



GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

– racjonalne gospodarowanie zasobami

Raławice, 24 - 25.11.2021 r.



Projekt finansowany ze
środków NCBiR



Agenda V konferencji pn.

„Gospodarka o obiegu zamkniętym – racjonalne gospodarowanie zasobami”

24.11.2021 – I dzień

[Link do konferencji online](#)

10.00

Otwarcie obrad

prof. IGSMiE PAN, dr hab. Joanna Kulczycka, prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos (IGSMiE PAN)

10.15-11.15 **I Sesja plenarna / Gospodarowanie surowcami mineralnymi i modele GOZ**

Moderatorzy: prof. IGSMiE PAN, dr hab. Joanna Kulczycka, prof. dr hab. inż. Zenon Foltynowicz

- Rola surowców mineralnych w strategiach i programach UE i ich dostępność / *mgr Daniel Cios (Komisja Europejska)*
- Zagospodarowanie odpadów cywilizacyjnych w świetle Gospodarki Obiegu Zamkniętego / *dr hab. inż. Paweł Falaciński (PW)*
- Wykorzystanie odpadów w produkcji materiałów budowlanych / *dr hab. inż. Anna Król (PO)*
- Platformy: brakujące ogniwo w łańcuchach dostaw obiegu zamkniętego / *prof. SGH, dr hab. Katarzyna Nowicka (SGH)*
- LCA jako narzędzie zarządzania środowiskowego projektów geologiczno-górnictwowych / *prof. dr hab. inż. Herbert Wirth, mgr Wojciech Kaczan (PW)*

11.20-12.20 **II Sesja plenarna / Technologie zagospodarowania odpadów a GOZ**

Moderatorzy: prof. dr hab. inż. Herbert Wirth PW, prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski IGSMiE PAN

- Oczyszczalnie ścieków komunalnych wobec wyzwań gospodarki o obiegu zamkniętym / *dr hab. inż. Monika Żubrowska-Sudoł (PW)*
- Rola sektora wodno-kanalizacyjnego w transformacji kraju w kierunku GOZ. Ochrona zasobów i produkcja energii / *mgr inż. Agnieszka Bisak (MPWiK)*

- Technologie membranowe do odzysku wody i surowców z komunalnych ścieków oczyszczonych - badania w skali pilotażowej we Wrocławskiej Oczyszczalni Ścieków / *mgr inż. Krystian Czuba (PW)*
- Techniki światłowodowe w implementacji surowców odpadowych w budownictwie *prof. dr hab. inż. Janusz Juraszek (ATH)*
- Circular Economy in Poland: Profitability Analysis for Two Methods of Waste Processing in Small Municipalities / *Dr., Assistant Professor Yash Chawla (PW)*

12.20-12.30 Przerwa kawowa

12.30-13.30 III Sesja plenarna / GOZ jako wyzwanie w zarządzaniu energią w miastach i firmach organizowana wspólnie z konsorcjum WSEI, UJ, AGH, IGSMiE PAN, UR w ramach cyklu seminariów pt. „Wyzwania społeczne i środowiskowe w zarządzaniu rozwojem miast i regionów” oraz koalicją „Włącz czystą energię dla Polski”

Moderatorzy: *prof. dr hab. Grażyna Praweńska-Skrzypek UJ, dr Wojciech Blecharczyk MPEC Kraków*

- Wprowadzenie / *prof. dr hab. Grażyna Praweńska-Skrzypek*
- Spalarnia odpadów jako element systemu gospodarki odpadami i element GOZ w regionie / *prof. PK dr hab. inż. Agnieszka Generowicz (PK)*
- Energia ze źródeł odnawialnych jako element GOZ - na przykładzie Związku Gmin Dorzecza Wisłoki / *mgr inż. Andrzej Czarnecki (ZGDW)*
- BIOREN - paliwa drugiej generacji z odpadów komunalnych / *prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski (IGSMiE)*
- *mgr Magdalena Kitlas, Dyrektor Departamentu Relacji Pracodawcy RP, Koordynator Koalicji „Włącz czystą energię dla Polski”*

13.30-14.15 Przerwa lunchowa

14.15-15.30 IV Sesja plenarna / Finansowanie GOZ

Moderatorzy: *prof. dr hab. Małgorzata Burchard-Dziubińska UŁ, prof. dr hab. Wojciech Paprocki SGH*

