Błaszke J.: *Analiza i ocena wpływu warunków górniczo-geologicznych i techniczno-technologicznych oraz zachodzących w nim zmian na koszty wydobycia węgla.*
19. Trojak T., Białecki P., Zajac J., Gola A.: *Metoda oceny efektywności użytkowania paliw i energii warunkiem kompleksowej oceny racjonalnego pozyskiwania i wykorzystania energetycznych surowców mineralnych.*
20. Uberman R., Kozioł W.: *Warunki geologiczno-górnicych złóż jako czynniki kształtujące koszty wydobycia i ceny węgla brunatnego.*

## VII Konferencja na temat:

### Gospodarka surowcami energetycznymi w warunkach przejścia do gospodarki rynkowej

Kraków – Osieczany 1991

1. Bednarczyk J.: *Stan i uwarunkowania wydobycia i przetwarzania węgla brunatnego w okresie reformy gospodarczej.*
2. Blaschke W.: *Wybrane elementy rachunku ekonomicznego górnictwa węgla kamiennego w świetle jego restrukturyzacji.*
3. Chromański K., Skowroński A., Szukalski S.: *Restrukturyzacja społeczno-gospodarcza zagłębia surowcowego na przykładzie regionu wałbrzyskiego.*
4. Cofała J., Parczewski Z.: *Ekonomiczne i środowiskowe aspekty roli gazu ziemnego w perspektywnych bilansach energetycznych kraju.*
5. Danielewski J.: *Perspektywy opłacalnego wydobycia energetycznego węgla w Polsce.*
6. Hryniewicz A. Z.: *Znaczenie energetyki jądrowej dla poprawy stanu środowiska przyrodniczego.*
7. Jankowska-Kłapkowska A.: *Specyfika rynku zasobów i surowców mineralnych.*
8. Jucha S., Siemek J.: *Koncepcja organizacji Polskiego Kopalnictwa Naftowego w warunkach gospodarki rynkowej.*
9. Karbownik A., Chroszcz H.: *Koncepcja docelowego modelu funkcjonowania górnictwa węgla kamiennego w Polsce w warunkach gospodarki rynkowej.*
10. Kozłowski Z., Uberman R.: *Górnictwo węgla brunatnego w warunkach gospodarki rynkowej.*
11. Księżyk M.: *Określenie rzeczywistych kosztów pozyskania surowców energetycznych.*
12. Muszkiet T.: *Funkcjonowanie kompleksu paliwowo-energetycznego w wybranych krajach gospodarki rynkowej.*
13. Nawrot H.: *Wpływ cen surowców energetycznych na gospodarkę energetyczną w zakładzie chemicznym na przykładzie Zakładów Azotowych Kędzierzyn.*
14. Ney R.: *Problemy energetyczne Polski w perspektywie 20 lat.*
15. Smakowski T.: *Perspektywy rozwoju krajowej gospodarki surowcami energetycznymi.*
16. Soliński I., Załucki J., Jamróz M., Solińska M.: *Próba optymalizacji decyzji o likwidacji kopalń węgla kamiennego.*
17. Suwała W., Gawlik L., Lenczowska D.: *Badania modelowe problemu likwidacji kopalń.*
18. Szpilewicz A.: *Anatomia energii.*
19. Zabierowski J.: *Podstawowe zagadnienia decyzyjne w racjonalnej koncepcji reformowania górnictwa węgla kamiennego.*

## VIII Konferencja na temat:

### Wpływ jakości węgla na jego racjonalne użytkowanie i ochronę środowiska

Zakopane 1994

1. Blaschke S.: *Korzyści użytkowania węgla wzbogaconego w energetyce.*
2. Blaschke W., Grudziński Z.: *Jakość węgla kamiennego a jego cena.*
3. Danielewski J.: *Ekonomiczne aspekty spalania niskokalorycznego węgla kamiennego w polskich elektrowniach.*
4. Gabzdyl W., Hanak B., Probierz K.: *Zmienność jakości węgla kamiennego w pokładach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego.*
5. Hycnar J. J.: *Aspekty ekologiczne w procesach wydobywania, wzbogacania i użytkowania węgla kamiennego.*
6. Karbownik A., Madejski A.: *Kształtowanie się kosztów eksploatacji w polskim górnictwie węgla kamiennego w 1993 roku.*
7. Karcz A.: *Struktura cen węgla koksowych.*
8. Karcz A.: *Wpływ parametrów jakościowych węgla na rozwiązania technologiczne koksowni i koszty wytwarzania koksu.*
9. Krupa J., Dańko J.: *Wpływ jakości spalanego węgla na poziom kosztów wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej.*
10. Kurczabiński L., Saratowicz A., Wycisk H.: *Techniczno-ekonomiczne uwarunkowania utylizacji węgla w funkcji jego jakości.*
11. Lewandowski L., Przybylak A.: *Problemy techniczno-ekonomiczne w gospodarce elektroenergetycznej na przykładzie Zakładów Koksowniczych Przyjaźń.*
12. Lorenz U.: *Analiza wpływu parametrów jakościowych węgla na składniki kosztów zmiennych wytwarzania energii elektrycznej dla wybranych elektrowni na węglu kamiennym.*
13. Ney R.: *Rola i znaczenie węgla kamiennego w systemie paliwowo-energetycznym kraju.*
14. Niemyski M., Parczewski Z., Umer A.: *Próba oceny wpływu jakości węgla kamiennego na koszty wytwarzania energii elektrycznej (na przykładzie wybranych elektrowni systemowych).*
15. Sobota J.: *Wpływ jakości węgla kamiennego na ciepłe parametry pracy oraz zużycie elementów kotłów energetycznych.*
16. Suwała W., Kudełko M., Kwiecień S.: *Badania modelowe perspektyw zasilania elektroenergetyki węglem kamiennym.*
17. Sztaba K., Blaschke Z.: *Rozwiązania układów technologicznych wzbogacania węgla jako funkcja jakości urobku.*



## IX Konferencja na temat:

### Modernizacja elektrowni i elektrociepłowni a budowa zakładów przeróbki miazów węgla energetycznego

Zakopane 1995

1. Cwynar L., Krupa M., Pronobis M.: *Podstawowe problemy i kryteria modernizacji urzadzén kotlowych.*
2. Czernicki M., Kowalczyk J., Ryncarz A.: *Produkcja i jakośc węgla w Jastrzëbskiej Spółce Węglowej S.A. w latach 1988–1994 oraz prognoza do roku 2010.*
3. Demel T., Regulski R., Szyguła A., Mielecki J.: *Prognoza ilościowo-jakościowa produkcji miazów węgla energetycznego do 2000 roku w powiązaniu ze stanem aktualnym i zamierzeń w zakresie wzbogacania miazów surowych w kopalniach Katowickiego Holdingu Węglowego S.A.*
4. Fiodorow K.: *Działania Elektrociepłowni Warszawskich S.A. w celu dostosowania obiektów do spalania węgla o optymalnych parametrach.*
5. Hölter H.: *Kombinowana metoda spalania węgla i śmieci – drogą do ekologicznego, obywatelskiego usuwania odpadów.*
6. Hölter H., Weber A.: *Nowoczesne ekotechniki w przeróbce węgla.*
7. Hycnar J., Ściążko M.: *Efektywne i bezpieczne dla środowiska wykorzystanie węgla w Polsce.*
8. Janiczek R.: *Celowość zmiany struktury paliwowej krajowej elektroenergetyki.*
9. Kasztan A., Zaręba J., Zbiegini A.: *Instalacja wzbogacania miazu węglowego według technologii Derek Parnaby Cyclones Ltd na przykładzie ZWW Julian.*
10. Kurczabiński L.: *Występowanie siarki w polskich węglach i możliwości jej redukcji w procesach przeróbki mechanicznej.*
11. Ligęza J.: *W kierunku rynku węgla. Wpływ jakości węgla na parametry elektrowni.*
12. Łapeta T., Drogoń W., Słociński J.: *Parametry jakościowe i ekologiczne miazów energetycznych w Nadwiślańskiej Spółce Węglowej S.A. oraz aspekty ekonomiczne ich wzbogacania.*
13. Marzec A.: *Skład i struktura węgla a jego własności użytkowe.*
14. Mokrzycki E., Lorenz U.: *Węgiel kamienny dla energetyki zawodowej – prognozowana jakośc a wymagania ekologiczne użytkownika.*
15. Mróz E., Niementowska K.: *Nowoczesne zakłady wzbogacania i odsiarczania miazów węgla energetycznych.*
16. Ney R.: *Perspektywy węgla kamiennego w systemie paliwowo-energetycznym kraju.*
17. Olas A., Banz A.: *Stan aktualny i zamierzenia w zakresie wzbogacania miazów węgla energetycznego w kopalniach Gliwickiej Spółki Węglowej S.A.*
18. Olas A., Banz A., Iwanicki J.: *Prognoza ilościowo-jakościowa miazów węgla energetycznego w Gliwickiej Spółce Węglowej S.A. do roku 2020.*
19. Poręba S.: *Ekonomiczna efektywność wytwarzania energii i ciepła na węglu surowym i wzbogaconym.*
20. Sztaba K., Blaschke Z.: *Koncepcje i racjonalne granice usuwania siarki zawartej w węglach energetycznych.*
21. Szweda J.: *Prognoza ilościowo-jakościowa zapotrzebowania na węgiel energetyczny przez Elektrownię Opole.*

22. Świrski K., Świrski J., Temchin J.: *Analiza techniczno-ekonomiczna wariantów modernizacji elektrowni węglowych przy użyciu amerykańskiego programu ICECAP.*
23. Taźbirek L., Starzak Z., Nycz R.: *Zamierzenia inwestycyjne w zakresie poprawy jakości węgla w górnictwie w ramach programów restrukturyzacyjnych branży.*
24. Tomkowska I., Blaschke W.: *Problem budowy zakładów wzbogacania węgla w świetle modernizacji elektrowni i elektrociepłowni.*
25. Zając K., Gruca P., Siekierka S., Zieleźny A.: *Stan aktualny i zamierzenia w zakresie wzbogacania miałłów węgla energetycznego oraz prognoza ilościowo-jakościowa ich produkcji w Rybnickiej Spółce Węglowej S.A.*
26. Zaporowski B.: *Zalety energetyczne i ekologiczne technologii wytwarzania energii elektrycznej stosowanej w elektrowniach gazowo-parowych zintegrowanych ze zgazowaniem węgla.*



## X Konferencja na temat:

### Problemy popytowo-podażowe na krajowym rynku energii i paliw stałych

Zakopane 1996

1. Blaschke W.: *O możliwości kosztowego kształtowania cen węgla kamiennego energetycznego.*
2. Bojarski W. W.: *Polska gospodarka energetyczna w punkcie zwrotnym.*
3. Bojarski W. W., Jankowski B.: *Zaopatrzenie kraju w paliwa i energię w początku XXI w.*
4. Czarnecki A.: *Techniczne i ekonomiczne aspekty stosowania węgla oczyszczonego w technologii custom coals w Elektrowni Ostrołęka.*
5. Drożdż M.: *Modelowanie procesów produkcji i zużycia energii – modernizacja systemu na poziomie podaży i popytu.*
6. Drożdż M.: *Zastosowanie modelu matematycznego do planowania i sterowania systemem popytu i podaży w gospodarce energetycznej Polski.*
7. Dziwok M., Hycnar J. J., Pinko L.: *Aspekty ekologiczne i ekonomiczne przy spalaniu węgla.*
8. Gawlik L.: *Analiza możliwości zaspokojenia krajowego popytu na węgiel energetyczny do roku 2020.*
9. Janiczek R. S., Kwiatkowski M.: *Strategie rozwoju elektrowni systemowych do 2020 roku.*
10. Jankowski B., Umer A., Niemyski M., Gryza P.: *Uwarunkowania zmian popytu krajowego na węgiel kamienny na tle prognoz potrzeb energetycznych kraju w perspektywie średnio- i długookresowej.*
11. Kamrat W.: *Wybrane problemy inwestowania na lokalnym rynku energii.*
12. Karcz A., Cieślak R.: *Zapotrzebowanie na koks i możliwości produkcyjne krajowych koksowni.*
13. Kelner Z., Noras L.: *Rola pośredników w handlu węglem kamiennym.*
14. Kozłowski Z., Wagenknecht J.: *Struktura cen i kosztów w kopalniach węgla brunatnego w perspektywie do 2020 roku na przykładzie KWB Bełchatów.*
15. Krupa M., Pronobis M.: *Analiza wpływu własności węgla na pracę kotła.*
16. Majka-Myrcha B., Folta H.: *Jakość węgla energetycznego i jego podaż w eksploatowanych pokładach kopalń węgla kamiennego.*
17. Majka K., Połacki Z.: *Problemy tworzących się rynków energii elektrycznej i ciepła.*
18. Malko J.: *Zintegrowane planowanie w elektroenergetyce.*
19. Markowski E., Jedut A.: *Problemy Elektrociepłowni Lublin-Wrotków związane ze zmianą dostawcy węgla energetycznego.*
20. Muszkiet T.: *Aktualna i prognozowana polityka państwa w odniesieniu do wykorzystania własnych surowców energetycznych do 2020 r.*
21. Ney R.: *Uwarunkowania rynku energii w Polsce.*
22. Podobiński A.: *Badania marketingowe rynku węgla kamiennego.*
23. Rupik E.: *Rola Spółki Polski Koks S.A. w obrotach węglem i koksem na rynku krajowym i zagranicznym.*
24. Sobota J.: *Czynniki wpływające na sprawność kotłów energetycznych przy zmianie jakości spalanego węgla kamiennego.*
25. Suwała W., Kudełko M., Kwiecień S.: *Badania modelowe rynku węgla w Polsce.*

26. Suwała W., Kudełko M., Kwiecień S.: *Uwagi na temat opłacalności eksportu węgla kamiennego.*
27. Szwarnowski A.: *Możliwości zagospodarowania złoża Turów w perspektywie roku 2035. Prognoza kosztów pozyskania węgla brunatnego w KWB Turów.*
28. Taźbirek L., Starzak Z., Pruchnicki J.: *Niektóre problemy rynku węgla kamiennego związane z restrukturyzacją sektora paliwowo-energetycznego kraju.*
29. Żywica R., Kasztelewicz Z., Zawacki T.: *Prognoza rozwoju sektora paliwowo-energetycznego opartego o węgiel brunatny w województwie konińskim.*



## XI Konferencja na temat:

### **Koszty i ceny pierwotnych nośników energii a koszty i ceny energii finalnej z nich wytworzonej**

Zakopane 1997

1. Blaschke W. Lorenz U.: *Koncepcja parytetu importowego węgla energetycznego.*
2. Brociek S., Stankiewicz S.: *Koszty wytwarzania energii elektrycznej w elektrowniach konwencjonalnych i jądrowych.*
3. Chwaszczewski S.: *Koszty wytwarzania energii elektrycznej w elektrowni jądrowej.*
4. Dreżewski J.: *Koszty wytwarzania energii cieplnej na przykładzie Elektrociepłowni Kraków S.A.*
5. Drożdż M.: *Zastosowanie rachunku kosztów i rachunku efektywności ekonomicznej do programowania rozwoju sektora energetycznego.*
6. Findziński A.: *Ceny i koszty pozyskania oraz dostawy gazu do odbiorców finalnych.*
7. Gawlik L.: *Porównanie jednostkowych kosztów sprzedaży węgla kamiennego z uzyskiwanymi cenami w latach 1991–1997.*
8. Grudziński Z.: *Założenia systemu cen węgla brunatnego z punktu widzenia producentów i użytkowników.*
9. Grycz G., Kumanowski M.: *Ceny gazu w Polsce i w wybranych krajach europejskich.*
10. Hycnar J.J., Pinko L., Dziwok M.: *Wpływ kosztów ochrony środowiska na ceny energii elektrycznej.*
11. Kamrat W., Augusiak A.: *Opłacalność wytwarzania energii w nowoczesnych układach skojarzonych.*
12. Karcz A., Kluz A.: *Struktura kosztów produkcji koksu oraz cen węgla koksowych i produktów koksowania.*
13. Kumanowski M., Grycz G.: *Ceny energii elektrycznej w Polsce i w wybranych krajach europejskich.*
14. Kumanowski M., Nowakowska-Siwińska E.: *Ceny węgla i olejów opałowych w Polsce i wybranych krajach europejskich.*
15. Lorenz U.: *Koncepcja struktury cen węgla kamiennego dla elektrowni z uwzględnieniem wpływu kosztów ochrony środowiska na koszty wytwarzania energii elektrycznej.*
16. Majchrzak H., Szweda J.: *Koszty wytwarzania energii elektrycznej na bazie węgla i gazu ziemnego.*
17. Malko J.: *Ekonomiczne aspekty wykorzystania technologii energetycznych opartych na zasobach odnawialnych.*
18. Markowski E.: *Koszty wytwarzania a ceny energii cieplnej.*
19. Ozga-Blaschke U.: *Koncepcja parytetu importowego węgla koksowego.*
20. Radovic U.: *Konkurencyjność energii ze źródeł odnawialnych – stan obecny oraz perspektywy.*
21. Soliński I.: *Koszty wytwarzania energii elektrycznej i energii cieplnej z odnawialnych źródeł energii.*
22. Suchan S., Sobociński J.: *Techniczno-organizacyjne czynniki w modelu i strukturze kopalni wpływające na koszty własne produkcji.*
23. Żmijewski H.: *Możliwości i ograniczenia w wykorzystaniu miałów węglowych w średnich źródłach ciepła.*



## XII Konferencja na temat:

### Węgiel a pozostałe nośniki energii w perspektywnym rozwoju krajowej energetyki

Zakopane 1998

1. Blaschke W.: *Uporządkowanie relacji cenowych węgla kamiennego warunkiem prawidłowego rozwoju krajowej elektroenergetyki.*
2. Czopek K.: *Uwarunkowania form organizacyjno-prawnych kopalń węgla brunatnego.*
3. Jankowski B.: *Środowiskowe determinanty długoterminowego rozwoju energetyki krajowej.*
4. Karbownik A., Turek M., Nycz R.: *Węgiel dla krajowej energetyki w aspekcie programu restrukturyzacji górnictwa węgla kamiennego.*
5. Kibler W.: *Zagadnienie restrukturyzacji struktury źródeł wytwarzania energii elektrycznej i jej nośników pierwotnych (paliw).*
6. Kozłowski Z.: *Prognoza rozwoju górnictwa węgla brunatnego na tle perspektywnych potrzeb krajowej energetyki.*
7. Kudełko M., Kwiatkowski M., Suwała W., Szymczyk A.: *System bilansowania dostaw węgla kamiennego dla potrzeb długoterminowego programowania rozwoju podsystemu wytwarzania energii elektrycznej.*
8. Kumanowski M., Bajbor M., Głanc Z., Olszańska A.: *Ocena potrzeb energetycznych kraju do 2020 roku na podstawie porównań międzynarodowych.*
9. Kurczabiński L.: *Ekologiczne parametry krajowych węgla energetycznych ze szczególnym uwzględnieniem węgla produkowanych przez kopalnie KHW S.A.*
10. Malko J., Wojciechowski H.: *Technologie energetyczne wykorzystujące zasoby odnawialne: tendencje i perspektywy rozwoju.*
11. Markowski E.: *Ekonomika współpracy wybranego wytwórcy ciepła z dostawcą paliwa pierwotnego.*
12. Nawrat S., Gatnar K.: *Ujęcie i gospodarcze wykorzystanie metanu pokładów węgla z obszaru górniczego Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.*
13. Ney R.: *Problem zasobów węgla kamiennego w aspekcie gospodarki rynkowej.*
14. Nodzyński R.: *Ocena potrzeb i możliwości dostaw węgla kamiennego i brunatnego w Polsce obecnie i w perspektywie lat 2010–2020.*
15. Pronobis M.: *Wpływ warunków pracy kotła na efekty modernizacji związanej ze zmianą paliwa.*
16. Rakowski J.: *Argumenty przemawiające za zgazowaniem paliw stałych.*
17. Rychlicki S., Siemek J.: *Przyszłość i perspektywy gazu ziemnego w Polsce.*
18. Szlązak J., Karbownik A.: *Program restrukturyzacji górnictwa węgla kamiennego.*
19. Tramer A., Kosewska M.: *Prognozowane zmiany w jakości wsadu węglowego do produkcji koksu wielkopicowego.*
20. Uberman R., Kozioł W.: *Znaczenie węgla brunatnego dla rozwoju energetyki w Polsce. Możliwości i uwarunkowania wzrostu wydobywania.*
21. Włodarczyk K., Zabawa Z.: *Dostosowanie produkcji KWK Czeczott do aktualnych i prognozowanych wymogów rynku oraz przepisów ochrony środowiska.*





### **XIII Konferencja na temat:**

## **Funkcjonowanie kompleksu paliwowo-energetycznego w świetle Prawa Energetycznego oraz nowych przepisów ochrony środowiska**

Zakopane 1999

1. Blaschke W.: *Uporządkowanie relacji cen do kosztów pozyskania węgla warunkiem prawidłowego funkcjonowania krajowego górnictwa.*
2. Borecki M.: *Prywatyzacja elektroenergetyki w Polsce – determinanty makroekonomiczne.*
3. Bujakowski W.: *Możliwości lokalnego wykorzystania energii geotermalnej na przykładzie miasta Słomniki.*
4. Chaber M.: *Ochrona środowiska a gospodarka węglem kamiennym.*
5. Chwaszczewski S.: *Gospodarka wypalonym paliwem reaktorów energetycznych – technologie, ekonomika, środowisko.*
6. Czajka K.: *Zasoby biogazu ze składowisk odpadów.*
7. Czajka K., Mokrzycki E., Uliasz-Bocheńczyk A.: *Paliwa alternatywne jako niekonwencjonalne źródła energii.*
8. Czapla Z., Kozłowski Z., Libicki J.: *Funkcjonowanie kompleksu paliwowo-energetycznego opartego na węglu brunatnym.*
9. Czopek K.: *Projekcja wskaźników ekonomiczno-finansowych kopalni węgla brunatnego.*
10. Gatnar K.: *Racjonalizacja użytkowania paliw i energii w przemyśle węglowym na przykładzie efektów uzyskanych w kopalniach Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.*
11. Grudziński Z.: *Ewolucja systemu cen węgla brunatnego.*
12. Karbownik A., Turek M., Gawlik L.: *Podaż i popyt na węgiel w Polsce w perspektywie wieloletniej.*
13. Kibler W.: *Rola i miejsce samorządów terytorialnych w kreowaniu polityki energetycznej państwa.*
14. Kozłowski Z.: *Możliwości i celowość tworzenia antropogenicznych złóż wtórnych przy eksploatacji i wykorzystaniu węgla brunatnego.*
15. Kudełko M., Suwała W.: *Badania modelowe funkcjonowania instrumentów ekonomicznych ochrony powietrza w elektroenergetyce.*
16. Kudełko M., Suwała W.: *Projekt systemu opłat produktowych na paliwa.*
17. Kumanowski M., Głanc Z., Grycz G.: *Wpływ zmian cen paliw na ceny elektryczności dla odbiorców końcowych.*
18. Lorenz U.: *Międzynarodowy rynek węgla energetycznego – uwarunkowania i zagrożenia.*
19. Major R., Mielnikiewicz J.: *Podaż węgla kamiennego Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. z uwzględnieniem kosztów pozyskania i jakości węgla handlowego w latach 1999–2002.*
20. Markowski E.: *Efekty ekonomiczne i ekologiczne związane z produkcją ciepła przy spalaniu węgla od różnych dostawców.*
21. Mierzejewski J., Nikodem W.: *Badania ankietowe gmin w zakresie przyszłych prac związanych z nowym prawem energetycznym – plany energetyczne dla gmin.*
22. Miękus J., Paprocki R.: *Przegląd aktualnego stanu rozwoju rozproszonego wytwarzania energii elektrycznej na świecie.*

23. Mokrzycki E.: *Struktura produkcji energii elektrycznej w krajach Unii Europejskiej i w Polsce w latach 1990–1995.*
24. Ney R.: *Uwarunkowania polityki energetycznej.*
25. Ozga-Blaschke U.: *Międzynarodowy rynek węgla koksowego.*
26. Parczewski Z., Jankowski B., Umer A., Bednarski R.: *Prognozy popytu na gaz ziemny w Polsce w perspektywie roku 2020.*
27. Podobiński A.: *Rola marketingu w gospodarce surowcami energetycznymi.*
28. Postolski E., Łyda S., Kurczabiński L.: *Prognoza podaży i jakości węgla handlowego z kopalń Katowickiego Holdingu Węglowego S.A.*
29. Rychlicki S., Siemek J.: *Gaz ziemny w Polsce – stan aktualny i najbliższa przyszłość.*
30. Sobota J.: *Wpływ spalania węgla kamiennego na koszt wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w energetyce.*
31. Szlązak J., Karbownik A.: *Problemy w reformowaniu górnictwa węgla kamiennego w Polsce.*
32. Ściążko M., Karcz A.: *Krajowy i międzynarodowy rynek koksu.*
33. Włodarczyk W.: *Regulacja w sektorze energetycznym – dylematy metodyczne i praktyczne.*
34. Zapaśnik R.: *Energooszczędne silniki elektryczne – liczący się segment polityki energooszczędnościowej i energoekologicznej kraju.*



## XIV Konferencja na temat:

### **Kompleks paliwowo-energetyczny w obliczu integracji Polski z Unią Europejską**

Zakopane 2000

1. Blaschke W.: *Dostosowanie formuł sprzedażnych węgla kamiennego do wymogów sprawozdawczości Unii Europejskiej.*
2. Blaschke W., Zabawa Z.: *Usługi wzbogacania węgla przyszłościową formą działalności zakładów przeróbczych.*
3. Bojarski W.: *Problem optymalizacji ilości wydobycia węgla i jego ceny w warunkach trwałego spadku sprzedaży.*
4. Czajka K., Mokrzycki E., Uliasz-Bocheńczyk A.: *Odpady komunalne w gospodarce paliwowo-energetycznej gminy.*
5. Chwieduk D.: *Szanse i bariery rozwoju energetyki odnawialnej w kraju.*
6. Czopek K.: *Analiza kosztów w kontekście cen węgla brunatnego.*
7. Gatnar K.: *Ujęcie i gospodarcze wykorzystanie metanu pokładów węgla z obszaru górniczego JSW S.A.*
8. Gawlik L.: *Analiza ekonomiczna górnictwa węgla kamiennego w I półroczu 2000 r. na tle lat poprzednich.*
9. Grudziński Z.: *Rynek dostaw węgla energetycznego z importu do energetyki w Unii Europejskiej.*
10. Karbownik A., Smolec Z.: *Dostosowanie górnictwa węgla kamiennego w procesie akcesji Polski do Unii Europejskiej.*
11. Karbownik A., Turek M.: *Przyszłość górnictwa węgla kamiennego w Polsce w aspekcie członkostwa w Unii Europejskiej.*
12. Kibler W.: *Rynek, wybrane problemy ochrony środowiska a handel emisjami.*
13. Kozłowski Z.: *Składowanie odpadów energetycznych w powiązaniu ze zwałowaniem nadkładu pomocnym elementem zagospodarowania wyrobisk końcowych w kopalniach węgla brunatnego.*
14. Kudełko M.: *Prawa własności a optymalny poziom zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego.*
15. Kugiel M., Kurczabiński L.: *Dobór paliw węglowych do produkcji energii w funkcji niektórych składników kosztowych.*
16. Kurczabiński L.: *Konkurencyjność węgla kamiennego na krajowym rynku paliw energetycznych.*
17. Lorenz U.: *Ceny węgla energetycznego w świetle przepisów pomocowych dla górnictwa Unii Europejskiej.*
18. Majka K., Połtecki Z.: *Funkcjonowanie w Polsce różnych struktur rynku energii elektrycznej w roku 2000 i w latach następnych z uwzględnieniem aspektów liberalizacji sektora.*
19. Malko J.: *Generacja rozproszona w strategii energetycznej kraju.*
20. Markowski E.: *Zagadnienia związane z funkcjonowaniem ciepłowni węglowej przy spełnieniu wymagań Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska.*
21. Olkusiński T.: *Struktura produkcji węgla kamiennego w Polsce w 1999 roku.*
22. Orzeszek W.: *Problematyka wdrażania w Polsce *acquis communautaire* w zakresie emisji niektórych zanieczyszczeń z dużych źródeł spalania paliw.*

23. Ozga-Blaschke U.: *Ceny węgla koksowego w świetle przepisów pomocowych dla górnictwa Unii Europejskiej.*
24. Parczewski Z., Kumanowski M., Rojek M.: *Rynki paliw i energii w Unii Europejskiej.*
25. Parczewski Z., Nowakowski J., Rojek M.: *Podobieństwa i różnice w polityce energetycznej Polski i Unii Europejskiej.*
26. Rychlicki S., Siemek J.: *Globalizacja dostaw gazu ziemnego w Europie Środkowej.*
27. Schoeneich A.: *Przekształcenia strukturalne i własnościowe w górnictwie naftowym i gazownictwie.*
28. Skoczkowski T.: *Efektywność energetyczna jako element polityki energetycznej.*
29. Witkowski J.: *Lokalna polityka energetyczna z wykorzystaniem kogeneracji i energii odnawialnej – moda czy konieczność?*
30. Zapaśnik R.: *Stan obecny i podejmowane w świecie kierunki dalszych działań w zakresie oszczędzania energii w napędach elektrycznych.*
31. Zerka M.: *Krajowy rynek energii elektrycznej w świetle dyrektyw Unii Europejskiej.*



## **XV Konferencja na temat:**

### **Stan obecny kompleksu paliwowo-energetycznego Polski i pożądane kierunki jego rozwoju w latach 2002–2030**

Zakopane 2001

1. Chwaszczewski S.: *Energetyka jądrowa XXI wieku.*
2. Czajka K.: *Energia z odpadów w strategii rozwoju energetyki odnawialnej.*
3. Czopek K.: *Wykorzystanie analizy kosztów stałych i zmiennych do prognozowania efektywności wydobywania węgla brunatnego.*
4. Gatnar K.: *Poprawa efektywności wykorzystania metanu pokładów węgla na przykładzie realizacji skojarzonego układu energetyczno-chłodniczego centralnej klimatyzacji KWK Pniówek.*
5. Hycnar J. J.: *Ekologiczne paliwo węglowe: suspensje węglowo-wodne.*
6. Jaczewski M.: *Rozwój sektora energii w Polsce w drugiej połowie XX.*
7. Karbownik A., Turek M.: *Podstawowe aspekty metodologiczne prywatyzacji przemysłu.*
8. Kobylarz M., Jastrząb A.: *Wybrane aspekty pracy Instalacji Odsiarczania Spalin w Elektrowni Połaniec .*
9. Kozłowski Z.: *Aktualna rola węgla brunatnego w polskiej energetyce oraz potencjalne możliwości wykorzystania tego paliwa w planowanym rozwoju energetyki do roku 2030.*
10. Kudełko M.: *Handel pozwoleniami zbywalnymi – teoria i praktyka.*
11. Kudełko M., Kamiński J.: *Możliwości racjonalizacji sprzedaży węgla w spółce węglowej.*
12. Lorenz U., Grudziński Z.: *Pozarynkowe czynniki wpływające na ceny surowców energetycznych.*
13. Łój R., Kurczabiński L., Regulski R.: *Zastosowanie nowoczesnych kotłów węglowych w lokalnych, małych i średnich źródłach wytwarzania ciepła na przykładzie Zakładów Energetyki Ciepłej KHW S.A.*
14. Markowski E.: *Energetyczne i ekologiczne aspekty eksploatacji EC Lublin Wrotków po rozbudowie o blok gazowo-parowy.*
15. Marzec A.: *Nadmierna emisja dwutlenku węgla towarzysząca spalaniu kopalnych surowców energetycznych i możliwości jej redukcji.*
16. Mokrzycki E., Uliasz-Bocheńczyk A.: *Paliwa alternatywne z odpadów dla cementowni – ograniczenia w stosowaniu.*
17. Ney R.: *Problem regionalizacji polityki energetycznej (zarys problemu).*
18. Nodzyński R.: *Kierunki i problemy polityki energetycznej polski w pierwszej połowie XXI wieku.*
19. Olkuski T.: *Energetyka a konwencje międzynarodowe dotyczące ochrony środowiska.*
20. Przewrocki P., Koneczny K.: *Eliminacja niekorzystnych skutków wahań kursów walutowych występujących przy eksporcie polskiego węgla – systemowe zarządzanie ryzykiem walutowym w przedsiębiorstwie.*
21. Rychlicki S., Siemek J., Stosur J.: *Energetyczne surowce płynne na tle struktury energii w świecie – teraźniejszość i przyszłość.*
22. Sobota J.: *Wpływ własności spalane go węgla na koszt zapewnienia wymaganej dyspozycyjności i awaryjności urządzeń kotłowych.*
23. Ściążko M., Winnicka G., Kosewska M.: *Perspektywiczna baza węglowa krajowego koksownictwa z uwzględnieniem węgla importowanych.*

24. Tramer A., Kosewska M., Wróbelka K.: *Niekonwencjonalne metody w technologii przygotowania wsadu węglowego do koksowania.*
25. Turek M.: *Konsolidacja w procesie transformacji przemysłu (na przykładzie sektora górnictwa węgla kamiennego).*
26. Turek M.: *Zmiany struktury kopalń zaistniałe w latach 1989–2000 wskutek prowadzonej restrukturyzacji górnictwa.*
27. Wójcik A., Wdowiarz-Kowalczyk A.: *Pirolityczna utylizacja odpadów komunalnych jako lokalne źródło energii.*



## XVI Konferencja na temat:

### Przyszłość Energetyczna Polski

Zakopane 2002

1. Blaschke W., Borkowski Z.: *Górnictwo węgla kamiennego w Polsce w świetle nowej regulacji Rady Unii Europejskiej dotyczącej pomocy państwa dla przemysłu węglowego po wygaśnięciu traktatu ustanawiającego Europejską Wspólnotę Węgla i Stali.*
2. Blaschke Z., Blaschke W.: *Sposób określania energetycznie optymalnych parametrów jakościowych węgla na przykładzie zakładu wzbogacania PPMW Biskupice.*
3. Blaschke S. A., Grudziński Z., Rżany J.: *Szacunek niezyskanych wpływów ze sprzedaży węgla kamiennego energetycznego po cenach niższych od cen parytetu importowego.*
4. Borkowski Z.: *Górnictwo węgla kamiennego w Unii Europejskiej i w Polsce.*
5. Chmiel P., Holeksa A., Lubryka M., Kutkowski J.: *Możliwości zastosowania tyrystorowych kaskad podsynchronicznych w celu obniżenia kosztów zużycia energii w napędach maszyn dużej mocy na przykładzie KWK Jas-Mos.*
6. Czopek K.: *Próg rentowności w przypadku dwuskładnikowych cen energii.*
7. Gatnar K.: *Metan pokładów węgla jako paliwo w skojarzonych układach energetyczno-chłodniczych stanowiących element zaopatrzenia w energię zakładów JSW S.A.*
8. Gawlik L.: *IX Międzynarodowa Konferencja Energetyczna Energex'2002.*
9. Grudziński Z.: *Wskaźnik cen węgla energetycznego dla rynku europejskiego.*
10. Hycnar J. J., Bugajczyk M., Duda J.: *Koncepcja wdrożenia zasad zrównoważonego rozwoju w energetyce.*
11. Jaworski W., Gajda A.: *Polityka i prawo ekologiczne wymusza zmiany w sektorze energii.*
12. Kamiński J., Kudełko M., Kwiatkowski M., Suwała W., Wawrzyszczuk M.: *Bilansowanie dostaw węgla dla potrzeb długoterminowego planowania rozwoju wytwarzania energii elektrycznej i ciepła.*
13. Kasztelewicz Z.: *Kopalnia Konin na tle górnictwa węgla brunatnego.*
14. Kądziaława A.: *Stan i perspektywy bezpieczeństwa elektroenergetycznego w warunkach konkurencji rynkowej.*
15. Kędziora W., Mejer M.: *Gospodarka skojarzona szansą dla węgla.*
16. Kibler W.: *Struktury rynków energii elektrycznej w Europie a energetyczna polityka państwa (problemy wybrane).*
17. Kozłowski Z.: *Rola węgla brunatnego w energetyce w perspektywie XXI wieku.*
18. Krowiak A.: *Historyczne przyczyny "zapaści" finansowej górnictwa węgla kamiennego w Polsce z lat 1990–2000.*
19. Krowiak A.: *Kondycja finansowa oraz relacje ekonomiczne górnictwa węgla kamiennego w Polsce na podstawie danych z 2001 roku.*
20. Kurczabiński L.: *Konkurencyjność węgla w sektorach ciepłowniczym i komunalno-bytowym.*
21. Lorenz U.: *Koszt importowanego węgla energetycznego na poziomie DDP w portach polskich i w wybranych elektrowniach i elektrociepłowniach.*
22. Łój R., Kurczabiński L.: *Katowicki Holding Węglowy S.A. bazą wysoko jakościowego węgla dla energetyki i ciepłownictwa.*
23. Majchrzak H., Szweda J.: *Ekonomiczne i ekologiczne efekty modernizacji bloków Elektrowni Opole.*

24. Malko J.: *Energetyka polska a energetyka UE – dostosowanie regulacji prawnych.*
25. Mokrzycki E., Mirowski T.: *Perspektywy rozwoju produkcji biopaliw, w Polsce w świetle krajowych regulacji prawnych oraz dyrektyw UE.*
26. Morstin K.: *Fourierowska i fraktalna analiza chaotycznych ruchów cen paliw i surowców energetycznych na światowych rynkach.*
27. Nagy S., Rychlicki S., Siemek J.: *Dywersyfikacja i import gazu ziemnego do Polski w aspekcie prognozy jego zużycia.*
28. Ney R.: *Energia odnawialna – moda czy konieczność.*
29. Nikodem W.: *Funkcja samorządu gminnego przy tworzeniu energetyki rozproszonej jako alternatywy dla tradycyjnej zcentralizowanej energetyki.*
30. Nowakowski J., Grycz G., Gilecki R., Nowotarska J.: *Charakterystyka tendencji zmian cen i podatków na paliwa i energię w Polsce na tle sytuacji w krajach Unii Europejskiej.*
31. Obidziński S.: *Możliwości wykorzystania firm rzeczoznawczo-kontrolnych na rynku węglowym.*
32. Olkusiński T.: *Szacowanie emisji tlenków azotu w energetyce oraz sposoby jej ograniczania.*
33. Ozga-Blaschke U.: *Kalkulacja kosztów importu węgla koksowego na poziomie DDP w portach polskich i wybranych koksowniach.*
34. Radovič U.: *Uproszczona metodyka szacowania kosztów zewnętrznych w wyniku emisji zanieczyszczeń powietrza związanych z wytwarzaniem energii elektrycznej.*
35. Rubczyński A., Jamiołkowski W.: *Problem ograniczania emisji SO<sub>2</sub> w elektrociepłowniach zawodowych na przykładzie EC Siekierki.*
36. Skoczek A.: *Możliwości rozwoju fotowoltaiki w Polsce na tle programu rozwoju odnawialnych źródeł energii w Niemczech.*
37. Słowiński B.: *Energetyka jądrowa teraz i w przyszłości.*
38. Słowiński B.: *Problematyka unieszkodliwiania odpadów promieniotwórczych.*
39. Sobolewski A., Karcz A.: *Ocena stanu polskiego przemysłu koksowniczego w świetle integracji z Unią Europejską.*
40. Stolecki J., Włodarczyk K., Zabawa Z.: *Monitoring i sterowanie jakością produktu podstawą spełnienia oczekiwań klienta w świetle wdrożonego w NSW S.A. KWK Piast systemu zarządzania jakością zgodnego z normą ISO 9001:2000.*
41. Strzelec-Łobodzińska J., Pawłaszek G., Debudaj A., Szynol T.: *Południowy Koncern Energetyczny S.A. jego miejsce i znaczenie na krajowym rynku konsumentów energetycznego węgla kamiennego.*
42. Suwała W.: *Perspektywy górnictwa węgla kamiennego w Polsce – wyzwania i szanse.*
43. Theobald Ch., Koszałka D.: *Najnowsze propozycje zmian w dyrektywie elektrycznej i gazowej UE.*
44. Turek M.: *Wzrost koncentracji produkcji to dla polskiego górnictwa węgla kamiennego konieczność.*
45. Zerka M.: *Rozwój rynku energii elektrycznej w Polsce.*





## XVII Konferencja na temat:

### Polityka państwa w zakresie paliw i energii

Zakopane 2003

1. Blaschke W.: *Problem rentowności krajowych kopalń węgla kamiennego w świetle zasad stanowienia cen i liczenia kosztów w Unii Europejskiej.*
2. Blaschke W.: *Ocena Programu Restrukturyzacji Górnictwa Węgla Kamiennego w Polsce w latach 2003–2006 pod kątem przepisów pomocowych Unii Europejskiej.*
3. Borsucki D.: *Korzyści, zagrożenia i problemy na konkurencyjnym rynku energii elektrycznej – w świetle doświadczeń KHW S.A.*
4. Chmiel P., Lubryka M., Kutkowski J.: *Eksploatacja filarów ochronnych likwidowanych szybów jako element przedłużenia żywotności KWK Jas-Mos.*
5. Chmiel P., Lubryka M., Kutkowski J., Jordan H.: *Rola controllingu w poprawie wyniku finansowego kopalni na przykładzie KWK Jas-Mos.*
6. Chroszcz H.: *Parametry jakościowe węgla w zasobach operatywnych kopalń czynnych determinantą ich przyszłej kondycji ekonomicznej.*
7. Chwaszczewski S.: *Elektroenergetyka europejska XXI wieku na tle bilansu surowców energetycznych.*
8. Czopek K.: *Wartość rynkowa kopalni węgla brunatnego w warunkach tworzenia grupy kapitałowej w energetyce.*
9. Gatnar K.: *Ujęcie i gospodarcze wykorzystanie metanu pokładów węgla z obszaru górniczego Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. jako element lokalnego rynku energii.*
10. Gawlik L.: *Uwarunkowania eksportu węgla kamiennego.*
11. Gilecki R.: *Zagadnienia importu paliw u progu XXI stulecia.*
12. Hycnar J. J., Górski M.: *Uwarunkowania współspalania węgla i biomasy.*
13. Karcz A., Sobolewski A.: *Polskie koksownictwo – szanse i zagrożenia.*
14. Klank M., Łój R., Kurczabiński L.: *Polityka Katowickiego Holdingu Węglowego S.A. w zakresie dostosowania produkcji do wymagań norm ochrony środowiska oraz poprawy konkurencyjności węgla na rynku krajowym.*
15. Kozłowski Z.: *Uwarunkowania utrzymania strategicznej roli węgla brunatnego w polskiej energetyce.*
16. Kubica K., Ściążko M., Raińczak J.: *Współspalanie biomasy z węglem.*
17. Kudełko M.: *Koszty zewnętrzne systemów energetycznych.*
18. Kurp J., Strzelec-Łobodzińska J.: *Podstawowe problemy Południowego Koncernu Energetycznego S.A. przed akcesją Polski z Unią Europejską.*
19. Kwiatkowski M., Wawrzyszczuk M., Orzeszek W.: *Implementacja dyrektywy 2001/80/WE w krajowym podsektorze wytwarzania energii elektrycznej.*
20. Lorenz U., Grudziński Z.: *Ceny węgla kamiennego energetycznego w kraju i na rynkach międzynarodowych.*
21. Lubaś J., Stopa J.: *Doświadczenia i osiągnięcia górnictwa naftowego w zakresie zatłaczania gazów kwaśnych do stref złożowych.*
22. Maciejewski Z.: *Krajowe zużycie energii elektrycznej a prognozy jej zapotrzebowania.*
23. Marzec A.: *Perspektywy wykorzystania wodoru jako paliwa – korzyści i zagrożenia dla środowiska.*

24. Nodzeński A., Hołda S.: *Oddziaływanie fizykochemiczne dwutlenku węgla ze środowiskiem centrów magazynowania.*
25. Olkusi T., Mokrzycki E.: *Miejsca powstawania strat energii chemicznej zawartej w węglu w procesach pozyskania węgla oraz wytwarzania energii elektrycznej.*
26. Olszowski J., Mazurkiewicz J.: *Sektor górnictwa węgla kamiennego a dochody i wydatki budżetu państwa.*
27. Ozga-Blaschke U.: *Ceny węgla koksowego na rynkach międzynarodowych i w kraju.*
28. Pyssa J., Suwała W.: *Zobowiązania międzynarodowe Polski w zakresie redukcji emisji i skutki dla sektora paliwowo-energetycznego.*
29. Radoła W., Kowalczyk J.: *Stan aktualny, perspektywy rozwoju i znaczenie górnictwa węgla koksowego, ze szczególnym uwzględnieniem JSW S.A. dla gospodarki kraju.*
30. Rychlicki S., Siemek J.: *Perspektywy wykorzystania paliw węglowodorowych ze szczególnym uwzględnieniem gazu ziemnego.*
31. Stopa J., Tarkowski R.: *Możliwości magazynowania gazów spalinowych z energetyki w horyzontach złożowych.*
32. Suwała W., Kamiński J., Kudełko M.: *Modelowanie restrukturyzacji górnictwa węgla kamiennego.*
33. Szurlej A., Mokrzycki E.: *Ekologiczne i energetyczne oraz ekonomiczne aspekty stosowania układów wykorzystujących gaz ziemny.*
34. Tarkowski R.: *Podziemne magazynowanie dwutlenku węgla z energetyki w Polsce.*
35. Uberman R., Kasztelewicz Z.: *Przygotowanie polskiego górnictwa węgla brunatnego do warunków europejskich.*
36. Uliasz-Bocheńczyk A., Mokrzycki E.: *Emisja dwutlenku węgla w przemyśle cementowym.*
37. Uliasz-Misiak B.: *Instrumenty ekonomiczne stosowane w celu ograniczania emisji CO<sub>2</sub> w Europie i Polsce.*
38. Warmuziński K., Gosiewski K., Tańczyk M., Jaschik M.: *Analiza możliwości utylizacji metanu z kopalń węgla kamiennego w Polsce.*



## XVIII Konferencja na temat:

### Racjonalne użytkowanie paliw i energii

Zakopane 2004

1. Borsucki D.: *Optymalizacja zarządzania mediami energetycznymi kopalń KHW S.A.*
2. Chmiel P., Lubryka M., Kutkowski J.: *Koncepcja eksploatacji zasobów w filarach ochronnych miasta Jastrzębie w obszarze górniczym KWK Jas-Mos.*
3. Chmiel P., Lubryka M., Kutkowski J.: *Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery z wyrobisk poeksploatacyjnych na terenach zlikwidowanej kopalni.*
4. Dźwigoł H.: *Zarządzanie przedsiębiorstwem górniczym w procesie restrukturyzacji.*
5. Gajos S., Kurczabiński L., Łój R.: *Konkurencyjność polskiego węgla w świetle uwarunkowań unijnych.*
6. Gatnar K.: *Racjonalizacja zużycia paliw i energii w Jastrzębskiej Spółce Węglowej S.A.*
7. Gawlik L.: *Koszty bieżącej produkcji węgla według rozporządzeń Unii Europejskiej a koszty sprzedanego węgla według dotychczasowych statystyk górnictwa.*
8. Grudziński Z.: *Produkcja i ceny węgla energetycznego w świecie.*
9. Hycnar J. J., Bugajczyk M.: *Kierunki racjonalnego zagospodarowania drobnoziarnistych odpadów węglowych.*
10. Karcz A.: *Racjonalne wykorzystanie procesów przygotowania wsadu węglowego i obróbki pozapiecowej koksu do kształtowania jego jakości.*
11. Kolon S., Gniza D., Pitura D.: *Możliwości automatyzacji systemów tworzenia mieszanek energetycznych na przykładzie istniejących instalacji.*
12. Kołacz A.: *Rola Koksowni Przyjaźń Sp. z o.o. w tworzeniu koncernu węglowo-koksowego.*
13. Krowiak A.: *Analiza porównawcza wybranych relacji ekonomicznych górnictwa i energetyki w latach 1994–2002.*
14. Kurp J., Strzelec-Łobodzińska J., Debudaj A.: *Miejsce i rola Południowego Koncernu Energetycznego S.A. w krajowym systemie elektroenergetycznym.*
15. Kwiatkowski M., Pacek Z., Wawrzyszczuk M.: *Identyfikacja wpływu regulacji ekologicznych na krajowy podsektor wytwarzania energii elektrycznej w planowaniu rozwoju sieci przesyłowej.*
16. Lorek E.: *Ocena dostosowania polskiego sektora elektroenergetycznego do funkcjonowania na rynku europejskim.*
17. Lorenz U.: *Rosyjski węgiel energetyczny na rynkach międzynarodowych.*
18. Maciejewski Z.: *Straty energii w krajowym systemie elektroenergetycznym.*
19. Malko J.: *Energetyka rozproszona – uwarunkowania i perspektywy.*
20. Marzec A.: *Światowe prognozy produkcji energii, bezpieczeństwo energetyczne UE a polskie górnictwo węglowe.*
21. Mazurkiewicz M., Uliasz-Bocheńczyk A., Mokrzycki E., Piotrowski Z.: *Utylizacja dwutlenku węgla poprzez mineralną karbonatyzację.*
22. Mirowski T., Wielgosz G.: *Wykorzystanie węgla i biomasy w Elektrowni Stalowa Wola S.A.*
23. Mokrzycki E., Szurlej A., Skoczek A.: *Energetyka wodna jako podstawowe odnawialne źródło energii elektrycznej.*
24. Mokrzycki E., Uliasz-Bocheńczyk A.: *Możliwości ograniczenia emisji CO<sub>2</sub> w przemyśle cementowym.*

25. Ney R.: *Rola krajowych zasobów surowców energetycznych w bezpieczeństwie energetycznym Polski.*
26. Ochab B., Kaliś H.: *Optymalizacja kosztów energii elektrycznej w Zakładach Górniczo-Hutniczych S.A. w Bukownie.*
27. Olkusiński T.: *Analiza produkcji ciepła scentralizowanego w Polsce.*
28. Ozga-Blaschke U.: *Możliwości zabezpieczenia dostaw węgla koksowego dla krajowego przemysłu koksowniczego.*
29. Piekorz J.: *Rola polskiego węgla kamiennego we wzmocnieniu bezpieczeństwa energetycznego Polski i Unii Europejskiej.*
30. Rychlicki S., Siemek J.: *Kierunki handlu węglowodorami w świecie.*
31. Skoczkowski T., Wnuk R.: *Potencjał oszczędności energii w Polsce.*
32. Stachowicz S.: *Rola samodzielnej kopalni Lubelski Węgiel Bogdanka S.A. w górnictwie węglowym.*
33. Stopa J., Rychlicki S., Wojnarowski P., Kosowski P.: *Prognoza efektywności wtłaczania gazu do złoża ropy naftowej.*
34. Suwała W., Kudełko M., Kamiński J.: *Modelowanie rozwoju technologii czystego węgla.*
35. Szczepanek K.: *Modernizacja układu doprowadzenia powietrza pierwotnego do kotłów OP 650k w PKE SA Elektrownia Łaziska.*
36. Ściążko M., Zuwała J.: *Założenia systemów bilansowania i certyfikacji dla instalacji wytwarzających energię odnawialną.*
37. Śmiejek Z.: *Rola przesiewaczy w procesach wzbogacania węgla kamiennego w osadzarkach.*
38. Tarkowski R., Uliasz-Misiak B.: *Instalacje podziemnego magazynowania dwutlenku węgla.*
39. Tarkowski R.: *Możliwości redukcji emisji CO<sub>2</sub> z procesów przemysłowych w Polsce poprzez podziemne składowanie.*
40. Tomczyk P.: *Wodór – paliwo jutra.*
41. Uberman R.: *Racjonalne wykorzystanie węgla brunatnego czynnikiem determinującym bezpieczeństwo energetyczne kraju.*
42. Uliasz-Misiak B.: *Handel uprawnieniami do emisji CO<sub>2</sub>.*
43. Włodarczyk K., Stolecki J.: *Analiza aktualnie stosowanego systemu wyceny węgla energetycznego na przykładzie KWK Piast. Propozycja wyceny węgla w oparciu o jego wartość użytkową.*



## **XIX Konferencja na temat:**

### **Zrównoważony rozwój gospodarki energetycznej kraju**

Zakopane 2005

1. Bicki Z., Poręba S.: *Pozycja BOT Górnictwo i Energetyka S.A. w kompleksie paliwowo-energetycznym Polski.*
2. Bis Z.: *Perspektywy wytwarzania i wykorzystania węgla z biomasy.*
3. Blaschke W.: *Perspektywy węgla w gospodarce świata i Polski – szanse polskiego węgla w Unii Europejskiej.*
4. Chroszcz H.: *Kryteria kwalifikowania zasobów bilansowych do przemysłowych i nieprzemysłowych w górnictwie węgla kamiennego w praktyce kopalnianej.*
5. Chwaszczewski S.: *Energetyka jądrowa w polityce energetycznej Polski.*
6. Czarny G.: *Łagodzenie skutków restrukturyzacji górnictwa węgla kamiennego.*
7. Gatnar K.: *Trójkogeneracja – wytwarzanie ciepła, zimna i energii elektrycznej w oparciu o metan z odmetanowania kopalń JSW S.A.*
8. Gawlik L.: *Koszty stałe i zmienne w kopalniach węgla kamiennego.*
9. Grudziński Z.: *Wskaźniki cen węgla energetycznego na rynkach międzynarodowych.*
10. Jarno L.: *Rola Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. w tworzeniu Grupy Węglowo-Koksowej.*
11. Kamiński J.: *Reformy rynkowe w sektorze elektroenergetycznym i ich skutki dla górnictwa węgla kamiennego.*
12. Karcz A.: *Problemy zagospodarowania gazu koksowniczego.*
13. Kasztelewicz Z.: *Legnickie złoża węgla brunatnego jako źródło energii pierwotnej i element bezpieczeństwa energetycznego Polski.*
14. Klank M.: *Możliwości i prognozy produkcji niskosiarkowych miałów energetycznych w aspekcie zaspokojenia zapotrzebowania krajowej energetyki.*
15. Kłojzy-Karczmarczyk B., Karczmarczyk A.: *Systemy grzewcze z pompą ciepła jako element realizacji założeń programów ochrony środowiska.*
16. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J., Kucharska A.: *Rtęć i związki BTX w środowisku gruntowo-wodnym zagrożonym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi.*
17. Krowiak A.: *Efektywność ekonomiczna procesów wzbogacania węgla kamiennego.*
18. Kudełko M.: *Znaczenie analizy systemowej w prognozowaniu rozwoju sektorów paliwowo-energetycznych.*
19. Kutkowski J.: *Zintegrowany System Zarządzania – jego zadania i cele na przykładzie KWK Jas-Mos.*
20. Lisowski A.: *Uwagi do dokumentu Polityka Energetyczna Polski do 2025 roku.*
21. Lorenz U., Grzelak M.: *Transport morski jako ważny element międzynarodowego handlu węglem.*
22. Łój R., Kurczabiński L.: *Polityka Katowickiego Holdingu Węglowego w zakresie ilości i jakości produkcji.*
23. Maciejewski Z.: *Prognozy a możliwości krajowego systemu elektroenergetycznego.*
24. Madejski A., Wrześniewski J.: *Konkurencyjność polskiego węgla energetycznego i koksowego w porównaniu do cen węgla importowanego do Unii Europejskiej.*
25. Malko J.: *Globalizacja w energetyce – wybrane problemy.*

26. Marzec A.: *Zagadnienia surowców energetycznych i paliw w problematyce sesji Europejskiej Komisji Ekonomicznej ONZ (Genewa, 27–30 czerwca 2005).*
27. Mazurkiewicz M., Uliasz-Bocheńczyk A., Mokrzycki E., Piotrowski Z., Pomykała R.: *Metody separacji i wychwytywania CO<sub>2</sub>.*
28. Mielnikiewicz J., Czornik G.: *Pozycja Polski jako eksportera koksu – stan obecny i perspektywy.*
29. Mirowski T.: *Stan wykorzystania biomasy w energetyce zawodowej.*
30. Mokrzycki E., Uliasz-Bocheńczyk A.: *Paliwa alternatywne z odpadów dla energetyki.*
31. Nagy S., Rychlicki S., Siemek J.: *Import gazu a bezpieczeństwo energetyczne Polski.*
32. Nikodem W.: *Spójność gospodarki energetycznej z gospodarką odpadami w gminie w zakresie wytwarzania paliw formowanych.*
33. Olkuski T.: *Światowy rynek LNG.*
34. Ozga-Blaschke U.: *Aktualna sytuacja i prognozy międzynarodowego rynku węgla koksowego.*
35. Paździorek G.: *Dyrektywa 94/22/WE w sprawie warunków udzielania i korzystania z zezwoleń na poszukiwanie, badanie i produkcję węglowodorów oraz jej implementacja do prawa polskiego.*
36. Pierzak A., Gilecki R.: *Statystyka skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w świetle dyrektywy UE o promocji kogeneracji.*
37. Radović U.: *Promocja wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych w Polsce: czy dodatkowy koszt systemowy jest uzasadniony?*
38. Rusak H.: *Efekty zewnętrzne wytwarzania energii w źródłach lokalnych na obszarach cennych przyrodniczo.*
39. Sobel M.: *Tradycyjne i perspektywiczne kierunki eksportu polskiego węgla.*
40. Soliński J.: *Prognoza rozwoju energetyki regionu Centralnej i Wschodniej Europy do 2030.*
41. Stachowicz S.: *Zagadnienia wielkości produkcji i jakości węgla w planach rozwojowych Lubelskiego Węgla Bogdanka S.A.*
42. Stopa J., Kosowski P.: *Wpływ sekwestracji geologicznej na koszty wytworzenia energii w elektrowniach węglowych i gazowych.*
43. Stopa J., Wojnarowski P., Kosowski P.: *Prognoza efektywności ekonomicznej sekwestracji CO<sub>2</sub> w złożu ropy naftowej.*
44. Szurlej A.: *Krajowy rynek LPG na tle wybranych państw.*
45. Ściążko M., Tramer A.: *Zintegrowana karbo-energo-chemia.*
46. Tarkowski R., Uliasz-Misiak B.: *Struktury geologiczne perspektywiczne do składowania CO<sub>2</sub> w Polsce.*
47. Tarkowski R., Uliasz-Misiak B.: *Wybrane aspekty prawne podziemnego składowania dwutlenku węgla.*
48. Zaporowski B.: *Efektywność energetyczna i ekonomiczna skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w elektrociepłowniach opalanych gazem ziemnym.*
49. Zuwała J., Hrycko P.: *Analiza efektów energetycznych i ekologicznych procesu współpalania węgla i biomasy w kotle pyłowym OP-230.*
50. Zuwała J.: *Analiza optymalizacyjna doboru mocy nominalnej turbozespołu i wielkości zasobnika dla elektrociepłowni z turbiną upustowo-kondensacyjną.*





## XX Konferencja na temat:

### Rynki paliw i energii

Zakopane 2006

1. Bis Z., Czakiert T.: *Fluidalne spalanie węgla w atmosferze wzbogaconej tlenem.*
2. Czaplicka K., Stańczyk K.: *Założenia foresightu technologicznego w kompleksie paliwowo-energetycznym w Polsce.*
3. Czarny G.: *Biomasa i odpady jako źródło energii. Kraming katalityczny.*
4. Czopek K.: *Czynniki warunkujące wewnętrzną organizację energetycznych grup kapitałowych na węglu brunatnym.*
5. Gatnar K.: *Metan pokładów węgla jako paliwo alternatywne – przykłady rozwiązań w Jastrzębskiej Spółce Węglowej S.A.*
6. Gawlik L.: *Analiza wyniku na bieżącej produkcji węgla na przykładzie grupy kopalń.*
7. Grudziński Z.: *Konkurencyjność wytwarzania energii elektrycznej z węgla brunatnego.*
8. Hycnar J. J.: *Paleniska fluidalne przykładem racjonalnego rozwiązywania problemów odpadów.*
9. Jaworski W.: *Handel emisjami – jak jest dziś oceniane to narzędzie wspomaganie ochrony powietrza?*
10. Kamiński J.: *Identyfikacja potrzeb szkoleniowych pracowników instytucji finansowych w zakresie odnawialnych źródeł energii i efektywności energetycznej.*
11. Kamrat W., Augusiak A.: *Wpływ konkurencji na rynki paliw i energii – zagadnienia wybrane.*
12. Karcz A., Kwaśniewski K., Strugała A.: *Analiza wpływu wybranych czynników makro- i mikroekonomicznych na ocenę strategii rozwoju koksowni.*
13. Kasztelewicz Z.: *Potrzeba dalszych zmian w zatrudnieniu w branży węgla brunatnego w Polsce.*
14. Kępińska B.: *Energia geotermalna – wykorzystanie na świecie i w Europie.*
15. Kłojzy-Karczmarczyk B., Karczmarczyk A., Mazurek J.: *Możliwości wykorzystania wód kopalnianych jako dolnego źródła dla pompy ciepła na przykładzie kopalni Trzebionka.*
16. Krowiak A., Stańczyk K., Bieniecki M.: *Model obliczania efektów ekonomicznych ze współspalania mieszanek paliwowych węgla kamiennego i odpadów drzewnych.*
17. Kudełko M., Pękala E.: *Kryteria wyboru instrumentów wykorzystywanych w ochronie środowiska przyrodniczego.*
18. Kulesa M.: *Odbiorca na zliberalizowanym rynku energii i gazu w Europie.*
19. Kutkowski J., Lubryka M., Zaniewski K.: *Zarządzanie jakością w kopalni głębinowej – moda czy wymóg?*
20. Kwiatkiewicz P.: *Import ropy i gazu do Polski, problem dywersyfikacji.*
21. Lorenz U.: *Rola wskaźników cen w międzynarodowym handlu węglem energetycznym.*
22. Łyp J.: *Problematyka krótkoterminowego prognozowania obciążeń elektroenergetycznych dla potrzeb uczestnictwa w rynku energii.*
23. Maciejewski Z.: *Bezpieczeństwo elektroenergetyczne – uwagi ogólne.*
24. Malko J.: *Szanse i zagrożenia rozwoju rynków energetycznych – perspektywa europejska.*
25. Markowski J.: *Polski wkład w bezpieczeństwo energetyczne Europy.*
26. Marzec A.: *Strategia rozwoju produkcji energii z węgla.*
27. Mirowski T.: *Odnawialne źródła energii do wytwarzania energii elektrycznej.*
28. Mokrzycki E., Uliasz-Bocheńczyk A.: *Elektrownia bez emisji?*

- Morstin K.: Terminowe rynki surowców i paliw w perspektywie historycznej.
29. Ney R.: *Wystarczalność zasobów ropy naftowej.*
  30. Noras L.: *Pozycja Koksowni Przyjaźń na rynku europejskim.*
  31. Olkusiński T.: *Charakterystyka wytwarzania ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych.*
  32. Ozga-Blaschke U.: *Stan aktualny i prognozy rozwoju międzynarodowego rynku węgla koksowego.*
  33. Pieńkowski L.: *Energetyka jądrowa w Polsce. Synergia przemysłu węglowego i energii jądrowej.*
  34. Plewa F., Pierzyna P., Piontek P.: *Wykorzystanie materiałów kompozytowych wytworzonych na bazie wybranych odpadów energetycznych do wykonywania barier izolacyjnych w składowiskach odpadów.*
  35. Plewa F., Stozik G., Jendruś R.: *Możliwości zagospodarowania odpadów drobnofrakcyjnych z energetyki w procesie doszczelniania gruzowiska zawalowego w warunkach kopalni.*
  36. Popławski T.: *Zastosowanie wybranych technik prognostycznych do krótkoterminowych prognoz cen energii elektrycznej na Towarowej Giełdzie Energii.*
  37. Probiez K., Borówka B.: *Ubytek zasobów węgla kamiennego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w latach 1989–2003; niepożądany skutek reform.*
  38. Rusak H.: *Planowanie energetyczne na obszarach cennych przyrodniczo a lokalny rynek energii.*
  39. Rusak H.: *Zużycie paliw i energii oraz analiza ekonomiczna wytwarzania energii w źródłach indywidualnych na cennych przyrodniczo obszarach Polski północno-wschodniej.*
  40. Rychlicki S., Siemek J.: *Handel gazem ziemnym w świecie i Europie – stan aktualny i prognozy.*
  41. Skoczkowski T., Wnuk R.: *Oszczędność energii jako element rynku energii.*
  42. Sobel M., Galemba J.: *Aktualna sytuacja na światowym rynku węgla energetycznego ze szczególnym uwzględnieniem dostawców rosyjskich.*
  43. Stefaniak D., Parysiewicz W.: *Praktyczne aspekty wdrożenia systemu zarządzania w zakładach górniczych.*
  44. Stopa J., Kosowski P.: *Czynniki wpływające na koszty podziemnego magazynowania gazu.*
  45. Stopa J., Wojnarowski P., Kosowski P.: *Ekonomika sekwestracji geologicznej CO<sub>2</sub> w złożach ropy naftowej.*
  46. Szurlej A.: *Rola gazu ziemnego w wytwarzaniu energii elektrycznej w Polsce na tle wybranych państw świata.*
  47. Ściążko M., Zapart L., Dreszer K.: *Analiza efektywności zgazowania węgla połączzonego z usuwaniem ditlenku węgla.*
  48. Śmiejek Z.: *Strategia rozwoju konstrukcji polskich osadzarek – racje ekonomiczne zastosowań.*
  49. Tor A., Plutecki J.: *Strategia zwiększenia bazy zasobowej Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.*
  50. Warmuziński K., Tańczyk M., Jaschik M.: *Hybrydowe układy do rozdzielenia mieszanin wodoru i dwutlenku węgla. Prezentacja projektu UE HY2SEPS.*
  51. Zaporowski B.: *Analiza efektywności energetycznej wytwarzania paliwa gazowego w procesie zgazowania węgla.*
  52. Zawila-Niedźwiecki J., Jadwiszczok J., Jadwiszczok A. (Adam), Jadwiszczok A. (Andrzej): *Znaczenie Giełdy Towarowej na rynku paliw i energii – przykłady zastosowań.*
  53. Żmijewski K.: *Perspektywy i rozwój europejskiego rynku energii.*



**XX KONFERENCJA**

ZAGADNIENIA SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH I ENERGII W GOSPODARCE KRAJOWEJ

**RYNKI PALIW I ENERGII**

ZAKOPANE - KOSCIELISKO 8-11 X 2006

## XXI Konferencja na temat:

### Paliwa dla energetyki – rynki i technologie

Zakopane 2007

1. Blaschke W., Tarnawska K.: *Wpływ dokładności wzbogacania w zakładach przerobczych na wyniki ekonomiczne kopalń węgla kamiennego.*
2. Chmielniak T.: *Nowe technologie wykorzystania pierwotnych stałych nośników energii.*
3. Chroszcz H.: *Wpływ realizacji rządowego programu restrukturyzacji górnictwa węgla kamiennego w latach 2004–2006 na zmiany wielkości zasobów operatywnych (wg stanu na 31.12.2005 r.).*
4. Chwaszczewski S., Kilim S., Mądry M.: *Wykorzystanie toru w energetyce jądrowej.*
5. Dreszer K., Więclaw-Solny L.: *Produkcja paliw silnikowych z węgla poprzez zgazowanie i syntezę Fischera-Tropscha.*
6. Gatnar K.: *Układy energetyczne wykorzystujące metan z odmetanowania kopalń JSW S.A. jako element lokalnego rynku energii.*
7. Gawlik L.: *Koszty stałe i zmienne pozyskania węgla kamiennego jako element zarządzania produkcją.*
8. Giemza H., Gruszka G., Hycnar J. J., Józefiak T., Kiermaszek K.: *Optymalizacja zagospodarowania sedymentu węglowego – technologia brykietowania sedymentu.*
9. Grudziński Z., Blaschke S., Lorenz U.: *Formuły indeksacyjne dla cen węgla brunatnego.*
10. Hycnar J. J.: *Aspekty ekologiczne procesu zgazowania paliw.*
11. Jureczka J., Galos K.: *Niektóre aspekty ponownego zagospodarowania wybranych złóż zlikwidowanych kopalń węgla kamiennego w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym.*
12. Kamiński J.: *Liberalizacja rynku energii elektrycznej a zużycie węgla w sektorze elektroenergetycznym – ujęcie modelowe.*
13. Kamrat W., Augusiak A., Jaskólski M.: *Mechanizmy wspierania rozwoju wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych.*
14. Kasztelewicz Z., Koziół K.: *Możliwości wydobywcze branży węgla brunatnego w Polsce po 2025 roku.*
15. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J.: *Zanieczyszczenie gleby związkami rtęci w zasięgu oddziaływania konwencjonalnej elektrowni na paliwo węglowe.*
16. Kosowski P., Stopa J., Rychlicki S.: *Podziemne magazynowanie gazu jako element systemu bezpieczeństwa energetycznego i rynku gazowego.*
17. Krowiak A., Stańczyk K., Bieniecki M.: *Korzyści ekonomiczne z handlu uprawnieniami do emisji CO<sub>2</sub> przy spalaniu w energetyce zawodowej mieszanek węgla z komponentami organicznymi.*
18. Kucharska A.: *Przegląd systemów zabezpieczających środowisko gruntowo-wodne przed wyciekami olejów elektroizolacyjnych z transformatorów w kontekście wymogów prawnych.*
19. Kudełko M.: *Cele i zadania projektu NEEDS dotyczącego metodyki szacowania pełnych kosztów i korzyści polityki energetycznej.*
20. Kutkowski J., Lubryka M., Zaniewski K.: *Aspekty determinujące poszukiwanie możliwości utrzymania wydobywania węgla koksowego w kontekście szczywania się złóż w rejonie miasta Jastrzębie.*
21. Kwiatkiewicz P.: *Azerbejdżan: polityczne i ekonomiczne uwarunkowania eksportu ropy i gazu.*

22. Lorenz U., Grudziński Z.: *Perspektywy dla międzynarodowych rynków węgla energetycznego.*
23. Łyp J.: *Prognozy krótkoterminowe obciążeń małych odbiorców energii elektrycznej.*
24. Maciejewski Z.: *Prognoza krajowego zapotrzebowania na energię elektryczną do 2012 r.*
25. Malko J.: *Tendencje w wytwarzaniu energii elektrycznej – rola węgla.*
26. Marzec A.: *Globalne wyzwanie – jak chronić klimat i osiągnąć bezpieczeństwo energetyczne?*
27. Mirowski T.: *Koncepcja rachunku kosztów docelowych produkcji biomasy na cele energetyczne.*
28. Miśka K., Huzarewicz T., Włodarczyk K.: *Paliwa dla energetyki w obecnej i przyszłej ofercie Kompanii Węglowej S.A.*
29. Ney R.: *W sprawie polityki energetycznej Unii Europejskiej.*
30. Nikodem W.: *Zgazowanie odpadów komunalnych.*
31. Olkusiński T.: *Porównanie zawartości rtęci w węglach polskich i amerykańskich.*
32. Ozga-Blaschke U.: *Rozwój światowego rynku węgla koksowego.*
33. Paszcza H., Białas M., Zębala J.: *Pomoc państwa dla sektora górnictwa węgla kamiennego w krajach UE w świetle Komunikatu Komisji Europejskiej: Stosowanie Rozporządzenia Rady (WE) nr 1407/2002.*
34. Plewa F., Pierzyna P., Piontek P.: *Wpływ rodzaju odpadów energetycznych na właściwości mechaniczne mieszanin kompozytowych stosowanych w różnych środowiskach górnictwa podziemnego.*
35. Plewa F., Popczyk M., Mysłek Z.: *Rodzaje produktów wytwarzanych w energetyce zawodowej i możliwości ich wykorzystania w podziemnych technologiach górniczych.*
36. Płatek W.: *Metan z biomasy jako jeden ze sposobów dywersyfikacji dostaw gazu ziemnego w Polsce.*
37. Popławski T., Dąsał K.: *Prognozowanie zapotrzebowania na moc i energię elektryczną metodą rozkładu kanonicznego.*
38. Rusak H.: *Model macierzowy energetyki lokalnej w zrównoważonym rozwoju obszarów cennych przyrodniczo.*
39. Rychlicki S., Siemek J.: *Kierunki dostaw gazu do Europy – stan aktualny i tendencje przyszłościowe.*
40. Skoczkowski T.: *Instrumenty wspierające rozwój nowoczesnych technologii energetycznych.*
41. Sobczyk W.: *Plonowanie wierzby wiciowej – w świetle badań.*
42. Sobolewski A., Wasilewski R., Stelmach S.: *Wykorzystanie stałych paliw wtórnych w energetyce.*
43. Sowiński J.: *Analiza kosztów wytwarzania energii elektrycznej w elektrowniach systemowych.*
44. Stefanowicz J. A.: *Regulacje prawa geologicznego i górniczego a efektywność wykorzystania zasobów złóż kopalin.*
45. Stopa J., Wojnarowski P., Rychlicki S., Kosowski P.: *Prognoza wpływu podziemnego magazynowania dwutlenku węgla na koszty wytwarzania energii elektrycznej.*
46. Szurlej A.: *Rozwój rynku CNG w Polsce na tle państw UE.*
47. Świtłała F.: *Stan ekosystemu zlewni rzeki Huczwy a możliwości energetycznego jej wykorzystania.*
48. Wasilewski R., Stelmach S., Sobolewski A., Zuwała J.: *Propozycje w zakresie bilansowania energii odnawialnej z wykorzystaniem stałych paliw wtórnych.*
49. Zapart L., Ściążko M., Dreszer K.: *Szacowanie kosztów inwestycji przyszłościowych technologii konwersji węgla.*

50. Zaporowski B., Szczerbowski R., Wróblewski R.: *Analiza efektywności energetycznej i ekonomicznej elektrociepłowni małej mocy opalanej biomasą.*
51. Zaporowski B.: *Analiza efektywności energetycznej elektrowni gazowo-parowych zintegrowanych ze zgazowaniem węgla.*
52. Zuzelski J., Kurczabiński L.: *Nowa jakość rynków węgla kamiennego.*



## XXII Konferencja na temat:

### Przyszłość energetyczna Polski a dostępność paliw i energii

Ustroń 2008

1. Bednarczyk J.: *Perspektywiczne scenariusze rozwoju wydobycia i przetwarzania węgla brunatnego na energię elektryczną.*
2. Blaschke W., Blaschke S., Aleksa H., Wierzchowski K.: *Analiza wpływu dokładności wzbogacania (imperfekcja) na wartość produkcji węgla energetycznego.*
3. Chwaszczewski S.: *Czy dostępność paliwa jądrowego może być barierą dla przyszłego rozwoju energetyki jądrowej?*
4. Dąsal K., Popławski T.: *Problemy związane z prognozowaniem zużycia energii elektrycznej w Polsce.*
5. Dreszer K., Więclaw-Solny L.: *Obniżenie emisji CO<sub>2</sub> z sektora energetycznego – możliwe ścieżki wyboru technologii.*
6. Gatnar K.: *Gospodarcze wykorzystanie metanu z pokładów węgla na przykładzie rozwiązań Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.*
7. Głowiak S., Śmiejek Z.: *Ceny paliwa węglowego przy uwzględnieniu dokładności pomiaru zawartości popiołu.*
8. Grudziński Z.: *Poziom cen węgla brunatnego w odniesieniu do cen energii elektrycznej.*
9. Gulczyński D.: *Efektywność energetyczna świata i Polski.*
10. Jaworski W., Maciejewska J.: *Przyszłość energetyczna Polski – ale z jakich paliw?*
11. Jurdziak L.: *Korzyści z integracji pionowej kopalń węgla brunatnego i elektrowni.*
12. Jurdziak L., Wiktorowicz J.: *Wpływ niepewności dotyczącej nałożonych restrykcji na emisję CO<sub>2</sub> na opłacalność produkcji prądu elektrycznego z węgla brunatnego.*
13. Kasztelewicz Z.: *Zasoby węgla brunatnego w Polsce i perspektywy ich wykorzystania.*
14. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J.: *Badania rtęci w wybranych złożach ropy naftowej regionu karpackiego.*
15. Kłojzy-Karczmarczyk B.: *Jakość wód podziemnych wybranych pięter makroregionu środkowopolskiego w aspekcie ich wykorzystania w systemach z pompą ciepła.*
16. Kobyłecki R., Bis Z.: *Węglowe ogniwo paliwowe – wysokosprawne źródło czystej energii elektrycznej.*
17. Krowiak A.: *Wyznaczanie zmiennych kluczowych, zewnętrznych oraz zmiennych regulujących i pomocniczych w grupie danych ekonomicznych opisujących przedsiębiorstwa branży górnictwa i kopalnictwa w latach 1998–2006.*
18. Kudełko M.: *Internalizacja kosztów zewnętrznych powodowanych przez krajowy sektor energetyczny – analiza kosztów i korzyści.*
19. Kutkowski J., Lubryka M., Zaniewski K.: *Cykle koniunkturalne cen węgla koksowego w aspekcie planowania strategicznego produkcji z wykorzystaniem dźwigni operacyjnej.*
20. Lorenz U.: *Główni światowi eksporterzy węgla energetycznego na rynek europejski –wybrane aspekty podaży i cen.*
21. Łyp J.: *Przestrzenne prognozy zapotrzebowania na moc i energię elektryczną.*
22. Maciejewski Z.: *Sieci przesyłowe jako element bezpieczeństwa elektroenergetycznego Polski.*
23. Malko J.: *Zagrożenia polskiej elektroenergetyki w strukturze UE.*
24. Markowski J., Markowski B.: *Analiza dostępności niezagospodarowanych pokładów węgla.*

25. Marzec A.: *Relacje: redukcja emisji GHG – produkcja energii – wzrost gospodarczy – rozwój społeczny.*
26. Marzec R., Wrześniewski J.: *Import węgla kamiennego do Polski w latach 2004–2007 i jego znaczenie dla polskiego rynku zbytu węgla kamiennego.*
27. Mazurkiewicz J.: *Bezpieczeństwo energetyczne Polski.*
28. Nikodem W.: *Nowe technologie OZE w programach restrukturyzacyjnych regionów górniczych.*
29. Olkusiński T.: *Zawartość uranu i toru w węglach polskich i amerykańskich.*
30. Ozga-Blaschke U.: *Relacje cen węgla i koksu metalurgicznego na rynkach międzynarodowych.*
31. Paszcza H., Biały M.: *Inwestycje początkowe w górnictwie węgla kamiennego w kontekście wzmacniania bezpieczeństwa energetycznego UE.*
32. Plewa F., Mysłek Z., Stozik G.: *Zastosowanie odpadów energetycznych do zestalania rumowiska skalnego.*
33. Plewa F., Popczyk M.: *Badanie parametrów reologicznych hydromieszanin wytwarzanych na bazie odpadów energetycznych.*
34. Plewa F., Pierzyna P.: *Wykorzystanie ubocznych produktów spalania do utylizacji wód kopalnianych.*
35. Popczyk J.: *Bezpieczeństwo energetyczne polski oczami naukowca i praktyka.*
36. Popławski T., Dąsał K.: *Problematyka programowania rozwoju systemu elektroenergetycznego w Polsce.*
37. Rusak H.: *Model macierzowy zrównoważonej energetyki lokalnej uwzględniający niepewności danych wejściowych.*
38. Rychlicki S., Siemek J.: *Gaz ziemny w polityce energetycznej Polski i Unii Europejskiej.*
39. Smółka B., Lewandowski L.: *Jednostka kogeneracji Koksowni Przyjaźń w Dąbrowie Górniczej.*
40. Sobczyk E. J.: *Zasoby węgla kamiennego w Polsce a możliwość zaspokojenia potrzeb krajowej energetyki.*
41. Soliński I., Soliński B., Solińska M.: *Rola i znaczenie energetyki wiatrowej w sektorze energetyki odnawialnej.*
42. Sowiński J.: *Analiza kosztów wytwarzania energii elektrycznej w elektrowniach jądrowych.*
43. Stala-Szlugaj K.: *Żegluga śródlądowa jako jedna z form transportu węgla w Europie.*
44. Suwała W.: *Perspektywy technologii węglowych w energetyce w warunkach ograniczenia emisji dwutlenku węgla.*
45. Taczanowski S.: *Symbioza węgla z energią jądrową dla produkcji paliw płynnych.*
46. Taras M., Bernaciak W., Kozek B.: *Perspektywy podaży oraz prognozowana jakość węgla do celów energetycznych w planach rozwoju Lubelskiego Węgla Bogdanka S.A.*
47. Warmuziński K., Jaschik M., Tańczyk M., Janusz-Cygan A.: *Hybrydowe układy do rozdziału mieszanin wodoru i dwutlenku węgla. Zastosowanie uproszczonych modeli matematycznych do obliczeń membranowego procesu separacji.*
48. Warzecha A., Nocuń-Bąk M., Gałeczka G.: *Koksownictwo polskie na tle światowego przemysłu koksowniczego.*
49. Zaporowski B., Szczerbowski R., Wróblewski R.: *Analiza efektywności ekonomicznej rozproszonych źródeł skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła opalanych gazem ziemnym oraz biomasą.*
50. Zaporowski B.: *Analiza kosztów wytwarzania energii elektrycznej.*





XXII Konferencja – Przyszłość energetyczna Polski a dostępność paliw i energii – Ustroń 19-22 X 2008

## XXIII Konferencja na temat:

### Dylematy polskiej polityki energetycznej

Zakopane 2009

1. Bednorz J.: *Węgiel gwarancją bezpieczeństwa politycznego Polski.*
2. Blaschke W., Nguyen Thi Thuy Linh, Czarny G.: *Ekonomiczne kryterium wyboru sposobu wzbogacania miazg węgla koksowego.*
3. Chwaszczewski S.: *Technologie energetyki jądrowej XXI wieku.*
4. Czopek K., Sierpień M.: *Analiza wariantowa opłacalności zagospodarowania nowego złoża węgla brunatnego.*
5. Czopek K., Trzaskuś-Żak B.: *Koszty i ceny węgla brunatnego w warunkach rynkowych.*
6. Dołęga W.: *Analiza i ocena możliwości i skuteczności dotychczasowych regulacji prawnych w aspekcie bezpieczeństwa energetycznego w odniesieniu do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.*
7. Dołęga W.: *Rola Ministra Gospodarki i Ministra Skarbu w świetle obowiązujących regulacji prawnych w aspekcie bezpieczeństwa energetycznego kraju.*
8. Duda M., Mikołajuk H., Okrasa S.: *Prognoza bilansu energetycznego Polski do 2030 roku.*
9. Gajos S., Klusek M., Kurczabiński L.: *Podaż i jakość węgla produkowanych przez Katowicki Holding Węglowy S.A. w świetle przewidywanych zmian jakościowych na rynku odbiorców węgla energetycznych.*
10. Gatnar K.: *Gospodarcze wykorzystanie metanu pokładów węgla na przykładzie rozwiązań Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.*
11. Gawlik L.: *Możliwości decyzyjne wynikające ze znajomości udziałów kosztów stałych i zmiennych w kosztach pozyskania węgla.*
12. Giemza H., Gruszka G., Hycnar J. J., Józefiak T., Kiermaszek K.: *Technologie odzysku drobnoziarnistych materiałów i odpadów węglowych na potrzeby produkcji paliw i energetyki.*
13. Gnatowska R.: *Formalno-prawne aspekty rozwoju odnawialnych źródeł energii.*
14. Góralczyk S., Baic I.: *Odpady z górnictwa węgla kamiennego i ich możliwości gospodarczego wykorzystania.*
15. Grudziński Z.: *Propozycje struktur cenowych dla węgla kamiennego energetycznego i węgla brunatnego.*
16. Gulczyński D.: *Wybrane priorytety i środki zwiększenia efektywności energetycznej.*
17. Gumuła S., Piaskowska M.: *Emisja dwutlenku węgla a zagrożenie efektem cieplarnianym.*
18. Hołdyńska M., Olkusiński T.: *Obecny stan energetyki jądrowej w Unii Europejskiej oraz źródła zaopatrzenia w uran.*
19. Homa D., Majchrzak R.: *Zastosowanie transportu pneumatycznego w górnictwie i energetyce.*
20. Hycnar J. J.: *Pozycja węgla w bilansach paliwowo-energetycznych.*
21. Jurdziak L., Wiktorowicz J.: *Prognozowanie poziomu ryzyka finansowego dla układu kopalni węgla brunatnego i elektrowni.*
22. Kaliski M., Szurlej A.: *Zapotrzebowanie na gaz ziemny w Polsce i możliwości jego zaspokojenia.*
23. Kamiński J.: *Metody szacowania siły rynkowej w sektorze energetycznym.*
24. Karcz A., Chmielniak T., Ściążko M., Strugała A.: *Porównanie emisji CO<sub>2</sub> związanej z wytwarzaniem wodoru na drodze gazowania i pirolizy węgla.*

25. Kasztelewicz Z. , Ptak M.: *Wybrane problemy zabezpieczania złóż węgla brunatnego w Polsce dla odkrywkowej działalności górniczej.*
26. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J.: *Zadania samorządów lokalnych w procesie likwidacji niskiej emisji.*
27. Kobyłecki R., Wichliński M., Bis Z.: *Badania akumulacji rtęci w popiołach lotnych z kotłów fluidalnych.*
28. Kowalik S., Herczakowska J., Gajdowska M.: *Analiza polskiego rynku paliw na tle Unii Europejskiej.*
29. Krzykowski M.: *Reforma wspólnotowych rozwiązań prawnych w zakresie elektroenergetyki.*
30. Krzystalik P., Skiba J.: *Gospodarcze wykorzystanie metanu z pokładów węgla w warunkach polskich.*
31. Kwiatkiewicz P.: *Turcja a kwestia importu kaspijskiej ropy i gazu do Europy. Wieloaspektowy zarys problemu.*
32. Lorenz U.: *Rynki węgla energetycznego w dobie kryzysu.*
33. Łyp J., Popławski T., Dąsał K.: *Prognozowanie zapotrzebowania na letnią moc szczytową krajowego systemu elektroenergetycznego.*
34. Malko J.: *Uwarunkowania polskiej polityki energetycznej.*
35. Marzec A.: *O kontrowersjach wokół emisji gazów cieplarnianych i co z tego wynika dla energii odnawialnej.*
36. Marzec R., Wrześniewski J.: *Konkurencyjność polskiego węgla kamiennego na tle cen węgla w portach ARA.*
37. Mertas J., Łagodziński G., Huzarewicz T.: *Zasoby i możliwości produkcji węgla dla sektora energetyki z kopalń KW S.A.*
38. Nagy S., Rychlicki S., Siemek J.: *Stan obecny i ewolucja stosunków gazowych Rosji z Unią Europejską i Polską.*
39. Naworyta W.: *Wpływ uwarunkowań środowiskowych na możliwości racjonalnej gospodarki zasobami złóż węgla brunatnego w Polsce.*
40. Nieć M.: *Występowanie rud uranu i perspektywy ich poszukiwań w Polsce.*
41. Nikodem W.: *Kryteria i procesy technologiczne czystej energetyki węglowej.*
42. Ozga-Blaschke U.: *Relacje cen węgla energetycznych i koksowych na rynkach międzynarodowych.*
43. Paszcza H., Białas M.: *Pomoc publiczna dla górnictwa węgla kamiennego po 2010 roku – przegląd oraz zagrożenia i perspektywy.*
44. Piaskowska M.: *Potencjał techniczny i opłacalność wykorzystania energii wiatru w Polsce.*
45. Plewa F., Pierzyna P., Kanafek J.: *Ocena porozymetrycznych i filtracyjnych własności hydromieszanin popiołu lotnego do budowy barier izolacyjnych podziemnych składowisk.*
46. Plewa F., Popczyk M., Piontek P.: *Zastosowanie ubocznych produktów spalania z kotłów fluidalnych energetyki zawodowej w podsadce hydraulicznej.*
47. Popławski T., Dąsał K., Łyp J.: *Długoterminowa prognoza mocy szczytowej dla KSE.*
48. Popławski T., Dąsał K., Łyp J.: *Problematyka prognozowania mocy i energii pozyskiwanych z wiatru.*
49. Saługa P., Grudziński Z.: *Określenie zmienności cen i premii z tytułu składowania (convenience yield) dla węgla kamiennego energetycznego.*
50. Sowiński J.: *Ceny uprawnień do emisji dwutlenku węgla a koszty systemów CCS w elektrowniach.*

51. Stala-Szlugaj K.: *Import węgla z Rosji do Polski z wykorzystaniem transportu kolejowego – próba oszacowania kosztów.*
52. Strupczewski A.: *Program rozwoju energetyki jądrowej w Polsce a zaopatrzenie w paliwa rozszczepialne z zasobów krajowych.*
53. Strzelec-Łobodzińska J.: *Dylematy polskiej polityki energetycznej – wybrane kluczowe problemy do rozwiązania.*
54. Szczęsny K., Chrost M., Bogolubow J.: *Konsekwencje rozwiązania kontraktów długoterminowych w energetyce.*
55. Tańczyk M., Warmuziński K., Jaschik M.: *Wydzielanie wodoru z mieszanin gazowych powstałych w procesie wysokotemperaturowej konwersji gazu koksowniczego.*
56. Tomczyk P.: *Szanse i bariery rozwoju energetyki wodorowej.*
57. Trenczek S., Wojtas P.: *Infrastruktura systemowa zasilania, informatyki technicznej i automatyki w świetle scenariusza rozwoju technologii wydobywania węgla kamiennego.*
58. Trzaskuś-Żak B.: *Ocena wpływu wewnętrznej struktury taryf na końcową cenę gazu ziemnego.*
59. Więclaw-Solny L., Łabejko G., Babiński P.: *Możliwości przemysłowego wykorzystania ditlenku węgla – badania nad zastosowaniem CO<sub>2</sub> w procesie otrzymywania gazu syntezowego.*
60. Zagórowski J., Czornik G., Ziomber S.: *Perspektywy węgla koksowego w JSW S.A.*
61. Zapart L., Ściążko M., Dreszer K.: *Estymacja kosztów wytwarzania produktów konwersji węgla.*
62. Zaporowski B.: *Perspektywy rozwoju źródeł wytwórczych opalanych gazem ziemnym w polskiej elektroenergetyce.*
63. Żmijewski K.: *Harmonogram Programu Energetyki Jądrowej w Polsce.*



## XXIV Konferencja na temat:

### Surowce – Energia – Klimat

Zakopane 2010

1. Barchański B.: *A jednak węgiel to teraźniejszość i przyszłość energetyki.*
2. Bednarczyk J., Tomaszewska H.: *Dynamika zmian wartości i struktury majątku kompleksów energetycznych węgla brunatnego w świetle przychodów i wyników finansowych.*
3. Bednorz J.: *Polityka państwa wobec pakietu klimatycznego z uwzględnieniem znaczenia węgla kamiennego w gospodarce Polski.*
4. Białas M., Zębala J.: *Przegląd sytuacji na światowym rynku węglowym – bieżące wydarzenia, aktualne trendy i prognoza.*
5. Blaschke W., Baic I., Szafarczyk J.: *Prognozowanie parametrów jakościowych odpadów powstających podczas grawitacyjnego wzbogacania węgla kamiennych.*
6. Burmistrz P., Chmielniak T., Karcz A., Ściążko M.: *Analiza porównawcza produkcji wodoru i związanej z nią emisji CO<sub>2</sub> przy zgazowaniu węgla kamiennego w reaktorach Shell oraz Texaco.*
7. Chmielniak T.: *Węglowe technologie energetyczne 2020 +.*
8. Dąsal K., Popławski T., Starczynowska E.: *Badanie czynników wpływających na zmienność obciążenia w KSE.*
9. Dołęga W.: *Rola uregulowań prawnych w procesie zapewnienia bezpieczeństwa elektroenergetycznego kraju.*
10. Duda M.: *Konkurencyjność perspektywicznych technologii wytwarzania energii elektrycznej.*
11. Franik T.: *Kapitałochłonność polskiego górnictwa i kopalnictwa na tle innych sektorów przemysłu.*
12. Ganderska-Wojtaczka K.: *Zagospodarowanie nowych złóż węgla kamiennego – powiększenie bazy zasobowej Kompanii Węglowej S.A.*
13. Gatnar K.: *Energetyczne wykorzystanie metanu z pokładów węgla – doświadczenia JSW S.A. i perspektywy w aspekcie zmian w prawie energetycznym.*
14. Gawlik L.: *Koszty zmienne w kosztach wytwarzania węgla w kopalniach węgla kamiennego.*
15. Gnatowska R.: *Charakterystyka polskiego systemu certyfikacji pochodzenia energii elektrycznej.*
16. Grudziński Z.: *Konkurencyjność wytwarzania energii elektrycznej z węgla brunatnego i kamiennego.*
17. Gumuła S., Piaskowska-Silarska M.: *Odpady komunalne jako odnawialny surowiec energetyczny. Problemy i uwarunkowania związane z jego wykorzystaniem.*
18. Jurdziak L., Kawalec W.: *Wpływ wzrostu sprawności elektrowni oraz polityki CCS na wielkość zasobów bilansowych węgla brunatnego w warunkach bilateralnego monopolu kopalni i elektrowni.*
19. Kaliski M., Frączek P., Szurlej A.: *Liberalizacja rynku gazu ziemnego a rozwój podziemnych magazynów gazu w Polsce.*
20. Kamiński J.: *Modelowanie systemów energetycznych – ogólna metodyka budowy modeli.*
21. Karkoszka K.: *Metody prognozowania wielkości generacji mocy elektrycznej z farm wiatrowych dla potrzeb bilansowania oraz prowadzenia ruchu krajowego systemu elektroenergetycznego.*

22. Kasztelewicz Z., Zajączkowski M.: *Wpływ działalności górnictwa węgla brunatnego na otoczenie.*
23. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J.: *Rtęć w gruntach w otoczeniu wybranych składowisk odpadów górnictwa węglowego.*
24. Kowalik S., Herczakowska J.: *Analiza i prognoza cen ropy naftowej na rynkach międzynarodowych.*
25. Koziel A.: *Aktualny stan zakresu koncesji i użytkowań dla rozpoznania i udokumentowania zasobów niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego w Polsce (tzw. gaz z łupków – shale gas i thigh gas).*
26. Krysa Z.: *Obliczanie i kształtowanie się spreadów na rynkach energii.*
27. Kryzia D.: *Analiza struktury wytwarzania energii elektrycznej z wykorzystaniem metod analizy portfelowej.*
28. Krzykowski R., Trenczek S., Krzykowski M.: *Przeciwdziałanie skutkom zapylenia obiektów przemysłowych w sektorze energetycznym.*
29. Kurczabiński L.: *Prognozy zmian zapotrzebowania na węgiel energetyczny w kraju, w aspekcie wdrażania dyrektyw klimatycznych.*
30. Kurczabiński L., Łój R.: *Pozycja Katowickiego Holdingu Węglowego na rynku komunalno-bytowym.*
31. Kwiatkowski M.: *Wykorzystanie technologii magazynowania energii w postaci sprężonego powietrza w ramach integracji firm wiatrowych z systemem elektroenergetycznym.*
32. Latocha W., Sikorski Cz., Strugała A.: *Technologiczna ocena możliwości dywersyfikacji dostaw węgla do krajowych koksowni.*
33. Lorenz U.: *Rynki międzynarodowe jako punkt odniesienia dla cen węgla energetycznego w kraju.*
34. Malko J.: *Ekonomika niskiej stabilizacji emisji.*
35. Marzec A.: *Polityka energetyczna wobec perspektywy dwu zagrożeń – niedoboru ropy naftowej i ocieplenia klimatu.*
36. Marzec R., Wrześniewski J.: *Relacje cenowe na rynku kontraktów długo- i krótkoterminowych węgla energetycznego importowanego do UE oraz cen eksportowych polskiego węgla energetycznego w latach 2003–2009.*
37. Naworyta W., Mazurek S.: *Zastosowanie parametru cenowego w procesie projektowania zagospodarowania górniczego złóż węgla brunatnego.*
38. Ney R.: *Pozycja węgla w światowej energetyce.*
39. Niedziółka D.: *Znaczenie gazu łupkowego.*
40. Olkuski T.: *Zmiana trendu w handlu polskim węglem.*
41. Plewa F., Popczyk M., Pierzyna P.: *Wykorzystanie UPS z kotłów fluidalnych do likwidacji szybów w górnictwie węgla kamiennego.*
42. Popławski T., Dąsał K., Łyp J., Szelań P.: *Zastosowanie modeli ARMA do przewidywania mocy i energii pozyskiwanej z wiatru.*
43. Sowiński J.: *Analiza wpływu na polski system energetyczny Dyrektywy IED w sprawie zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli.*
44. Stala-Szlugaj K.: *Ceny węgla energetycznego w ofercie pośredników handlowych.*

45. Stańczyk K., Dubiński J., Cybulski K., Wiatowski M., Świądrowski J., Kapusta K., Rogut J., Smoliński A., Krause E., Grabowski J.: *Podziemne zgazowanie węgla – doświadczenia światowe i eksperymenty prowadzone w KD Barbara.*
46. Suwała W.: *Problemy ekonomiczne modelowania systemów paliwowo-energetycznych.*
47. Uberman R.: *Prawo własności i wartość złóż węgla brunatnego.*
48. Więclaw-Solny L.: *Zastosowanie reaktora membranowego w procesie wytwarzania gazu syntezowego – wyniki badań.*
49. Wypych W., Śliwińska B.: *Tworzenie nowych produktów nowymi technikami i technologiami w KWK Ziemowit.*
50. Zagórowski J., Czornik G.: *Rozwój Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.*
51. Zaporowski B., Szczerbowski R.: *Koszty wytwarzania energii elektrycznej w źródłach rozproszonych.*



## XXV Konferencja na temat:

### Surowce – Energia – Efektywność

Zakopane 2011

1. Baic I., Witkowska-Kita B.: *Programy gospodarowania odpadami wydobywczymi – interaktywny poradnik.*
2. Bednorz J.: *Wpływ polityki paliwowo-energetycznej na sytuację bytową społeczeństwa w Polsce.*
3. Białas M.: *Pomoc publiczna dla górnictwa węgla kamiennego w świetle nowej Decyzji Rady Unii Europejskiej.*
4. Blaschke W.: *Problem głębokości wzbogacania węgla kamiennego energetycznego przed jego użytkowaniem w energetyce.*
5. Chmielniak T.: *Szanse i bariery w rozwoju technologii energetycznych paliw kopalnych.*
6. Czornik G., Ziomber S., Strzelec G.: *Rozwój bazy zasobowej JSW S.A.*
7. Dąsał K., Popławski T., Rusek K.: *Ocena długoterminowych prognoz zużycia energii i mocy szczytowych w systemach elektroenergetycznych.*
8. Dołęga W.: *Utrudnienia i bariery formalno-prawne rozbudowy i modernizacji sieciowej infrastruktury elektroenergetycznej.*
9. Franus W., Wdowin M.: *Wykorzystanie popiołów lotnych klasy F do produkcji materiału zeolitowego na skalę półtechniczną.*
10. Frączek P.: *Przeciwdziałanie konfliktom lokalizacyjnym w sektorze energii.*
11. Ganderska-Wojtaczka K.: *Baza zasobowa węgla koksowych kopalń wchodzących w skład Kompanii Węglowej S.A.*
12. Grudziński Z.: *Ceny energii elektrycznej w kontekście wdrożenia obligatoryjnego handlu na giełdzie energii.*
13. Gruszka Z., Pruciak-Karasek K.: *Zagospodarowanie odpadów poprodukcyjnych – górniczych w Jastrzębskiej Spółce Węglowej S.A., zakres działań oraz nowe obowiązki wynikające z wdrożenia ustawy o odpadach wydobywczymi.*
14. Gumuła S., Pytel K.: *Uwarunkowania pozyskiwania energii wiatru dla różnych lokalizacji elektrowni wiatrowych.*
15. Iskrzycki K., Suwała W., Kaszyński P.: *Dekompozycja redukcji emisji dwutlenku siarki w polskich elektrowniach, 1995–2008.*
16. Jurdziak L., Kawalec W.: *Zarządzanie procesowe łańcuchem tworzenia wartości przy produkcji energii z węgla brunatnego.*
17. Kaliski M., Frączek P., Szurlej A.: *Brytyjskie doświadczenia a zmiana struktury źródeł energii w Polsce.*
18. Kamiński J., Kaszyński P.: *Wybrane problemy implementacji zapotrzebowania na moc w matematycznych modelach systemów elektroenergetycznych.*
19. Kasztelewicz Z.: *Czy lubuskie złoża mogą zastąpić bełchatowskie zagłębie górniczo-energetyczne węgla brunatnego?*
20. Kasztelewicz Z., Zajączkowski M.: *Analiza możliwości zagospodarowania złoża węgla brunatnego Rogóźno w kontekście zgazowania węgla.*
21. Krawczyński M., Mrozek P., Rzewnicki B.: *Biomasa w energetyce – szanse i zagrożenia.*



22. Krowiak A., Lubosik Z.: *Metoda określania obszarów rentowności ekonomicznej projektu udostępnienia i eksploatacji pokładów węgla kamiennego.*
23. Latocha W., Kaczmarek W., Strugała A., Żarczyński P.: *Rozszerzenie bazy węglowej polskiego koksownictwa poprzez wdrożenie wstępnego podsuszenia wsadu oraz zastosowanie węgla importowanych.*
24. Lorenz U.: *Prognozy dla rynków węgla energetycznego w świecie.*
25. Lubryka M., Kutkowski J., Zaniewski K.: *Efektywne wykorzystanie możliwości przygotowania produkcji zakładu górniczego na wahania cen węgla z wykorzystaniem wskaźnika natężenia robót – na przykładzie wybranej kopalni.*
26. Łach S.: *Doświadczenia kopalni Borynia w zagospodarowaniu gazu z odmetanowania oraz wdrożenia projektu Wspólnych Wdrożeń (Joint Implementation - II) w oparciu o protokół z Kioto.*
27. Łój R., Korzeniowski M., Kurczabiński L.: *Katowicki Holding Węglowy S.A. na rynku węgla energetycznego.*
28. Maciejewski Z.: *Stan krajowego systemu elektroenergetycznego.*
29. Magda R.: *Ekonomiczne aspekty podziemnego zgazowania węgla – na przykładzie Carbon Energy.*
30. Malko J.: *Klimatyczne aspekty polityki energetycznej.*
31. Michalak J.: *Analiza porównawcza efektywności ekonomicznej inwestycji elektrowniowych.*
32. Naworyta W.: *Analiza uwarunkowań geologiczno-górnich oraz ograniczeń zewnętrznych dla zagospodarowania złoża węgla brunatnego Gubin.*
33. Olkusiński T.: *Eksport polskiego węgla w latach 1995–2010.*
34. Plewa F., Popczyk M., Pierzyna P., Migdas T.: *Możliwości wykorzystania w górnictwie soli spojwa z udziałem odpadów energetycznych.*
35. Plewa F., Popczyk M., Pierzyna P., Zając A.: *Wykorzystanie materiałów z udziałem odpadów energetycznych do likwidacji zapadłisk wywołanych działalnością górnictwem.*
36. Popławski T., Dąsał K.: *Zastosowanie modelu MRK do prognozy cen wybranych paliw biomasowych.*
37. Sobko W., Baic I., Blaschke W., Lutyński A., Szpyrka J.: *Inwentaryzacja oraz analiza jakościowa zdeponowanych w środowisku mułów węglowych.*
38. Sobolewski A., Kotowicz J., Matuszek K., Iluk T.: *Reaktory zgazowania biomasy w układach CHP – przyszłość energetyki odnawialnej w Polsce.*
39. Stala-Szlugaj K., Grudziński Z.: *Tendencje zmian cen węgla energetycznego dla odbiorców indywidualnych.*
40. Stala-Szlugaj K.: *Surowce energetyczne na rynku drobnych odbiorców.*
41. Strugała A., Czaplicka-Kolarz K., Ściążko M.: *Projekty nowych technologii zgazowania węgla powstające w ramach Programu Strategicznego NCBiR.*
42. Szczerbowski R.: *Generacja rozproszona oraz sieci Smart Grid – wirtualne elektrownie.*
43. Tor A., Gatnar K.: *Efektywność energetyczna Jastrzębskiej Spółki Węglowej w aspekcie wykorzystania metanu z pokładów węgla.*
44. Uberman R.: *Waloryzacja złóż węgla brunatnego dla prawnej ich ochrony.*
45. Warmuziński K., Tańczyk M., Jaschik M., Janusz-Cygan A.: *Koncepcja wydzielania ditlenku węgla ze spalin w procesie hybrydowym.*
46. Wichliński M., Kobyłecki R., Bis Z.: *Emisja rtęci podczas termicznej obróbki paliw.*

47. Widerski R.: *Wpływ energii jądrowej na bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej, konkurencyjność i emisję CO<sub>2</sub>.*
48. Więclaw-Solny L., Ściażko M., Tatarczuk A., Krótki A., Wilk A.: *Czy CCS może być tańszy? W poszukiwaniu nowych sorbentów CO<sub>2</sub>.*
49. Zaporowski B.: *Efektywność energetyczna i ekonomiczna elektrowni i elektrociepłowni dużej i średniej mocy.*
50. Żmijewski K.: *Innowacyjne rozwiązania w energetyce - wyciąg propozycji zawartych w Białej Księdze NPRES.*



## XXVI Konferencja na temat:

### Gospodarka – Surowce – Energia – Środowisko

Zakopane 2012

1. Babiński P., Łabojko G.: *Wykorzystanie wysokotemperaturowej konwersji związków smołowych w procesie oczyszczania surowego gazu ze zgazowania paliw stałych.*
2. Babiński P., Robak Z., Łabojko G., Figiel Z., Kalinowski K.: *Przystosowanie gazu koksowniczego do wykorzystania w energetyce i chemii.*
3. Baic I., Sobko W., Łukowska M.: *Inwentaryzacja szacunkowa i in situ depozytów mułów węglowych.*
4. Baic I., Witkowska-Kita B., Lutyński A., Suponik T.: *Parametry chemiczne depozytów mułów węglowych. Baza danych DMW mułów.*
5. Bednorz J.: *Dekarbonizacja Unii Europejskiej zagrożeniem dla jej bezpieczeństwa energetycznego i zrównoważonego rozwoju.*
6. Blaschke W., Baic I.: *Problematyka depozytów mułów węglowych w Polsce.*
7. Bujny M., Burmistrz P., Gruszka St., Janicki W., Kogut K., Strugała A.: *Instalacja demonstracyjna do monitorowania i redukcji emisji rtęci ze spalania węgla kamiennego w kotłach pyłowych.*
8. Chmielniak T., Łukowicz H.: *Wysoko sprawne zero-emisyjne bloki węglowe zintegrowane z wychwytem CO<sub>2</sub> ze spalin.*
9. Chmielniak T., Ściążko M., Sobolewski A., Tomaszewicz G., Popowicz J.: *Zgazowanie węgla przy zastosowaniu CO<sub>2</sub> sposobem na poprawę wskaźników emisyjnych i efektywności procesu.*
10. Chwaszczewski S., Mysłek-Laurikainen B.: *Gospodarka odpadami promieniotwórczymi i wypalonym paliwem jądrowym w okresie eksploatacji w Polsce elektrowni jądrowych.*
11. Czornik G., Ziomber S., Strzelec G.: *Produkcja węgla koksowego i plany rozwojowe JSW S.A.*
12. Dąsał K., Popławski T., Rusek K.: *Prognozy długoterminowe energii elektrycznej w KSE – wybrane problemy.*
13. Dołęga W.: *Planowanie rozwoju infrastruktury elektroenergetycznej w obecnych uwarunkowaniach administracyjno-prawnych.*
14. Dzik T., Rozwadowski A.: *Metodyka doboru składników kompozytowych paliw stałych dla celów zgazowania.*
15. Frączek P.: *Wybrane aspekty zmiany polityki energetycznej Szwecji.*
16. Ganderska-Wojtaczka K.: *Charakterystyka jakościowa zasobów operatywnych i opróbowanie złóż węgla kamiennego Kompanii Węglowej S.A.*
17. Grudziński Z.: *Sytuacja na giełdach handlu emisją a ceny energii elektrycznej.*
18. Jurdziak L.: *Czy grozi nam ubóstwo? Analiza potencjalnych skutków unijnej polityki walki z globalnym ociepleniem dla gospodarstw domowych w Polsce.*
19. Kaliski M., Szurlej A., Grudziński Z.: *Węgiel i gaz ziemny w produkcji energii elektrycznej Polski i UE.*
20. Kaliski M., Wojciechowski R., Szurlej A.: *Analiza skuteczności wprowadzonego systemu wsparcia wytwarzania energii elektrycznej z metanu.*
21. Kamiński J.: *Podstawy metodyczne wskaźnikowej oceny siły rynkowej w sektorze elektroenergetycznym.*
22. Kasztelewicz Z.: *Blaski i cienie górnictwa węglowego w Polsce.*

23. Kasztelewicz Z., Sikora M., Zajączkowski M.: *Złoże Poniec-Krobia w bilansie konińskiego zagłębia górniczo-energetycznego węgla brunatnego.*
24. Kłojzy-Karczmarczyk B.: *Przewidywane zmiany chemizmu wód powierzchniowych po rzucie wód kopalnianych w warunkach obniżonej temperatury.*
25. Korzeniowski M., Kurczabiński L., Łój R.: *Katowicki Holding Węglowy S.A. – X lat kwalifikowanych paliw węglowych.*
26. Krzykowska-Słomska A., Beuch W.: *Zasoby węgla kamiennego na tle innych surowców energetycznych.*
27. Lorenz U.: *Indeksy cen węgla energetycznego na rynkach spot – możliwość wykorzystania doświadczeń w konstrukcji indeksu dla rynku krajowego.*
28. Lutyński A., Baic I., Lutyński M.: *Potencjał energetyczny zdeponowanych mułów węglowych.*
29. Lutyński A., Szpyrka J.: *Analiza właściwości fizykochemicznych depozytów mułów węglowych na Górnym Śląsku.*
30. Malko J.: *Globalne wyzwania energetyki – energia dla wszystkich (SE 4 All).*
31. Mazurek M.: *Analiza opłacalności wzbogacania węgla dla nowo zaproponowanego systemu cen.*
32. Mazurek M.: *Propozycja nowej formuły sprzedażnej węgla energetycznego przeznaczonego do energetyki zawodowej.*
33. Meller E., Bilenda E.: *Wpływ popiołów ze spalania biomasy na właściwości fizykochemiczne gleb lekkich.*
34. Michalak J.: *Analiza porównawcza opłacalności inwestycji węglowych i jądrowych.*
35. Naworyta W., Badera J.: *Diagnoza uwarunkowań społeczno-gospodarczych dla projektowanego zagospodarowania złoża Gubin.*
36. Naworyta W., Sypniewski Sz.: *Zagospodarowanie złoża węgla brunatnego Gubin – wybrane problemy projektowania kopalni.*
37. Olkusi T., Stala-Szlugaj K.: *Odbiorcy polskiego węgla energetycznego w eksporcie.*
38. Ozga-Blaschke U.: *Rozwój rynku węgla koksowych na tle sytuacji gospodarczej na świecie.*
39. Piaskowska-Silarska M.: *Analiza możliwości pozyskania energii z odpadów komunalnych.*
40. Plewa F., Popczyk M., Zając A., Pierzyna P.: *Analiza możliwości wykorzystania odpadu energetycznego z mokrego odsiarczania spalin (10 01 05) w mieszaninach zestalających w kopalniach węgla kamiennego.*
41. Plewa F., Zięba K., Migdas T., Popczyk M., Pierzyna P.: *Badania wytrzymałości prób mieszanin zestalających wykonanych na bazie odpadów energetycznych stosowanych do likwidacji szybu Siedlec w Kopalni Soli Bochnia pobranych w warunkach in situ.*
42. Pluta M., Wyrwa A., Mirowski T., Zyśk J.: *Wyniki wstępnych badań nad długookresowym rozwojem krajowego systemu wytwarzania energii elektrycznej w Polsce.*
43. Popławski T.: *Problematyka budowy modelu długoterminowej prognozy zapotrzebowania na energię elektryczną dla Polski.*
44. Radović U., Skwierz S., Tatarewicz I.: *Zastosowanie modelu MESSAGE w długoterminowych scenariuszach rozwoju mocy wytwórczych w KSE.*
45. Sowiński J.: *Niepewność cen i kosztów technologii wytwarzania energii elektrycznej w analizach projektów inwestycyjnych.*
46. Stala-Szlugaj K., Klim A.: *Rosyjski i kazachski węgiel energetyczny na rynku polskim.*

47. Suwała W., Kaszyński P., Kamiński J.: *Wybrane problemy szacowania kosztów krańcowych i ustalania cen w górnictwie i energetyce.*
48. Szczerbowski R., Chomicz W.: *Generacja rozproszona oraz sieci Smart Grid w budownictwie przemysłowym niskoenergetycznym.*
49. Szpyrka J., Lutyński A.: *Badanie wzbogacania depozytów mułów węglowych.*
50. Tor A., Gatnar K.: *Strategia energetyczna Grupy Kapitałowej JSW.*
51. Uberman R., Naworyta W.: *Eksploatacja złóż węgla brunatnego w warunkach ograniczeń przestrzennych i ekologicznych, studium przypadku złoża Gubin.*
52. Wichliński M., Kobyłecki R., Bis Z.: *Przegląd metod ograniczenia emisji rtęci w elektrowniach podczas spalania paliw stałych.*
53. Więclaw-Solny L., Tatarczuk A., Krótki A., Wilk A., Śpiewak D.: *Dotrzymać roku polityce energetyczno-klimatycznej UE – postęp badań procesów usuwania CO<sub>2</sub> z gazów spalinowych.*
54. Woźniak J.: *Wpływ kosztów wykupu pozwoleń na emisję CO<sub>2</sub> na wzrost ceny energii elektrycznej w Polsce.*
55. Wróbel J., Fraś A., Pierzchała T., Przysaś R., Machnik A., Hycnar J. J.: *Konsolidacja działań Południowego Koncernu Węglowego S.A. ze spółkami energetycznymi Grupy TAURON w zakresie gospodarowania produktami ubocznymi.*
56. Zaporowski B.: *Koszty wytwarzania energii elektrycznej dla perspektywicznych technologii wytwórczych polskiej elektroenergetyki.*
57. Żarczyński P., Sikorski Cz., Strugała A.: *Określenie strategicznych kierunków rozwoju technologicznego koksowni w Polsce na podstawie prognozy bazy surowcowej oraz oczekiwań odbiorców koksu.*



**XXVI KONFERENCJA**  
Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej

Zakopane Kościelisko  
14-17 Października 2012r

## XXVII Konferencja na temat:

### Ceny na rynku paliw i energii

Zakopane 2013

1. Baic I., Blaschke W.: *Analiza możliwości wykorzystania powietrznych stołów koncentracyjnych do otrzymywania węglowych paliw kwalifikowanych i substytutów kruszyw.*
2. Bałazińska M.: *Analiza Life Cycle Assessment spalania biomasy i odpadów dla celów energetycznych.*
3. Bednorz J.: *Wpływ Energy Road Map 2050 na rozwój społeczno-gospodarczy Polski.*
4. Białek M., Gross-Gołacka E., Kaliski M.: *Prognozy produkcji ropy naftowej do 2018 r. według Średnioterminowego Raportu Rynku Ropy Naftowej opracowanego przez Międzynarodową Agencję Energetyczną.*
5. Borsucki D.: *Węgiel kamienny w gospodarce niskoemisyjnej Polski do roku 2050 w świetle aktualnych uwarunkowań Energy Roadmap 2050 i pakietu klimatyczno-energetycznego UE.*
6. Chmielniak T., Lepszy S.: *Dobór struktur układów gazowo-parowych z uwzględnieniem wybranych aspektów technologicznych i rynkowych.*
7. Czaja P., Klich J., Tajduś A.: *Metoda pozyskiwania pierwotnych nośników energii ze złóż węgla kamiennego na drodze odmetanowania i zgazowania in situ.*
8. Czornik G.: *Pozycja Grupy Kapitałowej Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. na krajowym rynku węgla i koksu.*
9. Dołęga W.: *Planowanie rozwoju infrastruktury elektroenergetycznej w aspekcie ochrony środowiska.*
10. Dziok T., Strugała A., Rozwadowski A.: *Badania zawartości rtęci w węglu – uwagi dotyczące sposobu prezentacji wyników.*
11. Fraś A., Przystaś R., Hycnar J. J.: *Ekonomiczne aspekty gospodarki odpadami w zakładach górniczych Południowego Koncernu Węglowego S.A.*
12. Frączek P.: *Uwarunkowania polityki energetycznej Norwegii.*
13. Gatnar K.: *Zarządzanie energią – rozwiązania JSW S.A.*
14. Grudziński Z.: *Konkurencyjność paliw w wytwarzaniu energii elektrycznej w Polsce.*
15. Huzarewicz T., Włodarczyk K., Krawczoska I.: *Konkurencyjność cen polskiego węgla na rynku krajowym.*
16. Hycnar J. J., Fraś A., Przystaś R., Foltyn R.: *Stan i perspektywy podwyższenia jakości mułów węglowych dla energetyki.*
17. Jastrząb K., Piotrowski O.: *Analiza możliwości wykorzystania ciepła z reaktorów HTR w procesie zgazowania paliw kopalnych za pomocą ditlenku węgla.*
18. Jurdziak L., Kawalec W.: *Czy globalne ograniczenia emisji CO2 zmniejszą wartość zasobów w dyspozycji firm eksploatujących paliwa kopalne i zmienią ich wycenę?*
19. Kaliski M., Wojciechowski R., Szurlej A.: *Zagospodarowanie metanu z pokładów węgla – stan obecny i perspektywy.*
20. Kasztelewicz Z., Sikora M.: *Scenariusze pracy branży węgla brunatnego w I połowie XXI wieku w Polsce.*
21. Kaszyński P., Kamiński J., Mirowski T., Szurlej A.: *Rozwój energetyki przemysłowej w Polsce.*
22. Kielerz A.: *Smart metering – korzyści i zagrożenia.*

23. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J.: *Badania zawartości rtęci w węglach przeznaczonych dla odbiorców indywidualnych.*
24. Kopczyński M., Zuwała J.: *Toryfikacja biomasy drogą do eliminacji barier technologicznych wielkoskalowego współspalania biomasy.*
25. Kosowski P., Stopa J., Rychlicki S.: *Wykorzystanie podziemnych magazynów gazu do zarządzania produkcją gazu ziemnego w Polsce.*
26. Krzykowski M., Zięty J.: *Kwalifikacja biomasy jako odnawialnego źródła energii w procesie produkcji bioetanolu – wybrane aspekty prawne.*
27. Kwaśniewski K., Grzesiak P., Kapłan R.: *Mechanizmy wspierania przedsięwzięć inwestycyjnych zgazowania węgla – przegląd rozwiązań światowych.*
28. Lorenz U.: *Węgiel energetyczny na świecie – sytuacja w 2012 r. i perspektywy.*
29. Maciejewski Z.: *Ocena elektroczłonności PKB i zapotrzebowania na energię elektryczną.*
30. Malko J.: *Ceny energii: zmienność i przewidywalność. Case study – energia elektryczna w Europie.*
31. Meller E., Bilenda E.: *Wpływ nawożenia popiołami z biomasy na plon i pobranie składników przez kukurydzę zwyczajną.*
32. Michalak J.: *Wybrane metody wspomagające podejmowanie decyzji inwestycyjnych w energetyce.*
33. Michalik A., Hycnar J. J., Kula H., Fraś A., Sikora L.: *Zakres i warunki stosowania suspensji węglowo-wodnych.*
34. Naworyta W.: *Analiza wybranych zagranicznych kompleksów górniczo-energetycznych opartych na węglu brunatnym w kontekście projektu Gubin.*
35. Naworyta W., Sypniewski Sz., Benndorf J.: *Analiza możliwości sterowania jakością strugi urobku na etapie planowania operacyjnego na przykładzie jednego ze złóż węgla brunatnego.*
36. Nowak B.: *Dylematy efektywności ekonomicznej przedsięwzięć termicznego przekształcania odpadów komunalnych.*
37. Olkusi T.: *Analiza struktury produkcji energii elektrycznej we Francji i w Polsce.*
38. Ozga-Blaschke U.: *Ceny węgla koksowego na rynku międzynarodowym – sytuacja bieżącej prognozy.*
39. Panowski M., Zarzycki R.: *Analiza procesowa przygotowania wyseparowanego ze spalin dwutlenku węgla do transportu i składowania.*
40. Paska J., Surma T.: *Polityka energetyczna Polski na tle polityki energetycznej Unii Europejskiej.*
41. Paska J., Surma T.: *Rozwój energetyki odnawialnej a gospodarka.*
42. Paszcza H., Beuch W., Pitura K.: *Spadek cen w morzu węgla zagrożeniem dla górnictwa węgla kamiennego w Polsce.*
43. Patyńska R.: *Prognoza wskaźników emisji metanu z kopalń metanowych węgla kamiennego w Polsce.*
44. Piaskowska-Silarska M.: *Analiza możliwości wykorzystania gazu składowiskowego w Polsce.*
45. Plewa F., Popczyk M., Pierzyna P.: *Możliwości wykorzystania wybranych odpadów energetycznych z udziałem środka wiążącego do podszkibi zastalanej w podziemiu kopalń.*
46. Rusak H.: *Analiza lokalnych zasobów energii odnawialnej w kontekście zapotrzebowania na energię na przykładzie wybranych gmin.*

47. Sobierajski W., Natkaniec H., Walasz R.: *Zastosowanie metody absorpcji promieniowania gamma do oznaczania zawartości części palnych w popiołach lotnych.*
48. Sołtysik M., Mucha-Kuś K.: *Problemy jakościowe statystyk struktury paliw i innych nośników energii pierwotnej zużytych do wytworzenia energii elektrycznej.*
49. Stala-Szlugaj K.: *Import węgla do Polski – uwarunkowania logistyczne.*
50. Suwała W.: *Problemy budowy i wykorzystania modeli komputerowych w gospodarce paliwami i energią.*
51. Suwała W.: *Wybrane problemy formowania obecnej polityki energetycznej Polski. Artykuł problemowy.*
52. Szczerbowski R.: *Bezpieczeństwo energetyczne Polski – mix energetyczny i efektywność energetyczna.*
53. Szczerbowski R., Ceran B.: *Możliwości rozwoju i problemy techniczne małej generacji rozproszonej opartej na odnawialnych źródłach energii.*
54. Wichliński M., Kobyłecki R., Bis Z.: *Wybrane metody oznaczania zawartości rtęci w węglach i popiołach lotnych.*
55. Więclaw-Solny L., Tatarczuk A., Krótki A., Stec M.: *Postęp prac w badaniach technologicznych aminowego usuwania CO<sub>2</sub> ze spalin.*
56. Wilk A., Więclaw-Solny L., Śpiewak D., Spietz T.: *Badania laboratoryjne nad doborem optymalnych warunków pracy instalacji separacji CO<sub>2</sub> ze spalin o podwyższonej zawartości CO<sub>2</sub>.*
57. Zaporowski B.: *Efektywność ekonomiczna technologii wytwarzania energii elektrycznej.*
58. Zarzycki R., Kratofil M., Pawłowski D., Ścisłowska M., Kobyłecki R., Bis Z.: *Analiza spalania pyłu węglowego w przedpalenisku cyklonowym.*
59. Zarzycki R., Kratofil M., Pawłowski D., Ścisłowska M., Kobyłecki R., Bis Z.: *Analiza wyników obliczeń numerycznych przepływu pyłu węglowego oraz gazu w palenisku cyklonowym.*
60. Zarzycki R., Kratofil M., Pawłowski D., Ścisłowska M., Kobyłecki R., Bis Z.: *Układ podawania paliwa do przedpaleniska cyklonowego.*



XXVII KONFERENCJA  
Zagadnienia Surowców Energetycznych i Energii w Gospodarce Krajowej

Zakopane-Kościelisko  
13-16 Października 2013



## XXVIII Konferencja na temat:

### Paliwa w energetyce – uwarunkowania, perspektywy

Zakopane 2014

1. Bednorz J.: *Prognozowany udział węgla kamiennego w polityce energetycznej Polski w perspektywie długoterminowej – przegląd wybranych analiz.*
2. Beuch W., Marzec R.: *Sytuacja na rynkach zbytu węgla oraz polityka cenowo-kosztowa szansą na poprawę efektywności w polskim górnictwie.*
3. Bielecki S., Skoczkowski T.: *Europejskie projekty rozwoju inteligentnych sieci energetycznych. Obraz ogólny i miejsce Polski.*
4. Blaschke W., Baic I., Witkowska-Kita B.: *Badanie podatności węgla kamiennych na proces rozdziału metodą suchej separacji.*
5. Borecki J., Gatnar K.: *Synergia górnictwa i energetyki na przykładzie grupy JSW S.A.*
6. Borsucki D.: *"Zielona energia" z metanowego gazu kopalnianego.*
7. Burmistrz P., Czaplicki A., Czerski G., Kogut K., Janicki W., Kwaśniewski K., Żarczyński P.: *Analiza efektów powiązania technologii suchego chłodzenia koksu z podsuszaniem wsadu węglowego.*
8. Ceran B.: *Charakterystyki eksploatacyjne stosu ogniw paliwowych typu PEMFC.*
9. Ciecieląg C., Ligus M.: *Przez selekcję do skuteczności: komu opłaci się pompa ciepła i jak celnie wspierać rozwój tego rynku.*
10. Czaplicka-Kolarz K., Fugiel A., Burchart-Korol D.: *Zintegrowana ocena efektywności środowiskowej, kosztowej i technicznej produkcji energii opartej na technologii zgazowania węgla z zastosowaniem metod wielokryterialnych.*
11. Czerski G., Dziok T., Porada S.: *Możliwości wykorzystania technologii zgazowania węgla do wytwarzania energii, paliw i produktów chemicznych.*
12. Dołęga W.: *Identyfikacja ograniczeń sieciowych infrastruktury elektroenergetycznej.*
13. Duda M., Mikołajuk H., Skwierz S., Tatarewicz I.: *Problemy bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej w warunkach zliberalizowanego rynku.*
14. Dudek M., Jurdziak L., Kawalec W.: *Produkcja energii elektrycznej z nowych złóż węgla brunatnego jako potencjalne źródło wzrostu zamożności społeczeństwa i reindustrializacji.*
15. Dziok T., Strugała A., Rozwadowski A., Górecki J., Ziomber S.: *Zmiany zawartości rtęci w węglu kamiennym w procesie jego wzbogacania.*
16. Gawlik L., Lorenz U.: *Ile węgla kamiennego dla energetyki?*
17. Góralczyk S., Witkowska-Kita B., Szafarczyk J., Baic I.: *Modułowa kapsuła ratunkowa do ewakuacji poszkodowanych w środowisku niebezpiecznym.*
18. Grudziński Z.: *Zmienność cen węgla krajowego na tle rynków światowych i wybranych wskaźników gospodarczych.*
19. Grudziński Z., Stala-Szlugaj K.: *Pozycja węgla kamiennego w bilansie paliw i energii w kraju.*
20. Grzegorzczak L.: *Mikroinstalacje – regulacje i uwarunkowania w perspektywie krajowej energetyki prosumenckiej.*
21. Kaliski M., Sikora A. P., Szurlej A.: *Węgiel kamienny w polityce energetycznej Polski.*
22. Kamiński J., Stós K.: *Aktualne uwarunkowania ekonomiczno-techniczne i formalno-prawne rozwoju przedsiębiorstwa kogeneracyjnego w Polsce.*

23. Kampa A., Jurdziak L.: *Wielowariantowa analiza opłacalności budowy źródła kogeneracyjnego opartego na technologii kotła wielopaliwowego.*
24. Kasztelewicz Z.: *Doktryna energetyczna Polski na I połowie XXI wieku.*
25. Kinelski G.: *Marketing w przedsiębiorstwie energetycznym – wybrane aspekty z perspektywy rynku polskiego.*
26. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J.: *Badania zawartości rtęci i siarki w odpadach z obszaru nieczynnej hałdy odpadów górnictwa węgla kamiennego.*
27. Kobyłecki R., Zarzycki R., Kratofil M., Pawłowski D., Ścisłowska M., Bis Z.: *Analiza możliwości redukcji emisji tlenu azotu podczas spalania węgla w gazie o składzie oczekiwanym dla spalin recyrkulowanych w procesie oxy-spalanie.*
28. Korzeniowski M., Kurczabiński L.: *Analiza problemów krajowego rynku węgla energetycznego.*
29. Kosowski P.: *Wstępna ocena wpływu proponowanych zmian fiskalnych na opłacalność wydobycia gazu ziemnego ze złóż niekonwencjonalnych.*
30. Kowalski Z., Banach M., Kulczycka J., Lelek Ł., Staroń A.: *Proekologiczna technologia produkcji energii cieplnej na bazie paliw wodno-węglowych.*
31. Kratofil M., Zarzycki R., Kobyłecki R., Bis Z.: *Badania procesu toryfikacji biomasy.*
32. Krawczyk J.M., Suwała W.: *Kierunki poprawy efektywności energetycznej w Polsce.*
33. Krzykowski M.: *Ochrona odbiorców wrażliwych energii elektrycznej i paliw gazowych – uwarunkowania prawne.*
34. Kudełko M., Kaszyński P.: *Wybrane implikacje zawodności rynku konkurencyjnego na przykładzie sektora energetycznego.*
35. Lelek Ł., Kulczycka J., Lewandowska A.: *Środowiskowa ocena prognozowanej struktury wytwarzania energii elektrycznej w Polsce do 2030 r.*
36. Lewandowski L., Strząbała E.: *Wykorzystanie gazu koksowniczego JSW Koks S.A. jako paliwa na potrzeby energetyki.*
37. Lorenz U.: *Węgiel energetyczny na świecie – prognozy.*
38. Maciejewski Z.: *Wpływ linii przesyłowych prądu przemiennego na efektywność systemu elektroenergetycznego.*
39. Malko J.: *Studium przypadku: Europa – generacja, przesył, dystrybucja.*
40. Mazurkiewicz J.: *Wpływ polityki podatkowej państwa na ceny energii elektrycznej w krajach UE.*
41. Mirowski T., Kamiński J., Wyrwa A.: *Implementacja modeli systemów paliwowo-energetycznych w infrastrukturze PLGrid Plus.*
42. Naworyta W., Wasilewska-Błaszczak M.: *Analiza parametrów złoża węgla brunatnego dla potrzeb projektowania elektrowni.*
43. Olkusi T.: *Największe pod względem udziału zagraniczne grupy kapitałowe obecne na polskim rynku energii elektrycznej.*
44. Orzechowska M., Kryzia D.: *Analiza SWOT wykorzystania gazu ziemnego w transporcie drogowym w Polsce.*
45. Ozga-Blaschke U.: *Wpływ sytuacji rynkowej na ceny węgla koksowego w Polsce.*
46. Stala-Szlugaj K.: *Konkurencja cenowa w aspekcie regionalnego zapotrzebowania na węgiel z importu w sektorze drobnych odbiorców.*
47. Panowski M., Zarzycki R.: *Wykorzystanie ciepła z chłodzenia wielostopniowego układu sprężania CO<sub>2</sub> w układzie regeneracji bloku parowego.*

48. Paszcza H., Marzec R.: *Sytuacja podażowo-popytowa polskich producentów węgla w relacjach z energetyką zawodową kluczem do rehabilitacji polskiego górnictwa.*
49. Paszcza H., Olejniczak M.: *Węglowy Indeks Cenowy: metodologia, rola, wykorzystanie, korzyści, rynkowe obowiązki informacyjne.*
50. Piaskowska-Silarska M.: *Analiza możliwości pozyskania energii z biomasy w Polsce.*
51. Pierzyna P., Popczyk M.: *Odzysk odpadu energetycznego z metody mokrego odsiarczania spalin do likwidacji zbędnych wyrobisk górniczych.*
52. Popczyk M.: *Możliwości zastosowania do podsadzki hydraulicznej mieszaniny piasku żużlem energetycznym.*
53. Popczyk M., Jendruś R.: *Wybrane aspekty geotechniczne posadawiania obiektów powierzchniowych na terenach objętych eksploatacją złóż węgla kamiennego.*
54. Porada S., Grzywacz P., Czerski G., Kogut K., Makowska D.: *Ocena przydatności polskich węgla do procesu zgazowania.*
55. Purev L.: *Stan obecny i perspektywy górnictwa węglowego w Mongolii.*
56. Sobolewski A., Strugała A.: *Proces wdrażania nowych technologii na przykładzie ciśnieniowego zgazowania węgla opracowanego w ramach Projektu Strategicznego NCBR.*
57. Sołtysik M., Mucha-Kuś K.: *Tworzenie rynku gazu: ewolucja czy rewolucja?*
58. Stefanowicz J.A.: *Strategia surowcowa w strategiach zintegrowanych ŚSRK i KPZK 2030 – obszary funkcjonalne i złoża strategiczne.*
59. Szczerbowski R.: *Modelowanie systemów energetycznych – charakterystyka wybranych modeli.*
60. Strugała A., Makowska D., Bytnar K., Rozwadowska T.: *Analiza zawartości wybranych pierwiastków krytycznych w odpadach z procesu wzbogacania węgla kamiennego.*
61. Szelaąg P.: *Prognozowanie generacji wiatrowej w kontekście gospodarowania zasobami energii.*
62. Tora B., Borkowski W., Bogusław A., Pasiowiec P., Wajs J., Bańczyk K.: *Procesy klasyfikacji i odwadniania węgla na przesiewaczach wibracyjnych produkcji PROGRESS ECO w zmodernizowanym Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla PG Silesia.*
63. Wdowin M., Franus W.: *Analiza popiołów lotnych pod kątem uzyskania z nich pierwiastków ziem rzadkich.*
64. Wdowin M., Panek R., Franus W.: *Badania właściwości zeolitów otrzymywanych z popiołów lotnych pod kątem wykorzystania ich jako sorbentów CO<sub>2</sub>.*
65. Wichliński M., Kobyłecki R., Bis Z.: *Możliwości usuwania rtęci ze spalin w urządzeniach do oczyszczania gazów.*
66. Więclaw-Solny L., Krótki A., Tatarczuk A., Stec M.: *Doświadczenia operacyjne instalacji aminowego usuwania CO<sub>2</sub> ze spalin – od skali laboratoryjnej do pilotowej.*
67. Wilk A., Więclaw-Solny L., Śpiewak D., Spietz T.: *Badania laboratoryjne nad doborem optymalnych warunków pracy instalacji separacji CO<sub>2</sub> – postęp prac.*
68. Wojtkowska-Łodej G.: *Wyzwania klimatyczne i energetyczne a polityka Unii Europejskiej.*
69. Wróblewski R.: *Koncepcja małego układu kogeneracyjnego zintegrowanego ze zgazowaniem biomasy.*
70. Zaporowski B.: *Kierunki rozwoju źródeł wytwórczych energii elektrycznej.*
71. Zarzycki R., Kobyłecki R., Kratofil M., Ściśłowska M., Pawłowski D., Bis Z.: *Analiza procesu odsiarczania spalin powstałych podczas oxy-spalania w warunkach przedpaleniska cyklonowego.*

72. Zarzycki R., Kratofil M., Pawłowski D., Ścisłowska M., Kobyłecki R., Bis Z.: *Badania spalania pyłu węglowego w przedpalenisku cyklonowym.*
73. Zarzycki R., Kobyłecki R., Kratofil M., Bis Z.: *Kierunki rozwoju palenisk cyklonowych.*
74. Zarzycki R., Panowski M., Komur P.: *Zastosowanie absorpcyjnej pompy ciepła w układzie skojarzonej produkcji elektryczności i ciepła.*
75. Zarzycki R., Wichliński M.: *Koncepcja procesu ograniczenia emisji rtęci ze spalania węgla w kociołach fluidalnych.*
76. Zuwała J., Kopczyński M., Robak J.: *Ocena efektywności techniczno-ekonomicznej sprzężonego układu toryfikacja-peletyzacja-współspalanie biomasy.*



XXVIII KONFERENCJA, 12-15 października, Zakopane  
Paliwa w energetyce - uwarunkowania, perspektywy

## XXIX Konferencja na temat:

### Paliwa dla energetyki – mix energetyczny

Zakopane 2015

1. Baic I., Szafarczyk J., Blaschke W.: *Matematyczny model pracy powietrznego stołu koncentracyjnego typu FGX.*
2. Bałazińska M., Zuwała J.: *Analiza zasobów węgla brunatnego w Polsce w kontekście możliwości zastosowania w technologii zgazowania.*
3. Bednorz J.: *Polscy producenci węgla kamiennego w czasie kryzysu – lata 2013–2015.*
4. Beuch W., Marzec R.: *Rynek węgla energetycznego w Polsce w latach 2010–2015.*
5. Blaschke W., Ozga-Blaschke U.: *Węgiel koksowy surowcem krytycznym w UE.*
6. Chmielniak T.: *Opracowanie technologii dla wysoko sprawnych zero-emisyjnych bloków węglowych zintegrowanych z wychwytem CO<sub>2</sub> ze spalin. Koncepcja i główne wyniki badań.*
7. Dołęga W.: *Intensyfikacja wykorzystania infrastruktury sieciowej.*
8. Folta Z., Otawa K., Ragus E.: *Zagrożenia i szanse przedsiębiorstw okołogórniczych. Diagnoza stanu.*
9. Gatnar K.: *Strategia energetyczna grupy kapitałowej Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.*
10. Gawlik L., Uberman R.: *System prawno-podatkowy i jego wpływ na możliwości rozwoju wydobywania węglowodorów w Polsce.*
11. Grudziński Z., Stala-Szlugaj K.: *Warunki konkurencji cenowej węgla polskiego na rynku niemieckim.*
12. Hycnar J.J., Pasiowiec P., Bańczyk K., Wajs J., Tora B.: *Zwiększenie skuteczności odwadniania i klasyfikacji zawiesiny wody odciekowej w instalacjach odwadniania żużla przy zastosowaniu sit OSO.*
13. Hycnar E., Ratajczak T., Jończyk W.: *Węglanowe kopaliny towarzyszące a możliwości ich wykorzystania w charakterze sorbentów SO<sub>2</sub> (na przykładzie złoża węgla brunatnego Bełchatów).*
14. Kaliski M., Sikora M. P., Sikora A. P.: *Kto napętni ukraińskie magazyny gazu?*
15. Kamiński J., Kaszyński P., Malec M., Szurlej A.: *Analiza zmian zużycia energii pierwotnej w Polsce w kontekście liberalizacji rynków paliw i energii.*
16. Kapałczyński A. M., Kryzia D.: *System ekspercki jako skuteczne narzędzie zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwie energetycznym.*
17. Kasztelewicz Z., Patyk M.: *Nowoczesne i sprawne elektrownie węglowe strategicznym wyzwaniem dla Polski.*
18. Kielerz A.: *Smart Grid a stabilna praca systemu elektroenergetycznego przy wzroście produkcji energii w różnych jej źródłach.*
19. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J.: *Uwarunkowania prawne i środowiskowe rekultywacji wyrobisk odkrywkowych z wykorzystaniem odpadów górnictwa węgla kamiennego lub produktów na bazie skały płonnej.*
20. Kosowska K., Kosowski P.: *System opodatkowania producentów ropy naftowej w Federacji Rosyjskiej i jego wpływ na rozwój sektora naftowego.*
21. Krótki A., Więclaw-Solny L., Tatarczuk A., Stec M., Śpiewak D., Wilk A., Spietz T., Chwoła T.: *Badania pilotowe procesu aminowego usuwania CO<sub>2</sub> w Elektrowni Jaworzno II.*
22. Krupa K.: *Zrównoważona energetyka biogazowa w oczyszczalniach ścieków.*

23. Krzykowski M.: *Nowa strategia energetyczna Unii Europejskiej – szanse i zagrożenia.*
24. Kryzia D., Kopacz M., Orzechowska M.: *Szacowanie emisji ditlenku węgla i zużycia oleju napędowego w samochodach osobowych.*
25. Lorenz U.: *Sytuacja bieżąca i prognozy dla międzynarodowych rynków węgla energetycznego.*
26. Majchrzak R., Homa D., Król S.: *Innowacyjna instalacja dozowania i transportu suchego flokulanta w zakładzie mechanicznej przeróbki węgla.*
27. Malko J.: *Europa widziana z Ameryki. Case study: elektroenergetyka.*
28. Mirowski T., Orzechowska M.: *Wykorzystanie paliw biomasowych w ogrzewnictwie indywidualnym na obszarach zagrożonych niską emisją.*
29. Nowakowski R.: *Miks paliwowy elementem strategii przedsiębiorstwa energetycznego.*
30. Olkusi T.: *Wpływ handlu uprawnieniami do emisji CO<sub>2</sub> w Unii Europejskiej na przeciwdziałanie zmianom klimatu.*
31. Paszcza H.: *Krajowe górnictwo węgla kamiennego w 2015 r. – wybrane aspekty.*
32. Podsiadło J.: *Rola Węglokoksu S.A. w procesie restrukturyzacji Kompanii Węglowej S.A.*
33. Polak A., Kostka E. A.: *Umowa o współpracy w kontekście zasady swobody umów.*
34. Szczerbowski R.: *Polityka energetyczna wybranych krajów europejskich a strategia energetyczna Polski.*
35. Stala-Szlugaj K.: *Sektor drobnych odbiorców węgla kamiennego – trendy zmian popytu i podaży w latach 1999–2013.*
36. Suwała W., Kudełko M., Olkusi T., Szurlej A., Wyrwa A.: *Zasady optymalizacji dostaw surowców dla przedsiębiorstw sektora mineralnego i energetycznego.*
37. Śmiejek Z., Kazubińska J.: *Techniki i technologie przyjazne środowisku – zamknięte obiegi wodno-mułowe zakładów przerobczych czystego antracytu w zatoce Ha Long – Wietnam.*
38. Wichliński M., Kobyłecki R., Bis Z.: *Niskotemperaturowa obróbka termiczna węgla wzbogaconych i niewzbogaconych w celu obniżenia zawartości rtęci.*
39. Wilk A., Więclaw-Solny L., Tatarczuk A., Spietz T., Śpiewak D., Krótki A.: *Obniżanie energochłonności instalacji separacji CO<sub>2</sub> ze spalin.*
40. Wojnarowski P., Stopa J., Janiga D., Kosowski P.: *Możliwości zwiększenia wydobywania ropy naftowej w Polsce z zastosowaniem zaawansowanych technologii.*
41. Zaporowski B.: *Technologie wytwarzania energii elektrycznej dla polskiej elektroenergetyki.*
42. Zuwała J., Koczyński M., Kazalski K.: *Koncepcja systemu uwierzytelniania biomasy toryfikowanej w perspektywie wykorzystania paliwa na cele energetyczne.*
43. *Memorandum zrzeszeń górniczych i hutniczych.*



XXIX Konferencja  
Paliwa dla Energetyki - Mix Energetyczny

Zakopane  
11-14.10.2015

## XXX Konferencja na temat:

### Energetyka wobec nowych wyzwań

Zakopane 2016

1. Benalcazar P., Kamiński J.: *Rynki zdolności wytwórczych a kogeneracja: rekomendacje dla Polski.*
2. Blacharski T., Biały R., Kaliski M., Stachowiak B., Szurlej A.: *Wpływ dostaw LNG na rozwój krajowego rynku gazu ziemnego.*
3. Blaschke W., Baic I., Sobko W., Biel K.: *Usuwanie siarki z węgla kamiennego z wykorzystaniem stołu koncentracyjnego FGX.*
4. Ceran B., Sroka K.: *Wielokryterialna analiza współpracy hybrydowego systemu wytwórczego z systemem elektroenergetycznym.*
5. Chmielniak T., Rusin A., Łukowicz H.: *Modernizacja i rewitalizacja istniejących bloków węglowych ważnym warunkiem stabilności sektora wytwarzania elektryczności.*
6. Dołęga W.: *Wybrane aspekty realizacji inwestycji sieciowych.*
7. Duda M.: *Co przeszkadza polskiej energetyce w uzyskiwaniu korzyści z wdrażania prawa unijnego?*
8. Dunal P., Bocheński A.: *Koncepcja kształtowania cen węgla energetycznego na rynku polskim.*
9. Fugiel A., Burchart-Korol D.: *Identyfikacja problemów środowiskowych z wykorzystaniem metody oceny cyklu życia na przykładzie technologii zgazowania węgla.*
10. Gatnar K.: *Kogeneracja i trójgeneracja na bazie gazu z odmetanowania kopalń – aktualny stan w Jastrzębskiej Spółce Węglowej.*
11. Gędek S., Ruszel M.: *Ocena bezpieczeństwa ekonomicznego polskiego sektora ropy naftowej – stan i perspektywy.*
12. Góralczyk S., Baic I., Szafarczyk J., Witkowska-Kita B.: *Demonstrator technologii modułowej kapsuły ratunkowej dla kopalni węgla kamiennego – badania funkcjonalne.*
13. Góralczyk S., Marchenko W., Karnkowska M., Podgórzak R.: *Technologia produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł.*
14. Grela A., Łach M., Bajda T., Mikuła J.: *Alkaliczna aktywacja popiołów po spalaniu mułów węglowych.*
15. Grudziński Z., Kowalczyk A.: *Ropa, gaz, węgiel – tendencje zmian cen.*
16. Herczakowska J.: *Analiza systemowa rynku surowców energetycznych w Polsce z wykorzystaniem tablic przepływów międzygałęziowych.*
17. Hycnar E., Ratajczak T., Wal M.: *Kreda pisząca z Mielnika jako sorbent SO<sub>2</sub> dla energetyki.*
18. Jaworski J.: *Niskotemperaturowe sieci ciepłownicze i analiza polskich systemów ciepłowniczych zasilanych z elektrociepłowni.*
19. Kasztelewicz Z., Ptak M., Sikora M.: *Kroki milowe polskiej doktryny energetycznej dla rozwoju branży węgla brunatnego w XXI wieku w Polsce.*
20. Kazubińska J., Śmiejek Z.: *Problemy techniczne i technologiczne przygotowania mieszanek energetycznych w Wietnamie.*
21. Kielerz A.: *Węgiel na zróżnicowanym rynku producentów energii elektrycznej.*
22. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J., Staszczak J.: *Analiza jakości odpadów z nieczynnej hałdy górnictwa węgla kamiennego w odniesieniu do wymagań stawianych odpadom wydobywczym obojętnym.*



23. Kołodyńska D., Franus W.: *Kompozyty chitozanowo-zeolitowe otrzymywane na bazie popiołów lotnych do usuwania metali ciężkich.*
24. Komorowska A.: *Struktura zaopatrzenia Polski w produkty rafinacji ropy naftowej w latach 2004–2014.*
25. Kosowska K., Kosowski P.: *Perspektywy rozwoju sektora LNG w Rosji.*
26. Krupa K., Gola S.: *Rynek zdolności wytwórczych w aspekcie bezpieczeństwa dostaw oraz wpływu na rynek energii elektrycznej.*
27. Krzykowski M., Zięty J.: *Nowy system wsparcia instalacji spalających biomasę – problematyka prawna.*
28. Kryzia D., Gawlik L., Pełowska M.: *Uwarunkowania rozwoju czystych technologii wytwarzania energii z paliw kopalnych.*
29. Kuczyński Sz., Liszka K., Łaciak M., Kyć K., Oliińsk A., Szurlej A.: *Wpływ zastosowania paliw alternatywnych w transporcie, ze szczególnym uwzględnieniem CNG, na ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza.*
30. Lelek Ł., Wdowin M.: *Środowiskowe aspekty zastosowania modyfikowanego zeolitu typu X z popiołów lotnych do wychwytywania rtęci w perspektywie cyklu życia.*
31. Lorenz U.: *Węgle energetyczne o obniżonej jakości w handlu międzynarodowym.*
32. Maciejewski Z.: *Energia i moc krajowego systemu elektroenergetycznego w latach 2006–2015.*
33. Mazurkiewicz J.: *Efektywność ekonomicznych instrumentów ograniczania emisji CO<sub>2</sub>.*
34. Mirowski T., Kubica K.: *Rola biomasy w lokalnych klastrach energetycznych.*
35. Namysłowska-Wilczyńska B., Wilczyński A., Wojciechowski H.: *Możliwości wykorzystania zasobów wodnych i energetycznych w podziemnych kopalniach surowców mineralnych.*
36. Naworyta W.: *Analiza dostępności zasobów w polskich złożach węgla brunatnego ze względu na ochronę przyrody i zagospodarowanie powierzchni terenu.*
37. Noga A.: *Oczywiste i nieoczywiste aspekty rozliczania zakupu i dostaw surowców energetycznych.*
38. Olkuski T., Stala -Szlugaj K.: *Międzynarodowe działania mające na celu przeciwdziałanie zmianom klimatu.*
39. Ozga-Blaschke U.: *Rynki surowców metalurgicznych.*
40. Paszcza H.: *Polskie górnictwo węgla kamiennego – olbrzym w stanie kryzysu czy olbrzymi kryzys.*
41. Podsiadło J.: *Restrukturyzacja KWK Bobrek i KWK Piekary (mit czy rzeczywistość).*
42. Radzajewska P.: *Porównanie charakterystyk cieplnych kolektorów słonecznych płaskich i rurowych – przegląd wybranych rozwiązań technicznych.*
43. Rychlicki S., Kosowski P., Wartak J., Solecki M.: *Ocena społecznej akceptacji przemysłu naftowego w Polsce.*
44. Sikora A. P.: *Ryzyko poszukiwawcze projektów wydobywczych a europejski rynek LNG.*
45. Sobierajski W., Smyła J., Gola M.: *Zastosowanie fluorescencji rentgenowskiej do szybkich oznaczeń składu pierwiastkowego substancji.*
46. Stala-Szlugaj K.: *Perspektywy zapotrzebowania na węgiel kamienny przez sektor drobnych odbiorców z regionu N-E.*
47. Superson-Polowiec B., Jurzyk N.: *Kumulacja przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej realizowanych przez niezależne podmioty a białe certyfikaty w świetle przepisów nowej ustawy o efektywności energetycznej.*

48. Szczerbowski R.: *Prognoza rozwoju polskiego sektora wytwórczego do 2050 roku – scenariusz węglowy.*
49. Wichliński M.: *Wpływ zmian obciążenia kotła fluidalnego na zawartość rtęci w popiele lotnym.*
50. Wichliński M., Kobyłecki R., Bis Z.: *Badania zawartości rtęci w mułach węglowych.*
51. Zaporowski B.: *Zrównoważony rozwój źródeł wytwórczych energii elektrycznej.*
52. Zarzycki R.: *Wykorzystanie ciepła odpadowego z układu sprężania CO<sub>2</sub> do produkcji wody lodowej.*
53. Zarzycki R., Bis Z., Walacik K.: *Badania procesu rozmrażania węgla w wagonach kolejowych.*
54. Zarzycki R., Wichliński M.: *Możliwości usuwania rtęci w palenisku cyklonowym.*
55. *Prezentacja Prairie Mining Limited: Kopalnia Jan Karski.*



## XXXI Konferencja na temat:

### Surowce energetyczne i energia

Zakopane 2017

1. Augustyn A.: *Wpływ energetyki wiatrowej na generację energii elektrycznej w jednostkach wytwórczych centralnie dysponowanych.*
2. Baic I., Blaschke W., Dziok T., Strugała A., Sobko W.: *Badania podatności węgla energetycznych na zmniejszenie zawartości rtęci na etapie pre-combustion.*
3. Bańczyk K., Wajs J., Pasiowiec P., Orlik R., Tora B.: *Charakterystyka przesiewaczy produkcji Progress Eco zastosowanych do klasyfikacji i odwadniania odpadów górniczych w Zakładzie Przeróbki Hermanicka Hałda w Ostrawie.*
4. Bielecki S.: *Zagadnienia mocy biernej w użytkowaniu energii elektrycznej – zarys problemów.*
5. Bigda J., Popowicz J., Zuwała J., Sikora A., Krupa M.: *Analiza możliwości zastosowania mieszanki koksu naftowego i węgla do produkcji metanolu w warunkach polskich.*
6. Burmistrz P., Dziok T., Bytnar K.: *Zawartość rtęci w odpadach z procesu wzbogacania węgla kamiennych oraz ubocznych produktach spalania węgla w aspekcie ich utylizacji.*
7. Ceran B., Szczerbowski R.: *Analiza techniczno-ekonomiczna instalacji fotowoltaicznej.*
8. Chmielniak T., Lepszy S., Mońka P.: *Energetyka wodorowa – podstawowe problemy.*
9. Dobras S., Więctaw-Solny L., Chwoła T., Krótki A., Wilk A., Tatarczuk A.: *Odnawialny metanol jako paliwo oraz substrat w przemyśle chemicznym.*
10. Dołęga W.: *Wybrane aspekty efektywności energetycznej.*
11. Dunal P., Bolesta F., Dydyk W., Kozik M.: *Koncepcja sezonowości cen węgla energetycznego i transportu na rynku polskim.*
12. Dziok T., Strugała A., Chmielniak T., Baic I., Blaschke W.: *Koncepcja hybrydowego procesu usuwania rtęci z węgla kamiennego.*
13. Gawlik L., Mokrzycki E.: *Paliwa kopalne w krajowej energetyce – problemy i wyzwania.*
14. Gędek S.: *Wpływ spadku cen ropy naftowej na rynki finansowe eksporterów ropy naftowej.*
15. Grabski A., Lasek J., Zuwała J.: *Koncepcja i modelowanie układu magazynowania energii z wykorzystaniem pieca metalurgicznego do topienia aluminium.*
16. Grudziński Z.: *Międzynarodowy rynek węgla energetycznego.*
17. Janusz P., Kaliski M., Sikora M. P., Sikora A. P., Szurlej A.: *Wpływ dostaw LNG z USA na europejski rynek gazu ziemnego.*
18. Kielerz A., Beuch W., Marzec R.: *Polski miks energetyczny na tle struktury produkcji energii w Niemczech, Czechach i Słowacji – czy trujemy najbardziej?*
19. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J.: *Propozycje rozszerzenia działań celem zagospodarowania materiałów odpadowych z górnictwa węgla kamiennego.*
20. Koneczna R., Wdowin M., Panek R., Lelek Ł., Żmuda R., Franus W.: *Analiza finansowa potencjalnego zastosowania mezoporowatych materiałów krzemianowych do oczyszczania spalin z ditlenku węgla w porównaniu do komercyjnej metody MEA.*
21. Makowska D., Wierońska F., Dziok T., Strugała A.: *Emisja pierwiastków ekotoksycznych z procesów spalania paliw stałych w świetle regulacji prawnych.*
22. Malec M.: *Wpływ zmienności cen węgla kamiennego na rynkach światowych na zmienność cen paliw i energii elektrycznej w Polsce.*

23. Mirowski T.: *Wybrane problemy związane z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w Polsce.*
24. Nyga-Łukaszewska H.: *Wydobycie węglowodorów niekonwencjonalnych w USA a bezpieczeństwo energetyczne kraju.*
25. Olkusi T., Piwowarczyk-Ściebura K., Brożek A.: *Wpływ porozumienia paryskiego i systemu EU ETS na rynek węglowy.*
26. Olkusi T., Stala-Szlugaj K.: *Tendencje zmian występujące w światowej energetyce.*
27. Ozga-Blaschke U.: *Ewolucja mechanizmu cenowego na międzynarodowym rynku węgla metalurgicznych.*
28. Ozon D., Dyczko A.: *Strategia rozwoju JSW S.A. do roku 2030 widziana przez pryzmat działań innowacyjnych w procesie węgla-koks.*
29. Pasiowiec P., Bańczyk K., Tora B., Brożyna J., Wajs J.: *Uniwersalne zastosowanie sit szczelinowych zgrzewanych w procesach wydobywania i przeróbki węgla kamiennego, ropy naftowej, gazu ziemnego oraz uranu.*
30. Pazderski L., Badera J.: *Spółeczności lokalne wobec węgla brunatnego: dlaczego perspektywa wpływów finansowych do budżetów gmin i nowych miejsc pracy bywa niewystarczająca?*
31. Pełłowska M., Gawlik L.: *Gaz ziemny w zrównoważonym rozwoju krajowej gospodarki.*
32. Primus A., Rosik-Dulewska C.: *Produkcja energii w źródłach kogeneracyjnych małej mocy z wykorzystaniem technologii zgazowania odpadów pochodzenia komunalnego. Uwarunkowania prawne i ekonomiczne.*
33. Rogala T., Hochuł A.: *Strategia Rynkowa Polskiej Grupy Górniczej – nowe podejście do spetryfikowanego rynku.*
34. Ruszel M.: *Rola surowców energetycznych w procesie produkcji energii elektrycznej w UE do 2050 roku.*
35. Rzepka P., Sołtysik M., Szablicki M.: *Prosumencka chmura energii – koncepcja nowej usługi dla prosumentów.*
36. Saługa P. W., Kamiński J.: *Rynek mocy w Polsce – aukcja jednocenowa vs. dyskryminacyjna.*
37. Stala-Szlugaj K.: *Analiza sektora drobnych odbiorców węgla kamiennego.*
38. Stozik G.: *Bilans i kierunki utylizacji słonych wód kopalnianych z czynnych i zlikwidowanych kopalń węgla kamiennego z uwzględnieniem ich zagospodarowania w podziemnych technologiach górniczych.*
39. Szczerbowski R., Ceran B.: *Polityka energetyczna Polski w aspekcie wyzwań XXI wieku.*
40. Warchoł M., Dyrda M.: *System do zintegrowanej optymalizacji pracy podziemnych magazynów gazu.*
41. Wichliński M.: *Emisja rtęci z polskich elektrowni w świetle konkluzji BAT.*
42. Zajączkowski M., Sikora M., Kasztelewicz Z.: *Analiza porównawcza górnictwa i energetyki opartej na węglu brunatnym w Australii i w Polsce.*
43. Zaporowski B.: *Nowoczesne technologie skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła.*
44. Żmuda R., Adamczyk W., Lelek Ł., Mandrela S., Wdowin M.: *Innowacyjna technologia oczyszczania spalin z rtęci jako rozwiązanie sprostania wymogom stawianym przez konkluzje BAT/BREF w polskiej energetyce.*



**XXXI KONFERENCJA  
ZAGADNIENIA SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH  
I ENERGII W GOSPODARCE KRAJOWEJ**

**REWITA O/ZAKOPANE 15-18.10.2017**

## XXXII Konferencja na temat:

### Sektor paliw i energii wobec nowych wyzwań

Zakopane 2018

1. Blaschke W., Baic I.: *Poprawa parametrów rozdziału węgla w osadzarkach poprzez wstępne uśrednianie nadawy metodą odkamieniania na sucho.*
2. Boiko O., Szurlej A.: *Porównanie bezpieczeństwa energetycznego Polski i Ukrainy.*
3. Bożym M.: *Alternatywne kierunki wykorzystania odpadów odlewniczych ze szczególnym uwzględnieniem energetycznego zagospodarowania.*
4. Čablík V., Hlavatá M., Janáková I.: *Górnictwo węgla kamiennego i brunatnego w Czechach.*
5. Chmielniak T.: *Struktura paliwowa potrzeb energetycznych globu według różnych scenariuszy rozwoju.*
6. Ceran B.: *Analiza porównawcza technologii magazynowania energii elektrycznej.*
7. Czarna-Juszkiewicz D., Kunecki P., Panek R., Wdowin M.: *Wpływ wstępnej obróbki popiołu lotnego na efektywność syntezy zeolitów.*
8. Dobras S., Więclaw-Solny L., Wilk A., Tatarczuk A.: *Metan z procesów Power to Gas – ekologiczne paliwo do zasilania silników spalinowych.*
9. Dołęga W.: *Bezpieczeństwo pracy krajowej sieci elektroenergetycznej.*
10. Dziok T., Kołodziejska E., Kołodziejska E., Woszczyzna A.: *Badania uwalniania rtęci w procesie spalania węgla i biomasy w gospodarstwach domowych.*
11. Fałtyń M., Naczyński D.: *Czynniki kształtujące popyt, podaż i cenę na rynku węgla kamiennego. Ujęcie modelowe możliwych zmian w horyzoncie długoterminowym.*
12. Feliks J., Kłojzy-Karczmarczyk B., Wienczek M.: *Granulowanie mułów węglowych i ich mieszanek w celu poprawy właściwości transportowych.*
13. Gołek-Schild J.: *Instalacje termicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Polsce źródło energii o znaczeniu środowiskowym.*
14. Grudziński Z.: *Rozwój międzynarodowych rynków węgla energetycznego.*
15. Hajduk-Stelmachowicz M.: *Audyt energetyczny przedsiębiorstw jako wyzwanie w kontekście poprawy efektywności energetycznej.*
16. Janusz P., Kaliski M.: *Perspektywy wykorzystania terminali LNG do pokrycia zapotrzebowania na gaz ziemny w UE.*
17. Jastrzębski P., Saługa P. W.: *Innowacyjne metody magazynowania ciepła.*
18. Jelonek Z., Nocoń A., Jelonek I., Jach-Nocoń M.: *Identyfikacja zanieczyszczeń w popiołach powstałych ze spalania pelletów drzewnych metodą petrografii optycznej.*
19. Kasztelewicz Z., Ptak M., Sikora M.: *Analiza porównawcza systemów elektroenergetycznych w Polsce i w Niemczech w kontekście wykorzystania zasobów węgla brunatnego.*
20. Kielerz A., Beuch W., Marzec R.: *Węgiel w energetyce zawodowej a polski miks energetyczny.*
21. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J., Wienczek M.: *Muły węglowe i ich mieszanki jako perspektywiczne surowce energetycznej.*
22. Kłojzy-Karczmarczyk B., Staszczak J.: *Zastosowanie mułów węglowych do uszczelnienia składowisk odpadów komunalnych – rozpoznanie możliwości.*
23. Kunecki P., Czarna-Juszkiewicz D., Panek R., Wdowin M.: *Instalacja pomiarowa do sorpcji rtęci z gazów na sorbentach stałych.*

24. Makowska D., Świątek K., Wierońska F., Strugała A.: *Wymywanie arsenu z odpadów powęglowych: ocena metod badawczych.*
25. Mirowski T., Mokrzycki E., Filipowicz M., Sornek K.: *Charakterystyka wybranych technologii produkcji energii z biomasy w energetyce rozproszonej.*
26. Mrowiec D., Saługa P. W.: *Analiza możliwości świadczenia usług redukcji zapotrzebowania na moc przez koparki kryptowalut w celu poprawy bezpieczeństwa energetycznego.*
27. Nocoń A., Jelonek I., Jach-Nocoń M., Jelonek Z.: *Petrograficzna charakterystyka pelletów drzewnych dostępnych w obrocie handlowym na terenie Polski.*
28. Olkuski T., Stala-Szlugaj K.: *Międzynarodowy rynek pelletów drzewnych.*
29. Olsztyńska I.: *Czynniki kształtujące krajowy potencjał biopaliw stałych.*
30. Ozga-Blaschke U.: *Ceny węgla koksowego na rynku międzynarodowym – sytuacja bieżąca i prognozy.*
31. Pasiowiec P., Wajs J., Bańczyk K., Babczyński J., Tora B.: *Nowoczesne rozwiązania w układach klasyfikacji ziarnowej – zastosowanie przesiewaczy produkcji Progress Eco.*
32. Piwowarczyk-Ściebura K.: *Znaczenie Mechanizmu Rezerwy Stabilizacyjnej (MSR) dla reformy systemu handlu uprawnieniami do emisji CO<sub>2</sub>.*
33. Primus A., Rosik-Dulewska C.: *Potencjał paliwowy frakcji nadsitowej odpadów komunalnych i jego rola w krajowym modelu gospodarki odpadami.*
34. Radović U.: *Wpływ samochodów elektrycznych na polski system elektroenergetyczny, emisję CO<sub>2</sub> oraz inne zanieczyszczenia powietrza.*
35. Rogala T., Hochuł A.: *Aktualny stan oraz główne kierunki zmian produkcji węgla handlowego PGG SA.*
36. Saługa P. W., Kamiński J.: *Koszt kapitału własnego przedsięwzięć inwestycyjnych w energetyce.*
37. Sikora A. P., Sikora M.: *Nowa era w światowym rynku LNG.*
38. Sobczyk W., Gałka P., Nawrocka M.: *Realizacja wskaźników zrównoważonego rozwoju w energetyce alternatywnej na przykładzie biomasy.*
39. Sołtysik M.: *Klasyfikacja energii jako narzędzie budowy energetyki obywatelskiej.*
40. Sowa S.: *Odnawialne źródła energii jako czynnik wpływający na poprawę efektywności energetycznej.*
41. Stala-Szlugaj K.: *Międzynarodowy rynek węgla energetycznego – stan aktualny i perspektywy.*
42. Stala-Szlugaj K., Grudziński Z.: *Węgiel kamienny a międzynarodowy handel morski.*
43. Szczerbowski R.: *Polityka energetyczna Niemiec i jej wpływ na bezpieczeństwo energetyczne Polski i Europy.*
44. Zaporowski B.: *Kierunki zrównoważonego rozwoju źródeł wytwórczych w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym.*





## XXXIII Konferencja na temat:

### Energia – Paliwa – Środowisko

Zakopane 2019

1. Baic I., Blaschke W., Gaj B.: *Przeróbka węgla kamiennego w Polsce – stan obecny i trendy przyszłościowe.*
2. Ciężki D., Drożdż W.: *Wykorzystanie cash pooling w zarządzaniu płynnością grupy kapitałowej.*
3. Dołęga W.: *Wybrane aspekty efektywności energetycznej gospodarki krajowej.*
4. Dziok T., Baic I., Strugała A., Blaschke W.: *Ekologiczne i ekonomiczne aspekty procesu suchego odkamieniania węgla kamiennych.*
5. Grudziński Z.: *Międzynarodowe rynki węgla energetycznego – podaż, popyt, ceny.*
6. Grudziński Z.: *Wartość 1 GJ energii w węglach energetycznych wycenianych przez rynek międzynarodowy.*
7. Jagielski G., Kiersnowski H., Kijewska S., Kozłowska A., Krzyżak E., Kuberska M., Laskowicz R., Roszkowska-Remin J., Smajdor Ł., Wesołowski M., Wójcik K., Żuk T.: *Ropa naftowa i gaz ziemny w Polsce: postępowanie przetargowe i przetarg inwestorski (open door) na koncesje węglowodorowe w 2019 i 2020 roku.*
8. Kamyk J., Kot-Niewiadomska A.: *Obroty międzynarodowe ropą naftową w Polsce w latach 1990–2017.*
9. Kielerz A., Porzerzyńska-Antonik M.: *Węgiel w energetyce zawodowej i ciepłownictwie – stan obecny i perspektywy.*
10. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J.: *Wymywalność rtęci z węgla kamiennych i odpadów wydobywczych.*
11. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J., Wiencek M., Feliks J.: *Mieszanki mułów węgla kamiennego z pyłami węgla brunatnego jako alternatywne surowce energetyczne.*
12. Maczuga R., Cebo W., Mazanek Ł., Rogus R.: *Jakość węgla w Polsce.*
13. Mertas B., Ściążko M.: *Zmienność właściwości węgla koksowych w zależności od ich uziarnienia.*
14. Olkusiński T., Grudziński Z.: *Polityka energetyczna Polski – nowe wyzwania.*
15. Olsztyńska I.: *Biomasa w polskim miksie paliw do energetyki i ciepłownictwa.*
16. Ozga-Blaschke U.: *Zmiana statusu węgla koksowego na unijnej liście surowców krytycznych (2017).*
17. Preisner M., Smol M.: *Efektywność energetyczna procesów usuwania związków biogenych ze ścieków.*
18. Rogus R., Mazanek Ł., Maczuga R., Cebo W.: *Analiza zapotrzebowania na węgiel opałowy w gospodarstwach domowych w kontekście tendencji zmian w rynku komunalno-bytowym.*
19. Skibski M., Osadnik K.: *Obraz polskiego górnictwa po kryzysie na rynku węgla w latach 2013–2015.*
20. Smol M., Kulczycka J., Czaplicka-Kotas A., Włóka D.: *Zarządzanie i monitorowanie gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce w kontekście realizacji gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ).*
21. Smol M., Kulczycka J., Czaplicka-Kotas A., Włóka D., Preisner M.: *Wykorzystanie odpadów komunalnych w Polsce a realizacja założeń gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) 67.*

22. Stala-Szlugaj K.: *Analiza trendów cen węgla kamiennego dla gospodarstw domowych w Polsce w ujęciu regionalnym.*
23. Stala-Szlugaj K., Grudziński Z.: *Rosja na międzynarodowym rynku węgla energetycznego a eksport do Polski.*
24. Szczerbowski R., Kornobis D.: *Propozycja miksu energetycznego w kontekście zmian polityki energetycznej Polski.*
25. Świat M.: *Koniunktura gospodarcza w Polsce a ceny mialów energetycznych.*
26. Wajs J., Pasiowiec P., Tora B., Jagiełło Z., Szemet J., Bańczyk K.: *Modernizacja układu klasyfikacji końcowej w Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla Z.G. Janina, z zastosowaniem przesiewaczy i sit firmy Progress Eco sp. z o.o. Sp. k.*
27. Wierońska-Wiśniewska F., Makowska D., Strugała A.: *Oznaczanie pierwiastków ekotoksycznych w gazach pochodzących ze spalania węgla.*
28. Włóka D., Smol M., Kacprzak M.: *Efektywność energetyczna procesu fitoremediacji wspomaganego użyciem roślin energetycznych – P. arundinacea L. i Brassica napus L.*
29. Woźniak J., Pactwa K.: *Zrównoważona energetyka (nie)odnawialna – perspektywa drugiego życia kopalń.*
30. Zaporowski B.: *Efektywność energetyczna i ekonomiczna kogeneracyjnych bloków gazowych oraz gazowo-parowych opalanych gazem ziemnym.*



## XXXIV Konferencja na temat:

### Energetyka krajowa a Europejski Zielony Ład

Zakopane 2021

#### Prezentacje komputerowe

1. Baic I.: *Wyzwania – oferta Sieci Badawczej Łukasiewicz dla biznesu.*
2. Burmistrz P., Kogut K., Bigaj A., Bochenek P.: *Ograniczenie emisji rtęci w energetyce.*
3. Ceran B.: *Analiza energetyczna pracy układu instalacja fotowoltaiczna-elektrolizer przeznaczony do produkcji wodoru.*
4. Chmielniak T., Skorek-Osikowska A., Bartela Ł.: *Potencjał zastosowania wodoru w polskim systemie energetycznym.*
5. Franus W., Madej J., Panek R.: *Materiały porowate otrzymywane z popiołów lotnych – synteza i zastosowanie.*
6. Galos K.: *Zapotrzebowanie na surowce mineralne jako podstawa Polityki Surowcowej Państwa.*
7. Grudziński Z.: *Ceny węgla energetycznego – Świat – Polska.*
8. Kalbarczyk A.: *Nowe trendy w magazynach energii.*
9. Kępińska B.: *Geotermia w Polsce – wybrane aspekty.*
10. Kielerz A., Porzerzyńska-Antonik M.: *Wpływ na produkcję i zużycie węgla kamiennego aktualnej polityki klimatyczno-energetycznej.*
11. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J.: *Wymywanie rtęci z węgla kamiennych i odpadów wydobywczych w różnych warunkach środowiska.*
12. Kłojzy-Karczmarczyk B., Staszczak J.: *Wyrobiska odkrywkowe wybranych surowców a możliwości ich wypełniania odpadami wydobywczymi.*
13. Lelek Ł., Żmuda R.: *Jedna firma – wiele możliwości. Kompleksowe rozwiązania dla energetyki i przemysłu.*
14. Lewandowski J.: *Od węgla do słońca i wiatru – polska energetyka w okresie przejściowym.*
15. Nagy S., Stopa J. M.: *Podziemne magazynowanie wodoru i „zielonego” gazu ziemnego w Polsce i Europie – stan obecny i perspektywy.*
16. Naworyta W.: *Węgiel brunatny w Polsce a religia Zielonego Ładu.*
17. Olczak P., Surma T.: *Porównanie programów wsparcia rozwoju fotowoltaiki w Polsce: Mój Prąd i system aukcyjny OZE.*
18. Olsztyńska I.: *Zrównoważoności paliw z biomasy dla energetyki.*
19. Pieńkowski L.: *Realia energetyki jądrowej w Polsce.*
20. Preisner M., Smol M., Sołdrowska D., Marcinek P., Kraj K.: *Zużycie i produkcja energii w oczyszczalniach ścieków – aktualne trendy i perspektywy dla Polski.*
21. Sikora A. P., Sikora M.: *Nowa Era Energii – amoniak surowcem energetycznym?*
22. Sowa S.: *Wirtualne elektrownie sposobem na efektywne zarządzanie rozproszonymi źródłami energii.*
23. Stala-Szlugaj K.: *Rynek paliw stałych dla gospodarstw domowych w Polsce.*
24. Szczerbowski R.: *Niemiecka polityka energetyczna w kontekście odejścia od węgla.*

25. *Wójcicki A., Wójcik K., Wróblewska S., Łojek M.: Poszukiwanie, rozpoznawanie oraz wydobywanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego – schyłek czy rozkwit rynku węglowodorów w Polsce?*

### **Postery**

1. *Biały R., Boiko O., Cieślik T., Szurlej A.: Znaczenie gazu ziemnego w krajowym bilansie energetycznym w kontekście Europejskiego Zielonego Ładu.*
2. *Grudziński Z.: Prognoza podaży i popytu węgla energetycznego na rynku międzynarodowym.*
3. *Kamyk J., Kot-Niewiadomska A.: Zapotrzebowanie na ropę naftową w kontekście wyzwań Europejskiego Zielonego Ładu.*
4. *Kulczycka J., Generowicz N.: Wpływ Funduszu Sprawiedliwej Transformacji na zmiany społeczno-gospodarcze w wybranych regionach Europy.*
5. *Mazanek Ł, Świat M.: Polityka energetyczna Polski do 2040 roku – perspektywy oraz wyzwania.*
6. *Mirowski T., Nocoń A.: Ciepłownictwo ekologiczne – kotły na biomasę.*
7. *Mokrzycki E., Gawlik L: Perspektywy rozwoju gospodarki wodorowej w Polsce.*
8. *Olkuski T.: Handel uprawnieniami do emisji CO<sub>2</sub> jako próba powstrzymania zmian klimatycznych na Ziemi.*
9. *Ozga-Blaschke U.: Ceny węgla koksowego na rynku międzynarodowym.*
10. *Pasiowiec P., Brożyna J., Bańczyk K., Wajs J., Tora B.: Kolumny ciśnieniowe Progress Eco w procesie technologicznym wzbogacania uranu.*
11. *Smol M.: Europejski Zielony Ład – wyzwania dla Polski.*
12. *Smol M., Preisner M., Marcinek P., Szotdrowska D., Kraj K.: Odzysk surowców, wody i energii w oczyszczalniach ścieków komunalnych jako element wdrażania Zielonego Ładu – studium przypadków.*
13. *Stala-Szlugaj K., Grudziński Z.: Gospodarka węglem energetycznym na świecie.*
14. *Szotdrowska D., Smol M.: Termiczne przekształcanie komunalnych osadów ściekowych w strategii Europejskiego Zielonego Ładu.*
15. *Wdowin M., Panek R., Lelek Ł.: Uboczne produkty spalania jako potencjalny materiał w komercyjnych zastosowaniach usuwania rtęci.*
16. *Zaporowski B.: Zrównoważony rozwój źródeł wytwórczych w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym.*

## XXXV Konferencja na temat:

### Zagrożenia dla bezpieczeństwa energetycznego Polski i UE

Zakopane 2022

#### Prezentacje komputerowe

1. Barszczowska B.: Polska Strategia wodorowa. Rola dolin wodorowych.
2. Bednorz J.: Wojna z węglem czy wojna o węgiel? Dylemat polskiej polityki węglowej na tle konfliktu w Ukrainie.
3. Ceran B., Wróblewski R.: Wyznaczanie wartości czasu wykorzystania mocy zainstalowanej elektrolizera zasilanego z farmy PV.
4. Chmielniak T.: Ogólna charakterystyka hybrydowych struktur techno-logicznych energetyki wodorowej.
5. Grudziński Z.: Rynek węgla energetycznego.
6. Kalbarczyk A.: Praktyczne aspekty magazynowania energii.
7. Kępińska B., Kasztelewicz A., Miecznik M., Bujakowski W., Bielec B., Pająk L., Tomaszewska B., Petursson B.: Dobre praktyki i szkolenia dla pomyślnego rozwoju ciepłownictwa geotermalnego w Polsce - współpraca polsko-islandzka.
8. Kielerz A., Porzerzyńska-Antonik M.: Perspektywa dla węgla w polskim miksie energetycznym.
9. Kłojzy-Karczmarczyk B., Makoudi S., Staszczak J.: Frakcja energetyczna w odpadach komunalnych wytwarzanych na obszarze województwa małopolskiego.
10. Kłojzy-Karczmarczyk B., Mazurek J.: Wymywalność wybranych metali z węgli i odpadów wydobywczych w kwaśnych warunkach środowiska.
11. Lewandowski J., Bujalski W., Krawczyk P.: Program Bloki 200+ – druga młodość starych bloków 200 MW?
12. Łaciak M., Szurlej A., Włodek T.: Rola i znaczenie LNG w pokryciu zapotrzebowania na gaz ziemny w Polsce.
13. Naworyta W.: Jeśli nie węgiel to co? Transformacja energetyczna w kontekście rosyjskiej agresji w Ukrainie.
14. Nowak W., Gładysz P., Ściążko M., Strojny M.: Technologie wychwytu, magazynowania, składowania i wykorzystania CO<sub>2</sub> w celach gospodarczych.
15. Olsztyńska I.: Biomasa na cele energetyczne w świetle nowych wymagań Komisji Europejskiej (RED III).
16. Pasiowiec P., Rygiel G., Bańczyk K., Skruch B., Wajs J., Tora B.: Nowoczesne rozwiązania układów przesiewania Progress ECO S.A.
17. Pomykała R., Kępys W., Tora B.: Wdrażaniem *Circular Economy* w kopalni talku Gemerská Poloma – optymalizacja przeróbki i zagospodarowanie odpadów w technologiach górniczych.
18. Roman J.: Analiza potencjału wykorzystania instalacji zgazowania odpadów komunalnych w hybrydowym systemie wytwarzania energii elektrycznej.
19. Rybarz M.: Analiza cen energetycznego węgla kamiennego.
20. Rybarz M.: Ryzyko inwestycyjne budowy gazowych układów kogeneracyjnych małej mocy.
21. Sowa S.: Inteligentne systemy zarządzania energią.

22. Stala-Szlugaj K.: Wyzwania dla odbiorców indywidualnych w świetle aktualnej sytuacji geopolitycznej.
23. Szczerbowski R.: Transformacja polskiego i niemieckiego systemu energetycznego w kontekście handlu emisjami.
24. Tokarski St.: Badania krajowego miks energetycznego – kierunki korekty PEP 2040.
25. Tora B., Pomykała R., Kępys W.: *Circular Economy* w przeróbce węgla koksującego.
26. Tora B., Pomykała R., Kępys W.: *Circular Economy* w przeróbce węgla energetycznego.
27. Więclaw-Solny L.: Magazynowanie energii - wyzwanie czy konieczność?
28. Żarczyński P., Strugała A., Janicki W.: Instalacja do badania katalizatorów i procesu redukcji tlenków azotu w spalinach z gazu koksowniczego – na przykładzie projektu „Innowacyjna technologia redukcji zawartości NOx w spalinach z dużych źródeł spalania zasilanych gazem koksowniczym.
29. Żmuda R.: Rozproszona generacja wodorowa odpowiedzią na potrzeby transformacji energetycznej - doświadczenia SBB Energy rok po wystąpieniu z 2021 r.

### **Postery**

1. Bury M., Dziok T., Burmistrz P.: Badania uwalniania pierwiastków ekotoksycznych z wybranych frakcji odpadów w procesie niskotemperaturowej pirolizy.
2. Dołęga W.: Ocena krajowego technicznego poziomu bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej.
3. Grudziński Z., Stala-Szlugaj K., Ozga-Blaschke U.: Ceny energii elektrycznej na rynku krajowym.
4. Guzik K., Burkowicz A., Szlugaj J.: Gospodarka wybranymi surowcami krytycznymi stosowanymi w fotowoltaice w krajach UE.
5. Kamyk J., Kot-Niewiadomska A.: Ewolucja (nie)zależności Polski w sektorze surowców energetycznych.
6. Kępińska B., Kasztelewicz A., Miecznik M., Bujakowski W., Bielec B., Pająk L., Tomaszewska B., Petursson B.: Dobre praktyki i szkolenia dla pomyślnego rozwoju ciepłownictwa geotermalnego w Polsce - współpraca polsko-islandzka.
7. Nowaczek A., Plata P.: Wykorzystanie biopaliw nowej generacji na przykładzie projektu BioRen.
8. Ozga-Blaschke U.: Rynek węgla koksowego.
9. Pasiowiec P., Rygiel G., Bańczyk K., Skruch B., Wajs J., Tora B.: Nowoczesne rozwiązania układów przesiewania Progress ECO S.A.
10. Plata P.: Charakterystyka biowęgla - możliwości wykorzystania go jako źródło czystej energii i realna alternatywa dla paliw kopalnych.
11. Podczaszy E., Podczaszy Ł.: Nowe osiedla mieszkaniowe szansą na rekultywację terenów po byłych kopalniach węgla kamiennego.
12. Stala-Szlugaj K., Grudziński Z.: Nowe kierunki dostaw węgla energetycznego na rynek polski.
13. Wdowin M., Lelek Ł., Panek R., Franus W.: Synteza materiałów porowatych jako potencjalnych magazynów wodoru oraz jej wpływ na środowisko.



### **3. WYKAZ KOMITETÓW NAUKOWYCH I ORGANIZACYJNYCH KONFERENCJI ENERGETYCZNYCH**



## I Konferencja: Zagadnienia surowców energetycznych w gospodarce krajowej

Kraków listopad 1979

### Organizatorzy:

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi Polskiej Akademii Nauk,
- Komitet ds. Surowców i Materiałów Naczelnej Organizacji Technicznej Oddział Kraków,
- Koło Zakładowe Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa Pracowni Pozyskania i Przetwarzania Paliw,
- Zakład Problemów Energetyki Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN

### Komitet Naukowy (Organizacyjny):

mgr inż. Adam BAZAN – *Zjednoczenie Przemysłu Rafineryjnego i Petrochemicznego*  
dr inż. Wiesław BLASCHKE – *Pracownia Pozyskania i Przetwarzania Paliw ZPE IPPT PAN*  
doc. dr hab. inż. Włodzimierz BOJARSKI – *Zakład Problemów Energetyki IPPT PAN*  
dr inż. Lidia GÓRSKA (*sekretarz*) – *Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN*  
prof. dr inż. Zbigniew JASICKI – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
doc. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
mgr inż. Iwona KUCZYŃSKA (*sekretarz*) – *Komitet ds. Surowców i Materiałów OK NOT*  
mgr inż. Stanisław MALIK – *Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa Zarząd Oddziału Kraków*  
doc. dr inż. Kazimierz MATL – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN*  
prof. dr hab. inż. Kazimierz SZTABA (*wiceprzewodniczący*) – *Komitet ds. Surowców i Materiałów OK NOT*  
mgr inż. Judyta WISTEL – *Ministerstwo Górnictwa*  
mgr inż. Bolesław ZAMOJSKI – *Ministerstwo Energetyki i Energii Atomowej*

---

## II Konferencja: Efektywność wykorzystania zasobów węgla kamiennego

Kraków, 11-12 czerwca 1981

### Organizatorzy:

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi Polskiej Akademii Nauk,
- Instytut Surowców Energetycznych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica,
- Komisja Surowców Energetycznych Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa Oddział Kraków

### Komitet Naukowy (Organizacyjny):

dr inż. Wiesław BLASCHKE (*sekretarz*) – *Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa*  
doc. dr hab. inż. Jerzy CHWASTEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Zdzisław DEMBOWSKI – *Centralny Urząd Geologii Warszawa*  
prof. dr hab. inż. Aleksander DŁUGOSZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Lidia GÓRSKA (*sekretarz*) – *Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN*  
mgr inż. Stanisław MALIK (*wiceprzewodniczący*) – *Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN*  
prof. dr hab. inż. Kazimierz SZTABA – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

### III Konferencja: Efektywność wykorzystania zasobów węgla brunatnego

Kraków, 10–11 listopada 1983

#### Organizatorzy:

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi Polskiej Akademii Nauk,
- Instytut Surowców Energetycznych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie,
- Komisja Surowców Energetycznych Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa Oddział Kraków

#### Komitet Naukowy (Organizacyjny):

prof. dr hab. inż. Jerzy BEDNARCZYK – POLTEGOR Wrocław  
dr inż. Wiesław BLASCHKE (*sekretarz*) – Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa  
dr inż. Zdzisław DEMBOWSKI (*wiceprzewodniczący*) – Centralny Urząd Geologii Warszawa  
dr inż. Lidia GÓRSKA (*sekretarz*) – Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN  
mgr inż. Stanisław MALIK – Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa Zarząd Oddziału Kraków  
doc. dr inż. Kazimierz MATL – Instytut Surowców Energetycznych AGH  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN  
dr inż. Marcin PIWOCKI – Instytut Geologiczny Warszawa  
mgr inż. Czesław SZUBERT – Zrzeszenie Przedsiębiorstw Przemysłu Węgla Brunatnego Wrocław  
doc. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – Instytut Górnictwa Odkrywkowego AGH

---

### IV Konferencja: Ocena prognoz i efektywności poszukiwań ropy i gazu ziemnego w Polsce

Kraków, 25–26 października 1984

#### Organizatorzy:

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi Polskiej Akademii Nauk,
- Instytut Surowców Energetycznych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica,
- Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego w Polsce Zarząd Główny

#### Komitet Naukowy (Organizacyjny):

dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – Instytut Surowców Energetycznych Akademia Górniczo-Hutnicza  
mgr inż. Ryszard CYGAN (*wiceprzewodniczący*) – Zarząd Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego w Polsce  
dr inż. Lidia GÓRSKA – Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN  
prof. dr inż. Stanisław JUCHA – Instytut Wiertniczo-Naftowy Akademia Górniczo-Hutnicza  
dr Piotr KARNKOWSKI – Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo  
mgr Zbigniew KORAB (*wiceprzewodniczący*) – Ministerstwo Górnictwa i Energetyki, Warszawa  
mgr inż. Julian KRACH (*zastępca sekretarza*) – Koło Zakładowe SITPniG przy Instytucie Surowców Energetycznych AGH  
prof. dr hab. inż. Józef KRUCZEK – Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa Kraków  
dr inż. Andrzej MYŚKO (*sekretarz*) – Instytut Surowców Energetycznych, Akademia Górniczo-Hutnicza  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN  
doc. dr inż. Edward RADWAŃSKI – Zakład Gospodarki Energetycznej, Instytut Technologii Ciepłej, Politechnika Warszawska Warszawa  
prof. dr hab. inż. Julian SOKOŁOWSKI – Instytut Geologiczny Warszawa  
mgr Jacek SOŻYŃSKI – Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego

## V Konferencja: Problemy pierwotnych nośników energii w perspektywie roku 2000

Kraków, 14–15 listopada 1985

### Organizatorzy:

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi Polskiej Akademii Nauk,
- Instytut Surowców Energetycznych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica,
- Komisja Surowców Energetycznych Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa Zarząd Oddziału Kraków

### Komitet Naukowy (Organizacyjny):

dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE (*sekretarz*) – Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa  
prof. dr hab. inż. Jerzy FILIPOWICZ – Instytut Energetyki Warszawa  
dr inż. Lidia GÓRSKA (*sekretarz*) – Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN  
dr inż. Piotr KARNKOWSKI – Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Warszawa  
mgr inż. Stanisław MALIK – Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa Zarząd Oddziału Kraków  
prof. dr hab. inż. Jerzy MICHNA – Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Energetycznej Katowice  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN  
doc. dr inż. Edward RADWAŃSKI – Polski Komitet Energetyczny NOT Warszawa  
mgr inż. Jerzy WÓJCICKI (*wiceprzewodniczący*) – Główny Inspektor Gospodarki Energetycznej Warszawa

---

## VI Konferencja: Ceny a koszty pozyskania pierwotnych nośników energii w Polsce

Zakopane, 26–28 października 1987

### Organizatorzy:

- Zakład Podstaw Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Surowców Energetycznych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica,
- Komisja Surowców Energetycznych Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa Zarząd Oddziału Kraków,
- Koło Zakładowe SITG przy Wydziale Geologiczno-Poszukiwawczym AGH

### Komitet Naukowy (Organizacyjny):

doc. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE (*sekretarz*) – Zakład Podstaw Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN  
prof. dr hab. Jacek DEMBOWSKI – Instytut Koniunktur i Cen Ministerstwa Handlu Zagranicznego Warszawa  
dr inż. Lidia GÓRSKA (*sekretarz*) – Instytut Surowców Energetycznych AGH  
prof. dr hab. Anna JANKOWSKA-KŁAPKOWSKA – Instytut Nauk Ekonomicznych AGH  
mgr inż. Stanisław MALIK (*wiceprzewodniczący*) – Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa ZO Kraków  
doc. mgr inż. Tadeusz MUSZKIET – Instytut Gospodarki Narodowej Komisja Planowania Rady Ministrów  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN

---

## VII Konferencja: Gospodarka surowcami energetycznymi w warunkach przejścia do gospodarki rynkowej

Kraków – Osieczany 26–28 czerwca 1991

### Organizatorzy:

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Centrum Podstawowych Problemów Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

### Komitet Organizacyjny:

Zbigniew Grudziński, Jolanta Kapinos, Eugeniusz Mokrzycki (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga, Jacek Rżany (*sekretarz*)

---

**VIII Konferencja: Wpływ jakości węgla na jego racjonalne użytkowanie i ochronę środowiska**

*Zakopane, 12–14 października 1994*

**Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Centrum Podstawowych Problemów Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

**Komitet Organizacyjny:**

Zbigniew Grudziński, Jolanta Kapinos, Eugeniusz Mokrzycki (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga, Jacek Rżany (*sekretarz*)

---

**IX Konferencja: Modernizacja elektrowni i elektrociepłowni a budowa zakładów przeróbki miałów węgla energetycznego**

*Zakopane, 9–11 października 1995*

**Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Centrum Podstawowych Problemów Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

**Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke, Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Jolanta Kapinos, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga (*sekretarz*), Jacek Rżany (*sekretarz*)

---

**X Konferencja: Problemy popytowo-podażowe na krajowym rynku energii i paliw stałych**

*Zakopane, 15–18 października 1996*

**Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Centrum Podstawowych Problemów Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

**Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga (*sekretarz*), Jacek Rżany (*sekretarz*)

---

**XI Konferencja: Koszty i ceny pierwotnych nośników energii a koszty i ceny energii finalnej z nich wytworzonej**

*Zakopane, 5–8 października 1997*

**Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Centrum Podstawowych Problemów Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

**Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga (*sekretarz*), Jacek Rżany (*sekretarz*)

**XII Konferencja :Węgiel a pozostałe nośniki energii perspektywicznym  
rozwoju krajowej energetyki**

Zakopane, 18–21 października 1998

**Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

**Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga (*sekretarz*), Jacek Rżany (*sekretarz*)

---

**XIII Konferencja: Funkcjonowanie kompleksu paliwowo-energetycznego w świetle Prawa  
Energetycznego oraz nowych przepisów ochrony środowiska**

Zakopane, 17–20 października 1999

**Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

**Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Jacek Rżany (*sekretarz*)

---

**XIV Konferencja: Kompleks paliwowo-energetyczny w obliczu integracji Polski z Unią Europejską**

Zakopane, 5–8 listopada 2000

**Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

**Komitet Naukowy:**

dr inż. Kazimierz ADAMCZYK – *Europol Gaz S.A. Warszawa*  
doc. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Państwowa Agencja Restrukturyzacji Górnictwa Węgla  
Kamiennego S.A. Katowice*  
doc. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Stanisław MAŃKOWSKI – *Politechnika Warszawska*  
doc. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Witold WŁODARCZYK – *Urząd Regulacji Energetyki Warszawa*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof ŻMIJEWSKI – *Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Warszawa*

### Komitet Organizacyjny:

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Jacek Rżany (*sekretarz*)

---

## XV Konferencja: Stan obecny kompleksu paliwowo-energetycznego Polski i pożądane kierunki jego rozwoju w latach 2002–2030

Zakopane, 14–17 października 2001

### Organizatorzy:

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

### Komitet Naukowy:

dr inż. Kazimierz ADAMCZYK – *Europol Gaz S.A. Warszawa*  
doc. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Państwowa Agencja Restrukturyzacji Górnictwa Węgla Kamiennego S.A. Katowice*  
doc. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Stanisław MAŃKOWSKI – *Politechnika Warszawska*  
doc. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Witold WŁODARCZYK – *Urząd Regulacji Energetyki Warszawa*

### Komitet Organizacyjny:

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Jacek Rżany (*sekretarz*)

---

## XVI Konferencja: Przyszłość energetyczna Polski

Zakopane, 6–9 października 2002

### Organizatorzy:

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

### Komitet Naukowy:

dr inż. Kazimierz ADAMCZYK – *Europol Gaz S.A. Warszawa*  
doc. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Państwowa Agencja Restrukturyzacji Górnictwa Węgla Kamiennego S.A. Katowice*  
doc. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Stanisław MAŃKOWSKI – *Politechnika Warszawska*

doc. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Witold WŁODARCZYK – *Urząd Regulacji Energetyki Warszawa*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Jacek Rżany (*sekretarz*)

---

### **XVII Konferencja: Polityka państwa w zakresie paliw i energii**

*Zakopane, 5–8 października 2003*

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Stanisław MAŃKOWSKI – *Politechnika Warszawska*  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Witold WŁODARCZYK – *Urząd Regulacji Energetyki Warszawa*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*)

---

### **XVIII Konferencja: Racjonalne użytkowanie paliw i energii**

*Zakopane, 10–13 października 2004*

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*

prof. dr hab. inż. Stanisław MAŃKOWSKI – *Politechnika Warszawska*

prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

dr inż. Witold WŁODARCZYK – *Urząd Regulacji Energetyki Warszawa*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusiński, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*)

---

### **XIX Konferencja: Zrównoważony rozwój gospodarki energetycznej kraju**

*Zakopane, 9–12 października 2005*

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*

prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*

prof. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*

prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*

prof. dr hab. inż. Stanisław MAŃKOWSKI – *Politechnika Warszawska*

prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

dr inż. Witold WŁODARCZYK – *Urząd Regulacji Energetyki Warszawa*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkusiński, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*)

---

### **XX Konferencja: Rynki paliw i energii**

*Zakopane, 8–11 października 2006*

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*

prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*

prof. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

doc. dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*



prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Stanisław MAŃKOWSKI – *Politechnika Warszawska*  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkuski, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*)

---

### **XXI Konferencja: Paliwa dla energetyki – rynki i technologie**

*Zakopane, 7–10 października 2007*

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Urszula LORENZ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
doc. dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Stanisław MAŃKOWSKI – *Politechnika Warszawska*  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkuski, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*)

---

### **XXII Konferencja: Przyszłość energetyczna Polski a dostępność paliw i energii**

*Ustroń, 9–22 października 2008*

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*

doc. dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Urszula LORENZ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
doc. dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Stanisław MAŃKOWSKI – *Politechnika Warszawska*  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkuski, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj.

---

### **XXIII Konferencja: Dylematy polskiej polityki energetycznej**

Zakopane, 11–14 października 2009

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
doc. dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Urszula LORENZ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
doc. dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Stanisław MAŃKOWSKI – *Politechnika Warszawska*  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkuski, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj.

## XXIV Konferencja: Surowce – Energia – Klimat

Zakopane, 10–13 października 2010

### Organizatorzy:

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

### Komitet Naukowy:

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
doc. dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Urszula LORENZ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
doc. dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Stanisław MAŃKOWSKI – *Politechnika Warszawska*  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

### Komitet Organizacyjny:

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkuski, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj.

---

## XXV Konferencja: Surowce – Energia – Efektywność

Zakopane, 9–12 października 2011

### Organizatorzy:

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

### Komitet Naukowy:

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
doc. dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Urszula LORENZ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
doc. dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

### Komitet Organizacyjny:

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkuski, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj.

---

## XXVI Konferencja: Gospodarka – Surowce – Energia – Środowisko

Zakopane, 14–17 października 2012

### Organizatorzy:

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

### Komitet Naukowy:

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
doc. dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Urszula LORENZ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
doc. dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

### Komitet Organizacyjny:

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkuski, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj.

---

## XXVII Konferencja: Ceny na rynku paliw i energii

Zakopane, 13–16 października 2013

### Organizatorzy:

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

### Komitet Naukowy:

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
doc. dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. inż. Aleksander KARCZ – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr inż. Urszula LORENZ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
doc. dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*

prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkuski, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj.

---

### **XXVIII Konferencja: Paliwa w energetyce – uwarunkowania, perspektywy**

Zakopane, 12–15 października 2014

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
doc. dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
dr inż. Urszula LORENZ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
doc. dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
doc. dr hab. inż. Andrzej STRUGAŁA – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkuski, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj.

---

### **XXIX Konferencja: Paliwa dla energetyki – mix energetyczny**

Zakopane, 11–14 października 2015

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Instytut Energii Atomowej*  
doc. dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*

dr inż. Urszula LORENZ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

doc. dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*

prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*

prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – *Politechnika Wrocławska*

prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

doc. dr hab. inż. Andrzej STRUGAŁA – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Wiesław Blaschke (*wiceprzewodniczący*), Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Zbigniew Grudziński, Renata Kopijka, Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki (*wiceprzewodniczący*), Roman Ney (*przewodniczący*), Tadeusz Olkuski, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj.

---

### **XXX Konferencja: Energetyka wobec nowych wyzwań**

Zakopane, 9–12 października 2016

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*

prof. dr hab. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Narodowe Centrum Badań Jądrowych*

dr hab. inż. Waldemar DOŁĘGA – *Politechnika Wrocławska*

dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*

Andrzej STRUGAŁA – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

dr inż. Urszula LORENZ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*

prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*

prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Roman NEY (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Stanisław Blaschke, Lidia Gawlik, Renata Grudzińska, Zbigniew Grudziński (*przewodniczący*), Urszula Lorenz, Eugeniusz Mokrzycki, Tadeusz Olkuski, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*)

---

### **XXXI Konferencja: Surowce energetyczne i energia**

Zakopane, 15–18 października 2017

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*

prof. dr hab. inż. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Narodowe Centrum Badań Jądrowych*  
dr hab. inż. Waldemar DOŁĘGA – *Politechnika Wrocławska*  
dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
dr hab. inż. Zbigniew GRUDZIŃSKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*  
prof. dr hab. inż. Krzysztof MAJKA – *Politechnika Lubelska*  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr hab. inż. Andrzej STRUGAŁA – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Lidia Gawlik, Renata Grudzińska, Zbigniew Grudziński (*przewodniczący*), Eugeniusz Mokrzycki, Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj (*sekretarz*)

---

### **XXXII Konferencja: Sektor paliw i energii wobec nowych wyzwań**

*Zakopane, 14–17 października 2018 r.*

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

#### **Komitet Naukowy:**

prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego*  
*Oddział Katowice*  
prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*  
prof. dr hab. inż. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Narodowe Centrum Badań Jądrowych*  
dr hab. inż. Waldemar DOŁĘGA – *Politechnika Wrocławska*  
dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
dr hab. inż. Zbigniew GRUDZIŃSKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*  
Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*  
prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
dr hab. inż. Andrzej STRUGAŁA – *Akademia Górniczo-Hutnicza*  
prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

#### **Komitet Organizacyjny:**

Lidia Gawlik, Renata Grudzińska, Zbigniew Grudziński (*przewodniczący*), Eugeniusz Mokrzycki, Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj (*sekretarz*)

---

### **XXXIII Konferencja: Energia – Paliwa – Środowisko**

*Zakopane, 13–16 października 2019*

#### **Organizatorzy:**

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

### Komitet Naukowy:

- prof. dr hab. inż. Wiesław BLASCHKE – *Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego  
Oddział Katowice*
- prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*
- prof. dr hab. inż. Stefan CHWASZCZEWSKI – *Narodowe Centrum Badań Jądrowych*
- dr hab. inż. Waldemar DOŁĘGA – *Politechnika Wrocławska*
- dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*
- dr hab. inż. Zbigniew GRUDZIŃSKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*
- prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK – *Politechnika Śląska*
- dr hab. inż. Zygmunt MACIEJEWSKI – *Politechnika Radomska*
- prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi  
i Energią PAN*
- prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*
- dr hab. inż. Andrzej STRUGAŁA – *Akademia Górniczo-Hutnicza*
- prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

### Komitet Organizacyjny:

Lidia Gawlik, Renata Grudzińska, Zbigniew Grudziński (*przewodniczący*), Eugeniusz Mokrzycki, Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj (*sekretarz*)

---

## XXXIV Konferencja: Energetyka krajowa a Europejski Zielony Ład

Zakopane, 17–20 października 2021

### Organizatorzy:

- Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

### Komitet Naukowy:

- dr hab. inż. Ireneusz BAIC – *Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa  
Skalnego Oddział Katowice*
- prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*
- dr hab. inż. Waldemar DOŁĘGA – *Politechnika Wrocławska*
- prof. dr hab. inż. Krzysztof GALOS – *Instytut Gospodarki Surowcami Instytut GSMiE PAN*
- dr hab. inż. Zbigniew GRUDZIŃSKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Instytut GSMiE PAN*
- prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi  
i Energią PAN*
- dr hab. inż. Ludwig PIEŃKOWSKI – *Akademia Górniczo-Hutnicza*
- dr hab. inż. Leokadia RÓG – *Główny Instytut Górnictwa*
- prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*
- dr hab. inż. Andrzej STRUGAŁA – *Akademia Górniczo-Hutnicza*
- dr hab. inż. Katarzyna STALA-SZLUGAJ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*
- prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

### Komitet Organizacyjny:

Lidia Gawlik, Renata Grudzińska, Zbigniew Grudziński (*przewodniczący*), Eugeniusz Mokrzycki, Tadeusz Olkusi, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj (*sekretarz*)



**XXXV Konferencja: Zagrożenia dla bezpieczeństwa energetycznego Polski i UE**

Zakopane, 9–12 października 2022

**Organizatorzy:**

- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN,
- Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

**Komitet Naukowy:**

dr hab. inż. Ireneusz BAIC – *Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego Oddział Katowice*

prof. dr hab. inż. Tadeusz CHMIELNIAK – *Politechnika Śląska*

dr hab. inż. Waldemar DOŁĘGA – *Politechnika Wrocławska*

prof. dr hab. inż. Krzysztof GALOS – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

dr hab. inż. Lidia GAWLIK – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

dr hab. inż. Zbigniew GRUDZIŃSKI – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Janusz LEWANDOWSKI – *Politechnika Warszawska*

prof. dr hab. inż. Eugeniusz MOKRZYCKI (*przewodniczący*) – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

dr hab. inż. Ludwik PIEŃKOWSKI – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

dr hab. inż. Leokadia RÓG – *Główny Instytut Górnictwa*

prof. dr hab. inż. Jakub SIEMEK – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

dr hab. inż. Andrzej STRUGAŁA – *Akademia Górniczo-Hutnicza*

dr hab. inż. Katarzyna STALA-SZLUGAJ – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

prof. dr hab. inż. Ryszard UBERMAN – *Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*

**Komitet Organizacyjny:**

Lidia Gawlik, Renata Grudzińska, Zbigniew Grudziński (*przewodniczący*), Eugeniusz Mokrzycki, Urszula Ozga-Blaschke (*sekretarz*), Katarzyna Stala-Szlugaj (*sekretarz*)

## **4. WNIOSKI Z KONFERENCJI X–XXI (1996–2007)**

## X Konferencja na temat:

### Problemy popytowo-podażowe na krajowym rynku energii i paliw stałych – 1996

1. Prowadzone w sektorze paliwowo-energetycznym działania transformacyjne i dostosowawcze do nowych warunków ustrojowych Państwa są wyrywkowe i nieskoordynowane, wskazują na brak koncepcji docelowego modelu funkcjonowania tego sektora, zgodnego z prawami rynkowymi. Niezbędne jest (w trybie pilnym) opracowanie, przyjęcie i konsekwentna realizacja długofalowej polityki energetycznej Polski uwzględniającej specyfikę polskiego bilansu energetycznego i gospodarki oraz zapewniającej ochronę interesów narodowych.

2. Niezbędne jest cykliczne (co 2–4 lata) opracowywanie zoptymalizowanego bilansu paliwowo-energetycznego kraju do roku 2040 i dalej, uwzględniającego trendy zmian w technologiach i gospodarce energetycznej. W tym celu należy opracowywać wielowariantowe i warunkowe prognozy pokrycia potrzeb energetycznych kraju, uwzględniające wszystkie możliwe nośniki energii, w tym również energii odnawialnej. W procesie ciągłej weryfikacji należy doprowadzić do wypracowania takiej strategii rozwoju, która, przy minimalizacji kosztów, w racjonalny sposób wykorzysta krajowe paliwa, a tym samym określi długofalowe możliwości i potrzeby rozwoju poszczególnych podsektorów: węgla kamiennego, węgla brunatnego, gazu ziemnego jako wzajemnie się uzupełniające lub wykluczające dla wytwarzania energii elektrycznej i ciepła.

3. Postępowanie się nieaktualnymi już bilansami i opracowywanie oderwanych od całości prognoz podsektorowych, które z czasem stają się oficjalnymi prognozami państwowymi, prowadzi do podejmowania selektywnych decyzji, takich jak:

- podpisanie kontraktu na import gazu ziemnego z Rosji na 25 lat na warunkach ściśle określających jego zużywanie w energetyce, mimo niekorzystnych relacji cenowych,
- opracowanie planu restrukturyzacji górnictwa węgla kamiennego ograniczonego w czasie tylko do roku 2000, lub opóźnienie podejmowania optymalnych decyzji dotyczących, na przykład:
- technicznej restrukturyzacji w systemie wytwórczym energii elektrycznej,
- budowy zdolności przetwórczych ropy naftowej.

Te działania przesądzą o strukturze bilansu pierwotnych nośników energii jakie ukształtują się za kilka lat i mogą być wysoce negatywne dla polskiego społeczeństwa.

4. Kompleksowemu bilansowi energetycznemu powinien towarzyszyć rachunek ekonomiczny, oparty o ciągnione koszty pozyskania poszczególnych nośników energii pierwotnej i przetworzonej, zarówno w sferze inwestycji jak i kosztów eksploatacyjnych.

5. Do tego rodzaju prac, niezbędnych dla kreowania optymalnej polityki energetycznej państwa, należy powołać lub wskazać ośrodek naukowo-badawczy, który byłby odpowiedzialny w skali kraju za opracowywanie wielowariantowych materiałów, na podstawie których rząd

kreowałby politykę paliwowo-energetyczną. Polityka ta, oparta o system rynkowy, powinna uwzględniać spójność rządowych programów dotyczących poszczególnych podsektorów energetycznych oraz stwarzać przesłanki dla koordynacji decyzji podmiotów gospodarczych i branż w zakresie inwestycji.

6. Należy doprowadzić do wypełnienia luk prawnych w zasadach funkcjonowania kompleksu paliwowo-energetycznego, a w szczególności do uchwalenia poprawionej ustawy Prawo energetyczne, w której zawarte być muszą zapisy dotyczące wskazania instytucji odpowiedzialnej za bezpieczeństwo energetyczne kraju wraz z ustaleniem koniecznych do tego uprawnień.

W przygotowywanej ustawie Prawo energetyczne należy dokonać również szeregu istotnych zmian aby, w sposób czytelny, polityka energetyczna była zintegrowana z ogólną polityką gospodarczą, społeczną i ekologiczną kraju i pozostawiała wpływ na strategiczne decyzje upoważnionym, suwerennym organom polskim z wykluczeniem wpływu kapitału zagranicznego.

7. Ośrodki naukowe i badawcze górnictwa powinny rozpocząć prace mające na celu przygotowanie projektów regulacji prawnych, dla MPiH (Ministerstwa Gospodarki) i Ministerstwa Finansów, w zakresie sposobów tworzenia funduszy likwidacyjnych wyrobisk i zakładów górniczych, dla których likwidacji, środki finansowe na fundusze likwidacyjne wchodziłyby w ciężar kosztów w okresie eksploatacji poprzedzającej likwidację.

8. Należy wypracować i wyraźnie określić wymagane warunki bezpieczeństwa energetycznego kraju i suwerenności, zakres strategicznej domeny i własności państwa w poszczególnych sektorach energetycznych, zakres i tryb komunalizacji i prywatyzacji oraz miejsce i rolę zagranicznego kapitału.

9. Należy dbałość o interesy narodowe powinna znajdować swój wyraz w podpisywanych traktatach międzynarodowych, na przykład niezbędne jest opracowanie polskich warunków do aneksu do Traktatu Europejskiej Karty Energetycznej.

10. Niezależnie od działań długofalowych, ze względu na spełnienie wszystkich kryteriów stawianych przez energetykę, w tym ekonomicznych i ekologicznych, w pierwszej kolejności przyrost nowej mocy powinien być oparty o krajowe zasoby paliwowe i nowe technologie, ale z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury i bazy realizacyjnej oraz możliwy do zorganizowania kapitał, z uwzględnieniem zadań inwestycyjnych, co do których decyzje o ich celowości już zapadły tj. budowę bloków 5 i 6 w Elektrowni Opolo w oparciu o węgiel kamienny i rozbudowę Elektrowni Bełchatów o bloki 13 i 14 (800 MW) w oparciu o węgiel brunatny z odkrywki Szczerców.

11. Ze względów społecznych i z uwagi na istniejącą bazę zasobową należy również rozważyć celowość ponownego uruchomienia elektrowni Pątnów II w oparciu o węgiel brunatny.

12. Niezbędne jest ustalenie stabilnych zasad działalności gospodarczej kopalń węgla kamiennego i brunatnego oraz warunków cenowych do czasu zaistnienia pełnych warunków rynkowych. Ceny podstawowych paliw dla energetyki zawodowej tj. węgla kamiennego i brunatnego muszą być wzajemnie ekwiwalentne pod względem efektu energetycznego z uwzględnieniem sprawności przetwarzania oraz względem cen energii elektrycznej, zaś dynamika ich wzrostu nie może być sztucznie ograniczana poprzez blokadę cen energii elektrycznej.

Dynamika wzrostu poziomu cen paliw tj. węgla kamiennego i węgla brunatnego powinna odpowiadać dynamice inflacji. Jest to warunek dostosowania do systemu rynkowego.

13. W trudnej sytuacji podażowo-popytowej na rynku węgla energetycznego należy dążyć do ustalenia stabilnych zasad obrotu węglem, zgodnych z wymogami rynku.

14. Oprócz programu dostosowania górnictwa węgla kamiennego do warunków gospodarki rynkowej i międzynarodowej konkurencji, zakładającego obniżenie zdolności produkcyjnych do obecnego poziomu równowagi podażowo-popytowej, niezbędny jest długofalowy program rozwoju górnictwa węgla kamiennego uwzględniający możliwości pokrycia zapotrzebowania na węgiel energetyczny do celów wytwórczych energii elektrycznej i ciepła do 2040 roku .

## **XI Konferencja:**

### **Koszty i ceny pierwotnych nośników energii a koszty i ceny energii finalnej z nich wytworzonej 1997**

#### **Wnioski z XI Konferencji**

Komisja Wnioskowa:

mgr inż. Ryszard NODZYŃSKI – Górnicza Izba Przemysłowo-Handlowa, Katowice

mgr Bernard STAROK – Bytomska Spółka Węglowa S.A., Bytom

inż. Marian STRUMIŁŁO – Zespół Elektrociepłowni w Łodzi S.A., Łódź

mgr Joanna STRZELEC-ŁOBODZIŃSKA – Elektrownia Jaworzno III S.A., Jaworzno

doc. dr hab. inż. Wojciech SUWAŁA – Centrum Podstawowych Problemów Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków

mgr inż. Leszek TAŻBIREK – Państwowa Agencja Restrukturyzacji Górnictwa Węgla Kamiennego S.A., Katowice

W oparciu o wygłoszone referaty, dyskusję i wnioski cząstkowe zgłoszone przez uczestników Konferencji, Komisja Wnioskowa proponuje przyjęcie następujących wniosków generalnych:

1. Wyniki prac nad stanem i rozwojem kompleksu paliwowo-energetycznego wskazują na konieczność zintensyfikowania działań na rzecz jego prywatyzacji i przystosowania do efektywnego funkcjonowania w warunkach gospodarki rynkowej.

2. Rozpoczęta w 1990 roku transformacja kompleksu paliwowo-energetycznego nie była i dotychczas nie jest spójna, a odbywa się według indywidualnych zasad i trybu dla każdego z sektorów. W okresie transformacji ceny przeważającej części paliw i energii były i są regulowane przez Państwo, a nie odpowiadają zasadom rynkowym. W zakresie kosztów i cen paliw i energii powstaje wiele sprzeczności, które wynikają nie tylko ze stanu sektora paliwowo-energetycznego, lecz również z systemów regulacji ekonomiczno-finansowej gospodarki energetycznej.

3. Uwolnienie cen paliw i energii stworzyłoby racjonalne warunki funkcjonowania rynku energii. Program urynkwienia sektora paliw i energii powinien być realizowany przy równoczesnym wzroście wydajności i sprawności wydobywania i przetwarzania paliw i energii oraz obniżeniu kosztów produkcji. Elementem zewnętrznym, weryfikującym rynek energetyczny w Polsce, będą światowe (europejskie) ceny nośników energii.

4. W okresie przejściowym w odniesieniu do węgla kamiennego mogą być stosowane inne formy określania cen oparte np. na parytecie importowym węgla energetycznego i koksowego. W szczególności proponuje się rozważenie zastosowania metody PAN/GJ opartej na cenie energii chemicznej zawartej w węglu hipotetycznie sprowadzonym do Polski.

5. Ceny dla węgla brunatnego powinny być uzgadniane z producentami energii elektrycznej w nawiązaniu do poziomu cen tej energii.

6. Konieczność zakupu znacznych ilości gazu ziemnego z importu oznacza uczestnictwo Polski w międzynarodowym obrocie gazem na warunkach rynkowych. W związku z tym ceny gazu ziemnego muszą być dostosowane do cen światowych (europejskich).

7. Oprócz właściwego określania poziomów cen poszczególnych nośników energii, koniecznym jest odpowiednie zróżnicowanie cen tych nośników w zależności od ich jakości oraz od grup użytkowników. Zróżnicowanie cen nośników energetycznych powinno uwzględniać ich konkurencyjność wynikającą z kosztów pozyskania oraz polityki energetycznej Państwa.

8. Uważa się za celowe powołanie interdyscyplinarnego zespołu specjalistów z poszczególnych podsektorów energetycznych dla wypracowania zasad racjonalnej polityki cenowej dla nośników energii. Proponuje się, aby do powołania takiego zespołu upoważnić Centrum Podstawowych Problemów Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN.

9. Ustalanie racjonalnego poziomu cen nośników energii jest trudnym zadaniem, z powodu wielostronnych uwarunkowań istniejących zarówno dla wytwórców jak i konsumentów paliw i energii. Wydaje się zatem konieczne organizowanie kursów, szkoleń i konferencji poświęconych szczegółowym i ogólnym problemom ustalania cen.

## XII Konferencja na temat:

### Węgiel a pozostałe nośniki energii w perspektywicznym rozwoju krajowej energetyki - 1998

#### Wnioski z XII Konferencji

Komisja Wnioskowa:

dr inż. Lidia GAWLIK – Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków,

prof. dr inż. Zbigniew KOZŁOWSKI – Politechnika Wrocławska, POLTEGOR Wrocław

prof. dr hab. inż. Jacek MALKO – Politechnika Wrocławska

mgr inż. Ryszard NODZYŃSKI – Górnicza Izba Przemysłowo-Handlowa, Katowice

prof. dr hab. inż. Marek PRONOBIS – Politechnika Śląska, Gliwice

mgr inż. Krzysztof UNIWERSAŁ – Elektrownia Rybnik S.A.

W oparciu o wygłoszone referaty, dyskusję i zgłoszone przez uczestników Konferencji wnioski cząstkowe proponuje następujące wnioski generalne:

1. Realizacja podstawowych celów polityki energetycznej państwa:

- zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju,
- minimalizacja szkodliwych dla środowiska skutków funkcjonowania energetyki,
- minimalizacja cen, płaconych przez odbiorców energii przy spełnieniu warunku samofinansowania sektora,
- zapewnienie racjonalnego wykorzystania rodzimych surowców energetycznych, wymaga stałych i wszechstronnych analiz technicznych, ekonomicznych i organizacyjnych dla zapewnienia gospodarce i społeczeństwu zaopatrzenia w nośniki energii (wraz z optymalizacją wielokryterialną struktury tych nośników). Opracowanie i stała aktualizacja założeń polityki energetycznej wymaga utworzenia interdyscyplinarnego i niezależnego zespołu ekspertów, gwarantujących kompleksowość i bezstronne ujęcia założonej problematyki.

2. Pozycja węgla kamiennego w gospodarce krajowej pozostanie dominująca w horyzoncie czasowym do 2020 roku i dalszym, jednakże jego konkurencyjność rynkowa zależy od skuteczności głębokiej restrukturyzacji górnictwa. Wdrażana reforma tego sektora stwarza realne szanse zdecydowanej poprawy sytuacji ekonomiczno-finansowej w oparciu o pełny i wiarygodny rachunek kosztów i efektów oraz stałe monitorowanie i analizowanie gospodarki zasobami. Konieczne jest uporządkowanie relacji cenowych (bieżących i perspektywicznych) węgla jako paliwa dla elektroenergetyki i energii elektrycznej.

3. Istotną rolę w strukturze paliw dla elektroenergetyki odgrywać będzie nadal węgiel brunatny, zapewniający w warunkach krajowych najniższe koszty wytwarzania energii elektrycznej i zwiększający (wraz z węglem kamiennym) bezpieczeństwo energetyczne kraju.

4. Względy technologiczne, a zwłaszcza ekologiczne uzasadniają zwiększenie udziału gazu w bilansie energetycznym kraju, również na drodze substytucji paliwa węglowego na węglowodorowe w procesie modernizacji kotłów. Bezpieczeństwo energetyczne wymaga jednak dywersyfikacji kierunków dostaw oraz rozbudowę zbiorników gazu, zapewniających dostateczną rezerwę strategiczną.

5. Dążenie do rozwoju zrównoważonego oraz zaostrenie normy ochrony środowiska wymuszają proekologiczne działania w zakresie wyboru struktury paliw pierwotnych oraz promują zdecentralizowane systemy wytwarzania energii elektrycznej i ciepła, wykorzystujące m.in. lokalne zasoby odnawialne. Zasadniczy postęp w technologii i ekonomice stwarza szanse konkurencyjności tych źródeł na zliberalizowanym rynku energii. Jednakże w bieżącej praktyce sektora energetyki odczuwalny jest brak strategii redukcji emisji.

6. Szczególna rola podsektora energii elektrycznej skłania do kontynuacji i stałej aktualizacji prac, zmierzających do określenia (na drodze stosowania zintegrowanych procedur planistycznych) optymalnej strategii rozwoju źródeł energii elektrycznej w warunkach ograniczeń zasobowych, zaostrenzonych norm ochrony środowiska i liberalizacji rynku energii.

7. Perspektywa integracji Polski w strukturach Unii Europejskiej wymusza harmonizację strategii i legislacji w zakresie surowców energetycznych i pilnego podjęcia starań o ochronę wewnętrznego rynku energii w okresie dostosowawczym.

## **XIII Konferencja na temat:**

### **Funkcjonowanie kompleksu paliwowo-energetycznego w świetle Prawa Energetycznego oraz nowych przepisów ochrony środowiska – 1999**

#### **Wnioski z XIII Konferencji**

Komisja Wnioskowa:

mgr inż. Henryk BALCEROWSKI – Elektrownia Kozienice

dr inż. Wojciech JAWORSKI – Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.

prof. dr inż. Zbigniew KOZŁOWSKI – POLTEGOR, Politechnika Wrocławska

dr inż. Leon KURCZABIŃSKI – Katowicki Holding Węglowy S.A.

dr inż. Urszula LORENZ – Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

W oparciu o wygłoszone referaty, dyskusję i zgłoszone przez uczestników wnioski cząstkowe proponuje następujące wnioski generalne:

1. Potrzebna jest spójna polityka państwa w zakresie zrównoważonego rozwoju Polski do 2025 roku i energetyki, łącząca problemy paliwowe dla potrzeb produkcji energii konwencjonalnej oraz wynikające stąd potrzeby ochrony środowiska dla spełnienia wymagań krajowych oraz



zobowiązań międzynarodowych. Wymaga to między innymi ściślejszego współdziałania sektorów górnictwa i energetyki.

2. W polityce energetycznej kraju, jako jeden z priorytetów, należy przyjąć działania na rzecz rozpowszechniania energooszczędnych technik i technologii oraz położyć nacisk na znaczenie produktywności energii. Energia pozyskana drogą oszczędności i racjonalizacji jest bowiem tańsza od energii z nowych źródeł. Inwestowanie w oszczędność energii równa się inwestowaniu w modernizację kraju.

3. Węgiel kamienny i brunatny w najbliższych latach utrzymają swoją dotychczasową pozycję jako nośniki energii przy uzupełniającym udziale innych paliw, w tym przede wszystkim gazu oraz energii odnawialnej. Jednak o faktycznej roli węgla w bilansie energetycznym kraju w przyszłości zadecyduje jego konkurencyjność w stosunku do innych nośników.

4. Konkurencyjność węgla jako podstawowego paliwa do wytwarzania energii uzależniona jest w dużym stopniu od efektu procesu restrukturyzacji górnictwa węgla kamiennego.

5. Potrzebna jest jedna, spójna polityka państwa w zakresie energetyki, łącząca problemy paliwowe dla potrzeb produkcji energii konwencjonalnej oraz wynikające stąd potrzeby ochrony środowiska dla spełnienia wymagań krajowych oraz zobowiązań międzynarodowych. Wymaga to między innymi ściślejszego współdziałania sektorów górnictwa i energetyki.

6. Nowe uwarunkowania prawne dotyczące sektora elektroenergetycznego oraz jego zobowiązania w zakresie ochrony środowiska powodują, że w najbliższych latach można się spodziewać rozwoju rozproszonego systemu wytwarzania energii.

7. Tam gdzie istnieją korzystne uwarunkowania techniczne oraz wola obu stron, celowym wydaje się wspieranie inicjatyw tworzenia wspólnych przedsięwzięć górniczo-energetycznych, które mogą działać samodzielnie i efektywnie w środowisku konkurencyjnym (wytwarzania energii).

8. Konieczna jest daleko posunięta rozważa przy podejmowaniu decyzji o ewentualnym wprowadzeniu opłat produktowych na paliwa (ochrona środowiska) tak, aby decyzje te nie wchodziły w konflikt z Prawem Energetycznym oraz nie powodowały dodatkowych obciążeń finansowych dla energetyki, zwłaszcza wyposażonej w instalacje odsiarczania spalin. Konieczne jest pilne rozpoczęcie powszechnej debaty (w kręgach gospodarczych i samorządowych) na temat mechanizmów organizacyjnych i ekonomicznych w ochronie środowiska.

9. Rozwój inwestycyjny zarówno sektora górnictwa jak i energetyki będzie w dużej mierze uzależniony od zaangażowania kapitału zewnętrznego. Wymaga to jednak określenia czytelnych zasad prawnych i ekonomicznych w zakresie funkcjonowania obydwu sektorów.

10. Zarówno Prawo Energetyczne jak i ustawa o samorządzie terytorialnym nakłada na gminy obowiązek prowadzenia polityki zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i gaz. Pociąga to za sobą pilną konieczność edukacji zarówno społeczeństwa w zakresie przysługujących uprawnień, jak i kształcenia specjalistów, którzy w sposób profesjonalny mogliby rozwiązywać te problemy na poziomie lokalnym.

11. W trakcie dyskusji powrócono do koncepcji zagospodarowania odpadów z produkcji węgla kamiennego w pracach rekultywacyjnych w wyrobiskach węgla brunatnego. Określono celowość ponownego działania w tym zakresie, tym bardziej, że jest ono akceptowane przez zainteresowane strony oraz nie wzbudza sprzeciwu społeczności lokalnej.

12. Uczestnicy XIII Konferencji zwracają się z apelem do ustawodawcy o wydanie stosownych (przewidzianych już w obowiązujących ustawach) aktów prawnych określających wymagania jakościowe paliw (do wytwarzania energii) i sposobów ich użytkowania.

13. Wdrażanie nowego Prawa Energetycznego (wraz ze stosownymi aktami wykonawczymi) następuje w warunkach nadmiaru podaży paliw i energii. W tak specyficznej sytuacji niezwykle istotnym jest cykliczne uaktualnianie (np. co dwa, trzy lata) perspektywicznego bilansu paliwowo-energetycznego kraju, bowiem obecnie stosowane scenariusze zużycia paliw i energii są zdezaktualizowane.

## **XIV Konferencja na temat:**

### **Kompleks paliwowo-energetyczny w obliczu integracji Polski z Unią Europejską – 2000**

#### **Wnioski z XIV Konferencji**

Komisja Wnioskowa:

dr inż. Barbara MAJKA-MYRCHA – Państwowa Agencja Restrukturyzacji Górnictwa Węglowego S.A.  
Katowice

dr inż. Wojciech JAWORSKI – Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.

dr inż. Leon KURCZABIŃSKI – Katowicki Holding Węglowy S.A.

dr inż. Zbigniew POŁECKI – Politechnika Lubelska

dr hab. inż. Wojciech SUWAŁA – Instytut GSMiE PAN.

Na forum Konferencji przedstawiono 30 referatów, które wykazały, że jakkolwiek widoczne są już powiązania Polski z Unią Europejską, i kontynuowane działania mające na celu dostosowanie sektora paliwowo-energetycznego do reguł obowiązujących w Unii, to konieczna jest intensyfikacja badań i prac, w szczególności w dziedzinie rozwoju rynków paliw i energii. Nie powinno się to jednak odbywać w oderwaniu od działań na rzecz ochrony środowiska.

Ta ogólna rekomendacja wynika z następujących wniosków szczegółowych:

1. Tworzone strategie cząstkowe – dla poszczególnych paliw, technologii wytwarzania energii elektrycznej i ciepła, (w tym również przez źródła odnawialne i niekonwencjonalne) – nie mają wspólnych i racjonalnych przesłanek technologicznych, ekonomicznych i ekologicznych. Konieczne jest zatem opracowanie jednolitej strategii pozyskania energii uwzględniającej stosowane i perspektywiczne technologie, dywersyfikację kierunków dostaw oraz substytucji różnych grup paliw.

2. Do Unii Europejskiej będziemy wchodzić jako kraj i dlatego, w interesie całej gospodarki, a więc i kompleksu paliwowo-energetycznego, muszą powstać spójne, zweryfikowane pod względem efektywności ekonomicznej i warunków finansowych, a przy tym zgodne z regułami rynku, strategie gwarantujące wszystkim aktorom sceny gospodarczej jasne i stabilne w długim okresie reguły zachowań. W szczególności muszą zagwarantować, możliwość optymalnego funkcjonowania – w zgodzie z trwałym i zrównoważonym rozwojem kraju – na jednolitym i zliberalizowanym rynku energii.

3. Za najważniejsze zadanie uznaje się konieczność stworzenia spójnego merytorycznie programu zaspokojenia zapotrzebowania na energię elektryczną, gaz i ciepło przy uwzględnieniu:

- własnych zasobów węgla kamiennego i brunatnego,
- bilansu paliw pierwotnych,
- możliwości pozyskania gazu z własnych złóż,
- oceny poziomu i kosztów wykorzystania gazu w dużych źródłach wytwarzania ciepła i energii elektrycznej,
- racjonalnej terytorialnej dystrybucji paliw,
- wymaganego, przez prawo i strategiczne programy rozwoju gospodarki, poziomu zaspokojenia zapotrzebowania przez źródła pracujące w skojarzeniu oraz źródła odnawialne,
- a wszystko przy gwarantowanym wypełnieniu krajowych norm i międzynarodowych limitów emisji zanieczyszczeń, szczególnie SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, oraz pyłów, i CO<sub>2</sub>.

4. Regulacje prawne w dziedzinie ochrony środowiska nie mogą opierać się wyłącznie na administracyjnym zastrzeżeniu norm środowiskowych, które nie stwarzają dla przedsiębiorstw sektora paliwowo-energetycznego warunków i gwarancji wykorzystania ekologiczno-ekonomicznych mechanizmów w postaci handlu pozwoleniami na emisję czy wspólnych przedsięwzięć (*Joint Implementation*). Pozwalają one na optymalizację ekonomiczną i techniczną przedsięwzięć, które przy pełnym wypełnieniu zobowiązań ekologicznych będą kosztowały mniej, a więc wpłyną na obniżenie cen energii.

5. Niewątpliwie konieczna restrukturyzacja górnictwa węgla kamiennego musi zostać wsparta dogłębnymi studiami strategicznymi uwzględniającymi rozwój rynku węgla w długim horyzoncie czasu oraz wpływu górnictwa na gospodarkę, zwłaszcza regionu Górnego Śląska. Studium takie musi wskazać na perspektywy funkcjonowania górnictwa przy zliberalizowaniu rynku energii elektrycznej.

6. Podstawową regułą gospodarki rynkowej w Polsce i Unii Europejskiej jest aktywność producentów na rynku, poprzez zabiegi o nabywców i wzrost sprzedaży. W dotychczasowych działaniach górnictwa w zakresie poprawy efektywności ekonomicznej nie podjęto problemu powiększania rynku poprzez promowanie nowych technologii jego użytkowania. Technologie takie powinny być promowane nie tylko przez producentów węgla, ale powinny zostać wprowadzone do programów rozwoju gospodarki paliwowo-energetycznej i założeń polityki energetycznej państwa. Węgiel ze względu na znaczenie dla bezpieczeństwa energetycznego kraju wymaga szczególnego potraktowania.

7. Spadek nakładów na inwestycje zmierzające do racjonalnego wykorzystania energii jest zauważalny. Pożądane byłoby działania odpowiednich agend rządowych, mające na celu zwiększenie produktywności energii. (zmniejszenie elektro- i energochłonności produkcji).

8. Racjonalizacja działań w zakresie rozwoju sektora paliwowo-energetycznego wymaga prowadzenia badań dla długich horyzontów, wspartych wykorzystaniem odpowiednich narzędzi

badawczych. Dotychczas stosowane metody i modele, nie zawsze gwarantują uzyskania prognoz o wiarygodności porównywalnej z odpowiednimi badaniami w krajach Unii Europejskiej.

## **XV Konferencja na temat:**

### **Stan obecny kompleksu paliwowo-energetycznego Polski i pożądane kierunki jego rozwoju w latach 2002–2030 – 2001**

#### **Wnioski z XV Konferencji**

Komisja Wnioskowa:

- inż. Mieczysław KOBYLARZ – Elektrownia im. T. Kościuszki w Połańcu
- prof. Zbigniew KOZŁOWSKI – POLTEGOR, Politechnika Wrocławska
- dr Leon KURCZABIŃSKI – Katowicki Holding Węglowy S.A.
- mgr inż. Mieczysław KWIATKOWSKI – Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
- dr inż. Urszula LORENZ (przewodnicząca) – Instytut GSMiE PAN
- mgr inż. Zbigniew ZABAWA – Nadwiślańska Spółka Węglowa S.A.

W oparciu o przedstawione na Konferencji referaty, dyskusję oraz wnioski cząstkowe zgłoszone przez uczestników Komisja Wnioskowa sformułowała następujące wnioski generalne:

1. Zrównoważony rozwój gospodarki energetycznej musi gwarantować przede wszystkim:

- bezpieczeństwo energetyczne kraju,
- akceptowalny społecznie i ekonomicznie poziom cen energii elektrycznej (i ciepłej),
- spełnienie – w racjonalnym zakresie – wymagań ochrony środowiska,
- stworzenie warunków współdziałania gospodarki energetycznej Polski i krajów Unii Europejskiej.

2. Program zrównoważonego rozwoju Polski powinien być realizowany przede wszystkim w oparciu o własne (a dopiero w dalszym rzędzie – importowane) surowce energetyczne, przy czym konieczne jest:

- racjonalne wykorzystanie krajowych zasobów węgla kamiennego i brunatnego,
- wykorzystanie w szerszym zakresie krajowych zasobów taniego gazu ziemnego i metanu,
- import gazu musi być dostosowany do ekonomicznych i technicznych możliwości jego wykorzystania.

3. Należy doprowadzić do jak najszybszego urynkowania cen węgla – (co wiąże się również z odstąpieniem od stosowania dotychczasowych cenników na węgiel kamienny) – a w konsekwencji do urynkowania cen energii elektrycznej. Dopiero wówczas bowiem będzie możliwa właściwa ocena konkurencyjności poszczególnych nośników energii w wytwarzaniu energii elektrycznej i ciepła.

4. Krajowa elektroenergetyka jest aktualnie w trakcie wdrażania zliberalizowanego i otwartego dla wszystkich odbiorców rynku energii elektrycznej. Jej dalszy rozwój musi uwzględniać zarówno zapotrzebowanie na energię, jak i coraz surowsze uwarunkowania ekologiczne. Złagodzenia zagrożeń dla sektora elektroenergetycznego z tytułu ograniczeń emisji zanieczyszczeń należy poszukiwać m.in. we wprowadzeniu handlu pozwoleniami na emisję, np. SO<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub>. Prawidłowe

określenie jego ram i zasad wymaga dobrego rozpoznania bazy paliwowej oraz przyszłej struktury paliw, pozwalających na spełnienie ograniczeń emisyjnych. Stosowne analizy powinny uwzględniać efekty restrukturyzacji górnictwa węgla kamiennego.

5. Liberalizacja rynku energii elektrycznej musi skutkować w przyszłości obniżeniem cen energii dla odbiorcy końcowego.

6. Oparcie bezpieczeństwa energetycznego kraju na krajowych zasobach paliw stałych wymagać będzie prowadzenia polityki inwestycyjnej ukierunkowanej na udostępnienie nowych złóż węgla oraz utrzymanie odpowiedniego potencjału produkcyjnego. Brak takiej polityki może doprowadzić do konieczności importu znacznych ilości tych paliw.

7. Należy wprowadzić odpowiednie mechanizmy prawne pozwalające na gromadzenie – w czasie eksploatacji złóż – środków, które umożliwią pokrycie rekultywacji składowisk i wyrobisk końcowych.

8. Węgiel kamienny należy – obok węgla brunatnego – do nośników energii gwarantujących w obecnych warunkach produkcję najtańszej energii elektrycznej i ciepła. Pomimo dużej konkurencyjności węgla, utrzymanie jego pozycji na rynku paliw wymaga rozwoju i wdrażania nowoczesnych technologii spalania.

9. Należy dążyć do rozwoju bazy surowcowej w celu utrzymania wielkości produkcji koksu, jak również zintensyfikować poszukiwania nowych rynków zbytu dla koksu.

10. Należy rozszerzyć badania i wdrażanie nowych technologii wykorzystania paliw węglowych, takich jak suspensje węglowo-wodne oraz paliwa wytwarzane przez skojarzenie paliw pierwotnych z palnymi frakcjami odpadów.

11. Należy wspierać – poprzez stworzenie warunków finansowania – rozwój energetyki odnawialnej, nawet w przypadku braku jej konkurencyjności w stosunku do energetyki konwencjonalnej. Wykorzystywanie energii ze źródeł odnawialnych pozwala na oszczędzanie własnych zasobów paliw kopalnych oraz na produkcję czystej ekologicznie energii.

12. Celem prywatyzacji polskich przedsiębiorstw paliwowo-energetycznych powinno być ich dokapitalizowanie, a nie jedynie uzyskanie wpływów do budżetu państwa. Prywatyzacja ma w konsekwencji doprowadzić do wzrostu atrakcyjności tych przedsiębiorstw na konkurencyjnym rynku UE. Przy prywatyzacji przedsiębiorstw o znaczeniu strategicznym państwo powinno zachować możliwość nadzoru w celu zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju.

13. Ze względu na wagę i zakres poruszanych w trakcie kolejnych konferencji problemów, począwszy od następnej – XVI Konferencji – cykl nosić będzie nazwę: Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej.

## XVI Konferencja na temat:

### Przyszłość Energetyczna Polski – 2002

#### Wnioski z XVI Konferencji

1. Komisja Wnioskowa po zapoznaniu się z treścią referatów oraz przebiegiem dyskusji podczas Konferencji podziela wyrażane poglądy o niedocenianiu sektora paliwowo-energetycznego jako strategicznej dziedziny gospodarki, której losy będą miały bardzo silny wpływ na społeczno-gospodarczy i cywilizacyjny rozwój kraju.

2. Istnieją uzasadnione obawy, że szeroko pojęty sektor energetyki może nie wykorzystać szansy jaką daje wejście Polski do Unii Europejskiej. Zamiast rozwoju, obserwować będziemy ograniczanie jego aktywności.

3. Konferencja wyraża swoje zaniepokojenie brakiem opracowań (alternatywnych, kilku niezależnych grup ekspertów) dotyczących przyszłościowego modelu funkcjonowania sektora energetycznego w Polsce. Opracowane dotychczas *Założenia polityki energetycznej Polski do roku 2020* nie definiują:

- oczekiwanej przez Rząd pozycji jaką odgrywać będzie polski sektor energetyczny w Polsce i w Europie po wejściu Polski do Unii Europejskiej;
- warunków zapewniających konkurencyjność energii elektrycznej wytwarzanej na terenie Polski, w tym wytwarzanej z pierwotnych nośników energii pozyskiwanych na terenie Polski;
- narzędzi ekonomicznych i prawnych umożliwiających na rynku konkurencyjnym ochronę interesów właścicieli źródeł wytwarzania i końcowych odbiorców energii, przy jednoczesnej obecności na tym rynku firm obrotu, nie powiązanych strukturami własnościowymi zarówno z wytwórcami jak i odbiorcami finalnymi;
- wpływu procesów prywatyzacji sektora energetyki na funkcjonowanie samego sektora, jak również polskiej gospodarki (oczekiwane implikacje dla górnictwa);
- oczekiwanej przyszłościowej struktury właścicielskiej sektora energetycznego i narzędzi zapewniających jej ukształtowanie się zgodnie z oczekiwaniami Rządu (wpływ tej struktury na stan bezpieczeństwa energetycznego Państwa);
- narzędzi ekonomiczno-prawnych pozostających w gestii rządu, pozwalających na gromadzenie środków i realizację dyrektyw Unii Europejskiej w obszarze energii przez podmioty mające swoją siedzibę na terenie Polski.

4. W dalszym ciągu brak jest programu określającego strategiczną politykę Państwa względem sektorów paliwowego i energetycznego. Istnieje konieczność opracowania prognoz racjonalnego bilansu paliwowo-energetycznego, między innymi opartych o ekonomiczne optymalizacje jego struktury i jego sukcesywnej adaptacji w miarę zmian sytuacji ekonomicznej kraju. Powinien on uwzględniać wszelkie aspekty, a więc uwarunkowania z zakresu ochrony środowiska, w tym rozwój energetyki odnawialnej.

5. Węgiel nadal pozostaje najtańszym nośnikiem energii cieplnej a produkowane na jego bazie ciepło i energia elektryczna są 1,5 do 3 razy tańsze niż z gazu ziemnego. Z tych powodów górnictwo węgla kamiennego jest szczególnym sektorem gospodarki, który z jednej strony wymaga uważnego stosowania reguł rynkowych, a z drugiej nieustannego dostosowywania się do zmieniających się warunków gospodarczych, przede wszystkim malejącego popytu. W rejonie Legnicy istnieje istotny

dla bilansu energetycznego kraju depozyt złóż węgla brunatnego. Pilnym jest wykonanie analiz ekonomicznych, uzasadniających przyszłe podjęcie decyzji o przygotowaniu tych złóż do wykorzystania dla celów energetyki. Pozytywna odpowiedź na postawione pytania, umożliwi rozwiązanie wielu oczekiwanych problemów, w tym społecznych, które pojawią się w kolejnej dekadzie ze względu na wyczerpywanie się złóż miedzi w tym rejonie.

6. Na krajowym rynku pojawiły się niskoemisyjne i wydajne, automatyczne kotły węglowe gwarantujące najniższe koszty wytwarzania ciepła w małych i średnich źródłach. Istnieje celowość podjęcia – przez górnictwo, ciepłownictwo i producentów tych urządzeń – szeroko zakrojonej kampanii promocyjno-reklamowej. Jest to szansą utrzymania i rozwoju niektórych segmentów rynku węgla, szacowanych na co najmniej 10 mln ton węgla/rok.

7. Dotychczasowe działania marketingowe górnictwa, sektora żywotnie zainteresowanego w utrzymaniu poziomu popytu na węgiel, należy ocenić negatywnie. Mimo wielu możliwości i niewielkich nakładów górnictwo nie podejmuje akcji promujących stosowanie węgla.

## **XVII Konferencja na temat:**

### **Polityka państwa w zakresie paliw i energii – 2003**

#### **Wnioski z XVII Konferencji**

Komisja Wnioskowa:

prof. Anna MARZEC – Zakład Karbochemii PAN

prof. Stefan CHWASZCZEWSKI – Instytut Energii Atomowej

dr inż. Lidia GAWLIK – Instytut GSMiE PAN

dr inż. Urszula LORENZ (przewodnicząca) – Instytut GSMiE PAN

mgr Alojzy DEBUDAJ – Południowy Koncern Energetyczny S.A.

dr inż. Zbigniew KASZTELEWICZ – KWB KONIN S.A.

mgr inż. Roman ŁÓJ – Katowicki Holding Węglowy S.A.

1. W perspektywie przystąpienia Polski do Unii Europejskiej konieczna jest rewizja dotychczasowych założeń polityki energetycznej. Zmiany w założeniach powinny obejmować horyzont czasowy do 2030 r. oraz wszechstronnie uwzględniać uwarunkowania ekonomiczne, ekologiczne i bezpieczeństwo energetyczne (niezawodność dostaw surowców energetycznych).

2. Dla zapewnienia opłacalności eksploatacji surowców energetycznych ze złóż krajowych wymagana jest także nowelizacja prawa geologicznego i górniczego oraz energetycznego.

3. W rewizji założeń polityki energetycznej Polski do 2030 roku należy zoptymalizować prognozę zużycia ilości i rodzaju nośników energii pierwotnej stosując kryteria ekonomiki, ekologii oraz bezpieczeństwa energetycznego.

4. Niezawodne zaopatrzenie w energię elektryczną jest jednym z podstawowych warunków utrzymania poziomu życia obywateli UE. Po przystąpieniu do UE i wejściu Polski na ścieżkę szybkiego rozwoju należy oczekiwać stopniowego wzrostu zużycia energii elektrycznej w Polsce do poziomu 4,5–5,5 MWh na mieszkańca.

5. Znaczna liczba elektrowni wymaga szybkiej modernizacji ze względu na ich wiek (ponad 30 lat użytkowania) i rosnące wymagania ochrony środowiska. Dostosowanie elektrowni w Polsce do wymagań Dyrektywy 2001/80/WE obciąży je kosztami modernizacji, co może spowodować, że energia elektryczna wytwarzana w Polsce będzie niekonkurencyjną. Nastąpi wtedy import energii elektrycznej do Polski na większą skalę. Aby temu zapobiec trzeba ponownie przeanalizować wzmacnienie finansowe przedsiębiorstw energetycznych przez ich konsolidację.

6. W Polsce w wyniku wycofywania z eksploatacji przestarzałych i ekonomicznie nieefektywnych bloków energetycznych oraz w wyniku zwiększonego zapotrzebowania na energię elektryczną po 2010 roku niezbędne będzie wprowadzenie do eksploatacji znacznych ilości mocy w nowo budowanych blokach elektroenergetycznych. Przy wyborze technologii wytwarzania należy mieć świadomość, że skutki dokonanego wyboru będą odczuwalne przez następne kilkadziesiąt lat.

7. W Polsce nadal będą przeważać elektrownie na węgiel kamienny i brunatny i należy to uwzględniać przy restrukturyzacji górnictwa. Należy wprowadzać nowe technologie czystego węgla ze względów ekonomicznych. Starannie i wszechstronnie należy rozważyć celowość szerokiego stosowania gazu do produkcji energii elektrycznej.

8. Niezbędne jest bardziej efektywne wykorzystywanie energii (zwłaszcza w transporcie i budownictwie) oraz większe wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii, aby oszczędzać zasoby kopalnych surowców energetycznych i chronić środowisko. Założony przez UE cel to osiągnięcie 12% udziału energii ze źródeł odnawialnych w bilansie energii pierwotnej w 2010 roku, podczas gdy strategia rozwoju energetyki odnawialnej w Polsce zakłada 7,5% udziału tych źródeł w bilansie paliwowo-energetycznym kraju w tym samym horyzoncie czasowym i jego wzrost do 14% w 2020 roku.

9. Do możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii należy podchodzić rozważnie, biorąc pod uwagę potencjał surowców odnawialnych oraz czynniki ekonomiczne. Współspalanie biomasy z węglem należy zaliczyć do skutecznych rozwiązań technologicznych wdrażania odnawialnych źródeł energii w Polsce, które może przynieść wymierne efekty bez ponoszenia kosztów na budowę nowych instalacji.

10. Dla zapewnienia polskiemu sektorowi wytwarzania energii właściwej pozycji na rynku europejskim, konieczne jest uwzględnienie w procesie odtwarzania potencjału energetycznego UE - możliwości wykorzystania polskiego węgla energetycznego i zlokalizowania nowych, wysoko sprawnych jednostek wytwórczych na obszarze Polski.

11. W przypadku wyceny prywatyzowanych przedsiębiorstw górniczych obok ich majątku należy uwzględnić wartość posiadanych złóż surowców.

12. W procesach restrukturyzacji przemysłu wydobywania węgla należy uwzględnić fakt, że po wstąpieniu Polski do UE zasoby polskiego węgla staną się zasobami energetycznymi Unii, zapewniającymi jej bezpieczeństwo energetyczne i zmniejszenie zależności od importu surowców energetycznych.



## XVIII Konferencja na temat:

### Racjonalne użytkowanie paliw i energii – 2004

#### Wnioski z XVIII Konferencji

Komisja Wnioskowa:

dr inż. Lidia GAWLIK – Instytut GSMiE PAN

dr inż. Urszula LORENZ (przewodnicząca) – Instytut GSMiE PAN

mgr Alojzy DEBUDAJ – Południowy Koncern Energetyczny S.A.

dr inż. Leon KURCZABIŃSKI – Katowicki Holding Węglowy S.A.

1. Prognozy zużycia węgla w świecie wskazują na sukcesywny wzrost zapotrzebowania na węgiel przy nieznacznym zmniejszeniu jego udziału w strukturze zużycia surowców energetycznych. W Polsce węgiel jest i powinien zostać surowcem gwarantującym w istotnej części bezpieczeństwo energetyczne.

2. Bezpieczeństwo energetyczne kraju wymaga dysponowania zróżnicowanymi źródłami energii, przy czym powinny być preferowane rodzime źródła. Z tych powodów w Polsce węgiel (kamienny i brunatny), którego zasoby są znaczne, powinien należeć do podstawowych źródeł energii pierwotnej.

3. Jednocześnie należy zwiększyć zakres prac badawczych i poszukiwawczych dla udokumentowania możliwych do pozyskania zasobów gazu ziemnego i ropy naftowej.

4. Dla utrzymania obecnej pozycji górnictwa konieczne jest stworzenie odpowiednich warunków przede wszystkim od strony formalno-prawnej, a także preferencji sprzyjających funkcjonowaniu obecnie czynnych kopalń, jak też inwestowaniu w zagospodarowanie nowych złóż (dotyczy to zwłaszcza węgla brunatnego).

5. Rentowność krajowych kopalń jest silnie uzależniona od poziomu cen węgla na rynkach międzynarodowych. Obecnie poziom kosztów własnych sprzedanego węgla wynosi około 39–40 USD/Mg. Przy takich kosztach wydobycia oraz stosowanej aktualnie cenie węgla na rynkach międzynarodowych i na rynku krajowym, węgle importowane z ARA nie stanowią istotnej konkurencji dla węgla krajowych. Stosowanie cen zbytu krajowych węgla na poziomie parytetu importowego (przy aktualnym poziomie cen węgla na rynkach światowych) znacznie zmniejszyłoby konkurencyjność węgla w stosunku do gazu ziemnego i niektórych technologii odnawialnych. W kontekście otwarcia rynku energii, wzrost kosztów wytwarzania energii elektrycznej i ciepła wynikający z ewentualnego wzrostu cen węgla spowodowałby brak konkurencyjności krajowych wytwórców energii elektrycznej.

6. W związku z tym, że Unia Europejska jest i będzie w znaczącym stopniu uzależniona od paliw kopalnych, szansą dla Polski – w okresie dobrej koniunktury – jest wzrost wydobycia węgla w Polsce z przeznaczeniem na rynek UE.

7. Należy opracować i przedstawić Unii Europejskiej dokument nt.: Rola i możliwości polskiego sektora paliwowo-energetycznego we wzmocnieniu bezpieczeństwa energetycznego UE.

8. Szansą konkurencyjności dla polskiego sektora elektroenergetycznego powinna stać się możliwość wykorzystania krajowego systemu przesyłowego dla kompensowania pojawiających się szczytów zapotrzebowania na energię w układzie północ-południe, wschód-zachód.

9. Jednym z podstawowych uwarunkowań zewnętrznych dalszego funkcjonowania sektora elektroenergetycznego w długim horyzoncie czasowym są regulacje ekologiczne.

10. Należy dążyć do utworzenia na polskim rynku wytwórców energii – wykorzystując dotychczasowe doświadczenia PKE i BOT – silnych podmiotów multienergetycznych, powiązanych kapitałowo, zdolnych do podejmowania inwestycji odtworzeniowych mocy wytwórczych a jednocześnie zdolnych do konkutowania na europejskim rynku energetycznym.

11. Zwiększenie efektywności wykorzystania energii winno stać się jednym z podstawowych zadań polskiej polityki energetycznej.

12. Państwo powinno kreować politykę paliwowo-energetyczną, która gwarantowałaby maksymalne wykorzystanie krajowych surowców energetycznych oraz pozwoliła na utrzymanie odpowiedniego poziomu technicznego w sferze produkcji surowców energetycznych i wytwarzania mediów energetycznych.

13. Jednym z istotnych problemów polityki energetycznej jest konieczność stałych działań na rzecz oszczędności energii we wszystkich dziedzinach jej użytkowania.

14. Polska jest praktycznie jedynym producentem węgla koksowego w Unii Europejskiej. W najbliższym czasie należy się liczyć z wystąpieniem znacznego niedoboru węgla koksowego typu 35. Konieczne staje się inwestowanie w rozwój nowych zdolności produkcyjnych w górnictwie węgla koksowego.

## **XIX Konferencja na temat:**

### **Zrównoważony rozwój gospodarki energetycznej kraju – 2005**

#### **Wnioski z XIX Konferencji**

Komisja Wnioskowa:

dr inż. Urszula LORENZ (przewodnicząca) – Instytut GSMiE PAN

mgr Alojzy DEBUDAJ – Południowy Koncern Energetyczny S.A.

dr inż. Leon KURCZABIŃSKI – Katowicki Holding Węglowy S.A.

prof. Zygmunt MACIEJEWSKI – Politechnika Radomska

mgr inż. Waldemar NIKODEM – ENERGOPROJEKT Katowice

1. Przedstawione podczas Konferencji referaty oraz szeroka dyskusja wskazują na potrzebę pilnej, zasadniczej zmiany dokumentu *Polityka energetyczna Polski do 2025 roku*. Dokument ten w wersji przyjętej przez Rząd w styczniu 2005 r. nie zabezpiecza istotnych interesów zarówno kraju, jak Unii Europejskiej.

2. Oparcie bezpieczeństwa energetycznego państwa głównie o krajowe zasoby węgla kamiennego i brunatnego jest uzasadnione nie tylko koniecznością budowania krajowego rynku pracy, lecz również intensywnym rozwojem nowych technologii czystej energetyki węglowej. Należy zatem stworzyć zarówno warunki polityczne, jak i techniczne dla rozwoju tych gałęzi górnictwa oraz szerokiej implementacji czystych technologii węglowych. W tym celu jest konieczne:

- opracowanie polityki energetycznej kraju spójnej z polityką wydobywania i zagospodarowania krajowych nośników energetycznych, w tym zwłaszcza węgla kamiennego i brunatnego,

- stworzenie europejskiego lobby na rzecz czystego węgla, w szczególności z krajami stosującymi węgiel w energetyce (np. Niemcy), promującego szersze włączenie problematyki węglowej do europejskich programów badawczych,
- opracowanie operacyjnego programu implementacji czystych technologii węglowych, obejmującego niezbędne działania techniczne zarówno po stronie górnictwa, jak i energetyki, która będzie musiała spełnić coraz ostrzejsze wymagania ekologiczne,
- stworzenie i realizacja ogólnopolskiego programu racjonalnego i oszczędnego wykorzystania energii. Porównanie energochłonności PKB Polski z krajami Unii Europejskiej wskazuje, że tą drogą można pozyskać w Polsce znaczące ilości energii.

3. Należy na bieżąco analizować światowe osiągnięcia w dziedzinie czystych technologii węglowych w celu ich wykorzystania w krajowej energetyce. Biorąc pod uwagę obecny stan rozwoju technologicznego należy rozpatrywać przede wszystkim następujące kierunki:

- spalanie w kotłach pyłowych przy parametrach nadkrytycznych i ultra- nadkrytycznych,
- spalanie w kotłach fluidalnych cyrkulacyjnych przy parametrach nadkrytycznych,

zaś w perspektywie długoterminowej:

- zgazowanie węgla w zintegrowanych układach parowo-gazowych połączonych z wytwarzaniem metanolu, który może być zarówno komponentem paliw silnikowych, jak również paliwem dla ogniw paliwowych,
- spalanie węgla bezpośrednio w tlenie w kotłach pyłowych nowej konstrukcji oraz technologii pozyskiwania ultra czystego węgla.

Wymienione kierunki rozwoju spalania pozwolą znacząco obniżyć emisję dwutlenku węgla (o około 20%).

4. Racjonalizacja gospodarki zasobami i potencjałem produkcyjnym górnictwa węgla kamiennego jest kluczowym problemem przyszłego bezpieczeństwa energetycznego Polski. Zasoby przemysłowe węgla obniżyły się z około 30 mld ton w 1990 r. do 16 mld ton w 2004 r. głównie z powodu przekwalifikowywania zasobów na zasoby nieprzemysłowe.

Dla powstrzymania narastającego kryzysu w tej dziedzinie jest konieczne:

- usprawnienie wewnętrznego monitoringu całkowitego kosztu wybierania poszczególnych parcel zasobowych w kopalniach,
- wdrożenie skomputeryzowanej metody oceny opłacalności wybierania parcel zasobowych (w tym zwłaszcza tzw. parcel cienkich),
- opracowanie i wdrożenie nowej, powszechnie obowiązującej metody oceny ekonomicznej efektywności zasobów (również w kopalniach tzw. trwale nierentownych),
- opracowanie i wdrożenie nowego systemu wybierania pokładów, który umożliwiłby ich opłacalną eksploatację,
- zmodernizowanie technologii podsadzki hydraulicznej i zapewnienie jej pełnej konkurencyjności z dewastacyjną technologią zawałową – co umożliwi wybieranie zasobów w filarach ochronnych i partiach zagrożonych tąpnięciami, z równoczesnym lokowaniem w zrobach odpadów z kopalń węgla kamiennego i elektrowni.

5. Wśród priorytetowych zadań polityki energetycznej państwa powinna się również znaleźć eliminacja z Prawa geologicznego i górniczego niefortunnego zapisu, wiążącego własność złóż węgla brunatnego z prywatną własnością przykrywających je *nieruchomości gruntowej*. Na skutek tego zapisu, Skarb Państwa – chociaż jest właścicielem złóż zalegających poniżej granicy *nieruchomości*

*gruntowej* – jest pozbawiony praw, które przysługują mu w przypadku podziemnej eksploatacji złóż lub np. w przypadku budowy autostrad.

6. Zasadnym jest powołanie zintegrowanych struktur górniczo-energetycznych, obejmujących podmioty górnictwa i energetyki – co umożliwi skuteczną konkurencję na rynku krajowym z silnymi firmami energetyki europejskiej oraz ułatwi racjonalizację nakładów proekologicznych zarówno w zakresie eksploatacji złóż i wzbogacania węgla, jak w energetyce.

7. W strategii budowy programu dywersyfikacji zaopatrzenia w gaz importowany należy ująć możliwość dostawy gazu z obszaru Iranu i Iraku transkontynentalnym rurociągiem Nabucco oraz dostawy gazu skroplonego (LNG) importowanego drogą morską.

8. Należy dążyć do racjonalizacji wykorzystania gazu ziemnego w gospodarce pamiętając, że jest to cenny surowiec chemiczny, a nie tylko nośnik energii. Konieczna jest intensyfikacja poszukiwań i wydobycia gazu z rodzimych zasobów.

9. Istotnym narzędziem budowy stanu bezpieczeństwa energetycznego w obszarze paliw gazowych jest rozwój koksownictwa i gazownictwa koksowego. Rozwój generacji gazu koksowniczego istotnie powiększy krajowe zasoby paliw gazowych.

10. Należy włączyć metan odzyskiwany z odmetanowania kopalń do grona surowców energetycznych odnawialnych i niekonwencjonalnych, co spowoduje obowiązek zakupu tego nośnika i zmniejszy emisję metanu (jednego z tzw. gazów cieplarnianych) do atmosfery i zwiększy bezpieczeństwo pracy w kopalniach.

11. Należy tworzyć odpowiednie warunki formalno-prawne do rozwoju energetyki bazującej na źródłach odnawialnych – opartej na sile wiatru, wykorzystującej energię wód geotermalnych oraz rozwój małych elektrowni wodnych. Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii wymaga ustawowego i finansowego wsparcia do czasu pojawienia się efektywnych ekonomicznie technologii wytwarzania energii.

12. W przyszłościowych technologiach energetycznych należy rozważyć energetykę jądrową. Budowa stanu zaufania publicznego dla energetyki jądrowej powinna opierać się na rzetelnych informacjach o technologiach procesowych, ocenie zagrożeń w odniesieniu do zagrożeń występujących w technologiach tradycyjnych.

13. Właściwe utrzymanie oraz adekwatny do potrzeb rozwój sieci przesyłowych i dystrybucyjnych, zarówno energetycznych, jak i gazowych jest niezbędnym elementem budowy bezpieczeństwa energetycznego.

14. Problematyką związaną z prognozowaniem krajowego zapotrzebowania na energię elektryczną powinny się zajmować zespoły niezależne od zlecniodawców (oraz niepowiązane z żadnym lobby), mające odpowiednią wiedzę i doświadczenie z zakresu elektroenergetyki, gospodarki i makroekonomii – oparte o wieloletnie funkcjonowanie w branży paliwowo-energetycznej.

15. Dokument rządowy takiej rangi jak Polityka energetyczna Polski powinien być poddany szerokiej dyskusji tak w środowisku energetyków, jak górników. Przyszłość polskiej energetyki i problemy jej bezpieczeństwa, to sprawa zasługująca na dyskusję nie tylko w wąskich gremiach.

16. Sprywatyzowane segmenty systemu energetycznego wymagają wnikliwej kontroli państwa w celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw energii. Ostatnie katastrofy energetyczne zarówno w Kalifornii, jak i w Europie dowiodły, że prywatni właściciele przedsiębiorstw energetycznych zbyt często ponad wszystko preferują zysk, zaniedbując stan urządzeń.

## XX Konferencja na temat:

### Rynki paliw i energii – 2006

#### Wnioski z XX Konferencji

Komisja Wnioskowa:

dr Urszula LORENZ (przewodnicząca) – Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi  
i Energią PAN

mgr Alojzy DEBUDAJ – Południowy Koncern Energetyczny S.A.

dr Wojciech JAWORSKI – Polskie Sieci Energetyczne – Operator S.A.

prof. Zygmunt MACIEJEWSKI – Politechnika Radomska

1. W świetle przewidywanego znacznego zużycia energii w Europie, wzrośnie też potrzeba importu surowców energetycznych, w tym węgla. Należy zweryfikować program ograniczania zdolności wydobywczych polskich kopalń, co umocni bezpieczeństwo energetyczne Polski, ale też Unii Europejskiej. Ograniczanie udziału węgla w bilansie energetycznym kraju jest działaniem na szkodę bezpieczeństwa energetycznego Polski i Europy.

2. Dla gospodarki krajowej koniecznym jest wyraźne określenie źródeł energii pierwotnej możliwych do zagospodarowania na przestrzeni najbliższych 50 lat, z uwzględnieniem szczególnej roli węgla kamiennego. Nie ograniczając możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii, takich jak: biomasa, wiatr i geotermia, węgiel powinien być tym nośnikiem energii, który zagwarantuje pełne pokrycie rosnących potrzeb energetycznych Polski, zwłaszcza w zakresie wytwarzania energii elektrycznej.

3. Wymagane (pożądane) zmiany w krajowym sektorze paliwowo-energetycznym muszą uwzględniać ograniczenia gospodarcze i ekologiczne oraz społeczne skutki przyjęcia określonych rozwiązań, czas niezbędny na ich realizację oraz bilans środków finansowych.

4. Aktualne zasady gospodarowania zasobami złóż węgla kamiennego doprowadziły w latach transformacji ustrojowej (począwszy od 1989 r.) do ich drastycznego ubytku – nieprawdziwa informacja o stanie zasobów stwarza niebezpieczeństwo podejmowania nieprawidłowych decyzji o sposobach zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju.

5. Eksploatowane zasoby węgla brunatnego ulegają wyczerpywaniu, dlatego już teraz należałoby rozpocząć prace zmierzające do wykorzystania zasobów legnickich węgla brunatnego (z możliwością jego transportu do obecnych elektrowni lub budowy nowych jednostek wytwórczych w bezpośrednim sąsiedztwie złóż legnickich).

6. Z punktu widzenia racjonalnej gospodarki węglem oraz ochrony środowiska należy opracować koncepcję pracy (model technologiczny) zakładu górniczego w zamkniętym cyklu, tak, aby wszystkie produkty zakładu górniczego znajdowały właściwe wykorzystanie (zarówno produkty handlowe węgla, jak i skała płonna).

7. Jako sposób na rozwiązanie problemu dywersyfikacji dostaw gazu i poprawy bezpieczeństwa energetycznego Ministerstwo Gospodarki proponuje budowę gazociągu z Norwegii oraz budowę gazoportu. Działania te powinny być wkomponowane w politykę energetyczną Unii Europejskiej. Dotychczas brak jest jednak takich działań, a poszczególne państwa UE reprezentują przede wszystkim swoje indywidualne interesy. Polska powinna w tym obszarze wykazać konkretną

inicjatywę, polegającą na opracowaniu założeń wspólnej polityki energetycznej i przedstawieniu jej do dyskusji na kompetentnym forum Unii Europejskiej.

8. Należy zintensyfikować prace nad nowymi technikami i technologiami wytwarzania paliw, energii elektrycznej i ciepła, hierarchizując możliwości ich obecnego wdrożenia ze względu na koszty, dostępność paliw (składników paliw) oraz uwarunkowania ekologiczne, a zwłaszcza konieczność ograniczania emisji.

9. Handel emisjami należy traktować jako narzędzie wspomagania realizacji zobowiązań ekologicznych i nie powinien być traktowany jako *biznes sam w sobie*. Zasady dotyczące rozdziału uprawnień do emisji w systemach handlu emisjami oraz systemy certyfikacji energii elektrycznej i ciepła nie powinny naruszać (poza wymagane merytorycznie minimum) zasad obowiązujących na rynkach tych produktów.

10. Wciąż zbyt małą wagę przykładają się do znaczenia efektywności przemian energetycznych na każdym poziomie, począwszy od polityki państwa, poprzez gospodarkę energetyczną w zakładach, a na gospodarstwach domowych kończąc. Mechanizmy oszczędzania energii powinny być uwzględniane w procesie budowy rynku energii, co wskazuje na potrzebę opracowania planu wzrostu efektywności energetycznej.

11. Wdrażaniu programu zmniejszenia energochłonności, zarówno w gospodarce krajowej, jak i w gospodarstwach domowych, musi towarzyszyć wprowadzanie przyjaznych wytwórcom i odbiorcom energii elektrycznej mechanizmów, wspomagających realizację tego programu.

12. Przy produkcji energii elektrycznej i ciepła wskazane jest doprowadzenie do lepszego wykorzystania energii zawartej w odpadach i osadach poprzez ich współspalanie (nie powodujące dodatkowych zagrożeń dla środowiska).

13. Opracowując lokalne (gminne) programy zaspokajania zapotrzebowania na paliwa, energię elektryczną i ciepło należy dążyć do ocen kompleksowych pozwalających na ilościową i ekologiczną optymalizację, uwzględniającą poziom cen akceptowalnych społecznie.

14. Należy uruchomić pomoc publiczną dla gospodarstw domowych w zakresie wymiany kotłów. Bez tej pomocy nie można liczyć, że mieszkańcy cennych przyrodniczo, ale biednych regionów podejmą taki wysiłek finansowy.

15. Koniecznym wydaje się stworzenie *listy rankingowej* odtworzenia mocy energetycznych w miejsce jednostek nieefektywnych i nie spełniających wymogów sprawnościowych określonych dokumentami europejskimi. Wykaz takich potrzeb powinien stać się podstawą do planowania działań branż związanych z budową kotłów, turbin itp.

16. Niezbędnym jest również stworzenie – na szczeblu rządowym – warunków umożliwiających podmiotom energetycznym, odpowiedzialnym za odtworzenie potencjałów wytwórczych mocy energetycznych będących w ich zarządzaniu, pomocy w pozyskaniu źródeł finansowania tych inwestycji.

17. Doświadczenia płynące z warunków funkcjonowania polskiej energetyki podczas upalnego lata 2006 r. wskazują na pilną potrzebę dokonania szczegółowej analizy posiadanych realnych zasobów wytwórczych mocy energetycznych, eliminując z wykazu mocy osiągalnych jednostki nie gwarantujące uzyskania z nich produkcji.

18. Rozważając praktyczne wdrożenie współspalania biomasy z węglem nie należy zapominać, iż w szeregu konkretnych przypadków może być to działanie nieopłacalne ekonomicznie. Ważnym, chociaż wielokrotnie pomijanym aspektem jest zachowanie równowagi biosystemu leśnego. Odpady

drzewne, powstające w lasach, od tysięcy mają tam swoje użyteczne miejsce. Zbyt dokładne oczyszczanie lasów z odpadów drzewnych może powodować – w dłuższym horyzoncie czasowym – zakłócenia w tym ekosystemie.

19. Polska ma co prawda znaczny margines bezpieczeństwa energetycznego w postaci zasobów węgla i własnych złóż gazu ziemnego, brakuje natomiast w dalszym ciągu racjonalnej polityki surowcowej i energetycznej.

## **XXI Konferencja na temat:**

### **Paliwa dla energetyki – rynki i technologie – 2007**

#### **Wnioski z XXI Konferencji**

Komisja Wnioskowa:

dr Urszula LORENZ (przewodnicząca) – Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

mgr Alojzy DEBUDAJ – Południowy Koncern Energetyczny S.A.

prof. Zygmunt MACIEJEWSKI – Politechnika Radomska

mgr Waldemar NIKODEM – ENERGOPROJEKT Katowice S.A.

1. Konieczne jest opracowanie przez właściwe organy Unii Europejskiej – w ścisłej współpracy z krajami członkowskimi – kompleksowej, spójnej i długofalowej polityki energetycznej UE. Dokument taki powinien odnieść się do źródeł zaopatrzenia w surowce energetyczne i energię, bazy wytwórczej energetyki, infra-struktury energetycznej, rynku energii, produktywności energii i jej oszczędności oraz programów naukowych i badawczo-wdrożeniowych w średnio- i długoterminowych horyzontach czasowych.

2. Wieloletnia strategia budowy stanu bezpieczeństwa energetycznego kraju musi uwzględniać zasoby krajowe oraz pozyskanie nowych zewnętrznych źródeł surowców energetycznych. Szczególnie istotną rolę należy też przypisać problemowi oszczędzania energii.

3. Państwo powinno spełniać funkcję kreatywną dla budowy programów badawczych dla nowych technologii energetycznych, finansowanych z funduszy unijnych.

4. Wyznaczając optymalne kierunki importu surowców energetycznych z uwzględnieniem możliwych do wykorzystania zasobów w aspekcie zagwarantowania bezpieczeństwa i ciągłości dostaw oraz optymalizacji kosztów transportu, należy prowadzić ciągły monitoring stabilności politycznej w regionach dysponujących tymi zasobami. Dotyczy to także wnikliwego śledzenia zachowania dostawców rosyjskich.

5. Nowe założenia i cele horyzontalne dla polityki energetycznej Polski muszą być koherentne z nową polityką energetyczną UE, jak i interesem własnym państwa.

6. Bezpieczeństwo elektroenergetyczne, tzn. ciągłość i niezawodność zasilania odbiorców w energię elektryczną jest podstawą bezpieczeństwa energetycznego państwa. Dla zapewnienia bezpieczeństwa elektroenergetycznego (zgodnie z prognozami zapotrzebowania na moc i energię elektryczną) konieczne jest zapewnienie ciągłości dostaw pierwotnych nośników energii (węgiel kamienny i brunatny) dla krajowych elektrowni.

7. Energetyka jądrowa musi być uwzględniona w bilansie zaspokojenia potrzeb energetycznych. Energetyka jądrowa powinna też być uwzględniana jako źródło energii w nowoczesnych technologiach czystego węgla (zgazowanie, upłynnianie itp.).

8. Nieprecyzyjne zapisy prawa stanowią niezwykle uciążliwą barierę dla prowadzenia działalności gospodarczej, zarówno przez firmy państwowe jak prywatne. Należy dokonać oceny prawa geologiczno-górniczego w aspekcie poprawności regulacji dla obecnych uwarunkowań i wprowadzenie stosownej nowelizacji.

9. W odniesieniu do Polski należy określić warunki prawne, techniczne, ekonomiczne i ekologiczne dla rozwoju energetyki rozproszonej, a zwłaszcza ciepłownictwa, dla potrzeby szerszego wykorzystania paliw opartych na bazie źródeł odnawialnych.

10. Rozwój i rozpowszechnienie technologii energetycznych bazujących na odnawialnych źródłach energii wymaga zdecydowanie szerszego i większego wsparcia dla inwestorów, w tym obcych i prywatnych.

11. Należy promować, popularyzować i wdrażać procesy zgazowania jako sposobu na czyste wykorzystanie węgla oraz frakcji energetycznej z odpadów komunalnych, co umożliwi zminimalizowanie emisji gazów oraz ilości odpadów.

12. Należy wznowić zaniechaną współpracę planistów rządowych i resortowych ze specjalistami w środowisku naukowo-badawczym, uczelnianym oraz specjalistycznych firm o renomowanej pozycji.



**eISBN 978-8367606-14-1**