

FORUM Gospodarki Obiegu Zamkniętego Circular Economy FORUM

Zakopane, 28-30 września 2026 r.

**XXXIII Międzynarodowa Konferencja „POPIOŁY z ENERGETYKI”
i nie tylko...
Forum Paliw Alternatywnych
Zrównoważone budownictwo i biogospodarka**

Zagadnienia tematyczne:

- ✓ Polityka Surowcowa Państwa a inwestycje infrastrukturalne – wyzwania dla branży
- ✓ Surowce antropogeniczne a zrównoważone budownictwo – dobre praktyki
- ✓ Regulacje UE – aktualizacja rozporządzenia REACH i rozwój raportowania ESG, taksonomia
- ✓ Biogospodarka, paliwa alternatywne i nowe strumienie UPS (ITPOE, biomasa, RDF)
- ✓ Gospodarka Obiegu Zamkniętego w rolnictwie
- ✓ Odzysk surowców z hałd i składowisk
- ✓ Osady z oczyszczalni ścieków i potencjał ich wykorzystania

**Symbioza branż
energetyka, górnictwo, budownictwo, rolnictwo**

PROGRAM KONFERENCJI

Dzień 1 – poniedziałek, 28.09.2026

13.00 – 14.00 **Lunch**

14.00 – 14.30 **OTWARCIE KONFERENCJI**

Lech Sekyra, prof. dr hab. inż. **Arkadiusz Szymanek**, **Miroslaw Niewiadomski**
Polska Unia UPS

14.30 – 15.00 Polityka Surowcowa Państwa – stan obecny – Prof. dr hab. inż. **Krzysztof Galos** – Główny Geolog Kraju, Podsekretarz Stanu Ministerstwo Klimatu i Środowiska

15.00 – 16.30 **SESJA I – Transformacja gospodarczo energetyczna – synergia branż energetyki, budownictwa i górnictwa.**

Prowadzący **Miroslaw Niewiadomski**, Polska Unia UPS

1. *Przegląd sytuacji sektora UPS – Polska, Europa, Świat*, **Lech Sekyra** – Polska Unia UPS, ECOBA
2. *Złoża antropogeniczne w praktyce – doświadczenia zagraniczne w reeksploracji hałd i nagromadzeń odpadów*, dr hab. inż. **Radosław Pomykała**, prof. AGH, AGH w Krakowie
3. *Ukryty potencjał odpadów energetycznych – odzysk pierwiastków ziem rzadkich dla bezpieczeństwa surowcowego Europy*, prof. dr hab. inż. **Magdalena Wdowin**, IGSMiE PAN w Krakowie
4. *Ash harvesting – Triboelectric separation of recovered landfill ash / Reeksploracja popiołów – separacja tryboelektryczna popiołów odzyskanych ze składowisk*, **Tomasz Wolak**, Business Development Director STET

DYSKUSJA PANELOWA

- *Gospodarka zasobami mineralnymi (naturalnymi i antropogenicznymi) w Polsce.*
- *Kluczowe inwestycje infrastrukturalne (CPK) a planowanie strategiczne.*
- *Sytuacja makroekonomiczna a procesy transformacji gospodarczej.*
- *Nowe wyzwania w budowaniu synergii branż (budownictwo, energetyka i górnictwo).*

16.30 – 17.00 **Przerwa kawowa**

17.00 – 18.30 **SESJA II – Strumienie surowców naturalnych i antropogenicznych a branża budowlana i inwestycje**

Prowadzący **Lech Sekyra**, Polska Unia UPS

1. *Bogumiłów – Platforma produkcyjna spoiw TEFRA dla Portu Polska i inwestycji kolejowych*, **Kamil Szczygielski**, Grupa Ekotech
2. *Od odpadu rolniczego do adsorbentu przemysłowego: charakterystyka i zastosowania węgla aktywnego COCO-1000*, dr inż. **Marta Marczak-Grzesik**, IGSMiE PAN w Krakowie, **Tomasz Głowienko**, Geminus Sp. z o.o.
3. *Inwestować z Polską Strefą Inwestycji czy bez?*, dr **Marcin Adamczyk**, Warmińsko Mazurska Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.
4. *Gospodarowanie odpadami wydobywczymi – praktyka i perspektywy*, **Ewa Mirek**, JSW S.A.

DYSKUSJA PANELOWA

- *Łańcuchy dostaw surowców (naturalne zasoby, zasoby antropogeniczne z bieżącej produkcji i zdeponowane na składowiskach).*
- *Bieżące strumienie ubocznych produktów spalania a sytuacja rynkowa.*
- *Budownictwo – bieżąca sytuacja.*
- *Nowe inwestycje – szansą dla rozwoju branży.*

20.30

Kolacja galowa

Dzień 2 – wtorek, 29.09.2026

10.00 – 11.30 **SESJA III – Regulacje środowiskowe a branża surowcowa i budowlana**

Prowadzący dr hab. inż. **Krzystian Szczepański**

1. *Od odpadu do surowca – czy gospodarka o obiegu zamkniętym zawsze oznacza niższy ślad węglowy?*, dr inż. **Magdalena Gazda-Grzywacz**, AGH w Krakowie
2. *Międzynarodowe konsekwencje prawne i słabości CBAM* dr inż. **Marek Rembisz**, Rada Klimatu i Środowiska przy Prezydencie RP
3. *Aktualizacja rozporządzenia REACH*, **Lech Sekyra**, Polska Unia UPS, Sekretariat REACH
4. *Przegląd raportów ESG spółek giełdowych*, prof. dr hab. inż. **Arkadiusz Szymanek**, Politechnika Częstochowska

DYSKUSJA PANELOWA

- *Aktualizacja rozporządzenia REACH.*
- *Ślad węglowy w łańcuchu dostaw produktów.*
- *CBAM.*
- *Raportowanie ESG.*

11.30 – 12.00 **Przerwa kawowa**

12.00 – 13.30 **SESJA IV – Biogospodarka, paliwa alternatywne, biomasa**

Prowadzący: prof. dr hab. inż. **Arkadiusz Szymanek** Politechnika Częstochowska

1. *Zrównoważone zagospodarowania osadów ściekowych niezbędnym elementem nowoczesnej biogospodarki*, dr hab. inż. **Krzystian Szczepański**, Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej Sp. z o.o. w Tomaszowie Mazowieckim
2. *Przykłady zastosowania nawozów z udziałem popiołów*, prof. dr hab. inż. **Jacek Antonkiewicz** - Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
3. *Analiza ryzyka stosowania popiołów w rolnictwie*, dr hab. inż. **Marcin Niemiec**, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie.
4. *Odpady komunalne w gospodarce obiegu zamkniętego – od recyklingu materiałowego do paliw alternatywnych* dr inż. **Przemysław Jura** – Polska Izba Ekologii

DYSKUSJA PANELOWA

- *Wykorzystanie ubocznych produktów spalania w biogospodarce.*
- *Zrównoważone wykorzystanie osadów ściekowych.*
- *Biogaz i paliwa alternatywne oraz ich rola w transformacji energetycznej.*
- *Biomasa w łańcuchu GOZ.*

13.30 – 14.30 **Lunch**

Dzień 2 – wtorek, 29.09.2026

14.30– 16.30 **SESJA V – Potencjał zasobów antropogenicznych ze składowisk i recykling surowców**

Prowadzący – dr hab. Inż. **Radosław Pomykała**, prof. AGH, AGH w Krakowie

1. *Landfill ash recovery project – case study UK / Projekt odzysku popiołów ze składowisk – studium przypadku z Wielkiej Brytanii*, **Goce Serafimov**, TITAN Strategic Sourcing & Project Development Head
2. *Zagospodarowanie UPS – od masowego wykorzystania do selektywnego odzysku wartościowych frakcji*, dr inż. **Jurij Delihowski** - Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
3. *Odzysk litu z odpadów wydobywczych – jak to robią Czesi?*, prof. dr hab. inż. **Barbara Tora**, AGH w Krakowie
4. *Od odpadu do zasobu – termoliza łopatek turbin wiatrowych jako element gospodarki cyrkularnej sektora energetycznego*, prof. dr hab. inż. **Magdalena Wdowin**, IGSMiE PAN w Krakowie
5. *Możliwości wykorzystania włókien z recyklingu łopatek elektrowni wiatrowych jako składników geopolimerów*, **Gabriela Fuks**, AGH w Krakowie.

DYSKUSJA PANELOWA

- *Separation of recovered landfill ash / Separacja popiołów odzyskanych ze składowisk.*
- *Landfill ash recovery / Odzysk popiołów ze składowisk*
- *Zagospodarowania UPS – od masowego wykorzystania do selektywnego odzysku wartościowych frakcji.*
- *Złoża antropogeniczne w praktyce – doświadczenia w reeksploatacji hałd i nagromadzeń odpadów.*
- *Recykling łopatek turbin wiatrowych.*

16.00 – 17.00 **Przerwa kawowa**

17.00 – 18.30 **Wydarzenie towarzyszące – Walne Zgromadzenie Członków Polskiej Unii Ubocznych Produktów Spalania**

19.00 **Kolacja Regionalna**

Dzień 3 – środa, 30.09.2026

10.00 – 11.30 **SESJA VI – Podsumowanie konferencji**

Okrągły stół – Wyzwania i plany na rok 2027

Perspektywy i przyszłość sektora surowców antropogenicznych

DYSKUSJA PANELOWA

- *korzyści płynące z partnerstwa między różnymi sektorami (nauka, biznes, organizacje/stowarzyszenia),*
- *jak budować i promować współpracę różnych interesariuszy – najlepsze praktyki, potencjalne bariery,*
- *przykłady udanych partnerstw na rzecz zrównoważonego rozwoju oraz analiza czynników, które przyczyniły się do ich sukcesu.*

11.30 – 12.00 **Przerwa kawowa**