- GOZ w Horyzoncie Europa / *mgr Rafał Duczmal (NCBR/DKPK)*
- Wsparcie Biura PolSCA dla naukowców w obszarze GOZ. Oferta konkursowa klastra 6. Horyzontu Europa / *dr Tomasz Poprawka, mgr Joanna Komperda (Biuro Promocji Nauki PolSCA)*
- Fundusze Europejskie w latach 2021-2027 – nowe możliwości wsparcia dla przedsiębiorców / *mgr Magdalena Cholewińska-Falarz (Cebrio)*
- Ulgi podatkowe jako narzędzia poprawy płynności finansowej w GOZ / *mgr Aneta Saramak (Arena Tax)*

15.35-16.35 V Sesja plenarna / GOZ dla konsumenta i producenta

Moderatorzy: *dr hab. inż. Anna Czaplicka PK, prof. dr hab. Marek Ćwiklicki UEK*

- Zrównoważona konsumpcja - wskaźniki oceny transformacji kraju w kierunku GOZ *dr inż. Mateusz Malinowski (UR)*
- Wielopłaszczyznowe podejście do realizowania projektów edukacyjnych z tematyki Gospodarki o Obiegu Zamkniętym i Zrównoważonego Rozwoju / *inż. Olga Świniarska (AGH)*

- Wymiar polityczno-prawny transformacji gospodarki linearnej do gospodarki o obiegu zamkniętym / *mgr Ewa Kopeć (AIK)*
- Identyfikacja i ocena ryzyka w ekologii na przykładzie cyrkularnego modelu gospodarowania odpadami / *dr Magdalena Muradin (IGSMiE PAN)*
- CCMS – proekologiczna metoda wychwytywania CO₂ z poprodukcyjnych gazów odpadowych / *prof. AGH (AGH) dr hab. inż. Stanisław Pietrzyk*

16.35-17.00 Przerwa kawowa

17.00-18.00 Sesja posterowa – dobre praktyki GOZ

Moderatorzy: *dr hab. inż. Elżbieta Pietrzyk-Sokulska, em. prof. IGSMiE PAN, prof. UG dr hab. Barbara Pawłowska*

- Charakterystyka znormalizowanych systemów zarządzania wspierających realizację Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ) / *dr Magdalena Muradin (IGSMiE PAN)*
- Wodór z nierecyklowalnych odpadów tworzyw sztucznych / *prof. dr hab. Zenon Foltynowicz, (UEP)*
- Odzysk wody w wybranych zakładach przemysłowych / *prof. PCz dr hab. inż. Wioletta Bajdur, prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła (PCz)*
- Odzysk energii w procesie kofermentacji osadów ściekowych z biodegradowalną frakcją odpadów komunalnych / *dr inż. Justyna Walczak (PW)*
- Solarne suszenie osadów ściekowych w aspekcie gospodarki obiegu zamkniętego *dr hab. inż. Małgorzata Wzorek (PO)*
- Wykorzystanie wody i ścieków zgodnie z GOZ na przykładzie zakładu spółki Tymbark MWS spółka z o.o. w Tymbarku / *mgr Marta Kutyna-Bakalarska (Maspex)*
- Zrównoważony rozwój a cele strategiczne i cele pośrednie portu morskiego w Gdańsku / *mgr inż. Konrad Smoleń (UEK)*
- Koncepcja gospodarki o obiegu zamkniętym jako determinanta rozwoju krajowego przemysłu wydobywczego gazu z łupków / *dr Magdalena Muradin (UEP)*
- Wpływ rodzaju i stężenia kwasu organicznego na recykling manganu ze złomu baterii alkalicznych / *mgr inż. Andrzej Piotrowicz (AGH)*

19.00 Uroczysta kolacja

10.00-12.00 VI Sesja plenarna

Racjonalne wykorzystanie surowców i zagospodarowanie odpadów – sesja organizowana wspólnie z ProAkademia

Moderatorzy: dr Ewa Kočańska ProAkademia, dr inż. Rafał Łukasik National

Laboratory of Energy and Geology, Portugal

Referaty wprowadzające:

- Nowe podejście do wytwarzania i użytkowania opakowań dla żywności / dr Ewa Kočańska,
- Polityka zagospodarowania odpadów opakowaniowych w Portugalii / dr inż. Rafał Łukasik

Referaty plenarne

- Czy biotworzywa są eko? / dr inż. Magdalena Bogacka (PŚ)
- Ocena cyklu życia procesu wstępnego przygotowania odpadów opakowaniowych do recyklingu / dr hab. inż. Andrzej Marcinkowski, mgr inż. Paweł Haręza (PŁ)
- Proekologiczne rozwiązania technologiczne w zakresie racjonalnego wykorzystania materiałów i odpadów na przykładzie firmy Albea Group / mgr Szymon Sławiński (PŁ)
- Rozszerzona odpowiedzialność producenta - analiza danych na podstawie wybranych krajów europejskich / prof. UEK dr hab. inż. Agnieszka Cholewa-Wójcik (UEK), mgr Krzysztof Hornicki (Interseroh)

12.00-12.15 Przerwa kawowa

12.15-13.15 Sesja SPIN / Finansowanie inteligentnych specjalizacji w Małopolsce – sesja organizowana wspólnie z Urzędem Marszałkowskim Województwa Małopolskiego
moderator: mgr Kinga Dulemba, UMWM

13.15-14.00 Przerwa lunchowa

14.00-15.30 VII Sesja plenarna / Nowe materiały i produkty GOZ

Moderatorzy: prof. PŁ dr hab. inż. Małgorzata Koszewska, prof. dr hab. inż. Krzysztof Pikoń PŚL

- Wprowadzanie do obiegu surowcowego produktów ubocznych działalności wytwórczej - przypadek wełny owiec ras górskich / dr inż. Katarzyna Kobiela-Mendrek (ATH)
- Granulacja materiałów przeznaczonych do usuwania zanieczyszczeń związkami organicznymi / mgr inż. Agnieszka Solińska (AGH)
- Optymalizacja wielkości ubytków wody w sieci wodociągowej, poprzez zastosowanie Modułu Analizy Stref / mgr inż. Tomasz Golda (PŚ)
- Odpad jako energia – możliwość wykorzystania podłoża popieczarkowego: studium przypadku / dr inż. Paweł Dąbrowski (PG)
- Remont, modernizacja, wzmocnienie lub zabezpieczenie konstrukcji inżynierskich za pomocą materiałów wchodzących w trend circular economy / mgr Monika Gwóźdź – Lasoń (ATH)
- Wykorzystanie naturalnych surowców odpadowych i z recyklingu w inżynierii lądowej / dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras (AGH)

15.30-15.45 Przerwa kawowa

15.45-16.15 Sesja posterowa / Dobre praktyki i projekty GOZ

Moderatorzy: prof. PCz dr hab. inż. Wioletta Bajdur, prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła (PCz)

- Circular economy in the selected enterprises in the Silesian Region / *dr inż. Mariusz Kruczek (GIG)*
- Możliwość wykorzystania LCA w gospodarce o obiegu zamkniętym / *mgr inż. Paulina Harazin (IGSMiE PAN)*
- Recykling katalizatorów samochodowych jako główne źródło pozyskiwania Pt, Pd i Rh – rola projektu PHEIDIAS w procesie maksymalizacji efektywności odzysku PGM ze źródeł wtórnych / *mgr inż. Natalia Generowicz (IGSMiE PAN)*
- Mobilne, innowacyjne urządzenie do przetwarzania zużytych katalizatorów samochodowych / *mgr inż. Kamil Saługa (AGH)*
- Wskaźniki monitorowania GOZ w branży chemicznej / *mgr Agnieszka Nowaczek (IGSMiE PAN)*
- Instrumenty finansowe wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym / *mgr Ewa Dziobek (IGSMiE PAN)*
- Mine-the-gap - możliwość wsparcia dla gospodarowania zasobami zgodnie z GOZ dla MSP / *mgr Agnieszka Zdanowicz, mgr Sławomir Pyciński (Recycling Cooperation Center LLC)*
- Restrukturyzacja zawodowa pracowników sektora węglowego do odnawialnych źródeł energii na przykładzie projektu RES-SKILL / *dr Olga Janikowska, mgr inż. Maciej Mańka (IGSMiE PAN)*

16.15 Zakończenie obrad

Partnerzy:

