



PATRONAT HONOROWY:



**MIECZYŚLAW STRUK**  
MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



**WFOŚiGW**  
w Gdańsku

Programme/ Program  
VII Baltic Biogas and Circular Economy Forum  
VII Bałtyckie Forum Biogazu i Gospodarki Cyrkularnej  
22-23 September 2020/ 22-23 września 2020

**22 September 2020/ 22 września 2020**

Opening Session/ Sesja otwierająca

10:00	Adam Cenian Special welcome ( <i>Powitanie</i> ) <b>Marcin Osowski</b> Special address from President of Regional Fund of Environmental Protection and Water Economy in Gdańsk
10:10	Michael Nelles Status and outlook of biogas in Germany ( <i>Status biogazu w Niemczech i perspektywy na przyszłość</i> )
10:55	F. Niebling, M. Tietze, J. Grossmann, A. Cenian, H.Hilse Organic residues into marketable products – new technological solutions to close the nutrient and carbon cycles ( <i>Pozostałości organiczne w produktach nadających się do sprzedaży - nowe rozwiązania technologiczne w celu zamknięcia obiegów składników odżywczych i węgla</i> )
11:25	J. Gołaszewski, W. Radawiec Energy potential of post-extraction lignocellulosic waste converted by thermochemical processes ( <i>Potencjał energetyczny poekstrakcyjnych odpadów lignocelulozowych przetwarzanych termochemicznie</i> )
11:55	V. Dubrovskis, I. Straume Methane potential from paper dust briquettes and effect of some additives ( <i>Potencjał metanowy brykietów pyłu papierowego i wpływ niektórych dodatków</i> )
12:30	<i>Break/ Przerwa</i>

## Session II

13:30	Z. Cetecioglu Gurol Anaerobic Digestion and Beyond for the Circular Economy <i>(Fermentacja beztlenowa w gospodarce cyrkularnej)</i>
14:15	A. Sikora Anaerobic digestion of bio-waste and by-products of the sugar industry: basic research and applications <i>(Beztlenowy rozkład materii organicznej produktów ubocznych i odpadowych przemysłu cukrowniczego: badania podstawowe i prace aplikacyjne)</i>
14:45	I. Vaskina, R. Vaskin Biogas Production: Challenges for Ukraine <i>(Produkcja biogazu: wyzwania dla Ukrainy)</i>
15:15	<i>Break/ Przerwa</i>
15:25	S. Matthes, M. Ecke, A. Cenian, J. Grossmann Current and future market applications of microalgae in the context of a modular industrial photobioreactor technology <i>(Obecne i przyszłe rynkowe zastosowania mikroalg w kontekście modułowej technologii fotobioreaktorów przemysłowych)</i>
15:55	J. Cebula, J. Bohdziewicz, A. Cenian, L. Świerczek, L. Latocha, D. Wereszczyński 3A container technology for utilization of selected organic waste with energy recovery. <i>(Sucha kontenerowa technologia 3A utylizacji wybranych odpadów organicznych z odzyskiem energii)</i>
16:15	A. Myczko, M. Herkowiak, B. Łaska-Zieja, E. Wrzesińska-Jędrusiak Utilization of surplus energy from RES for production of gas with high calorific value <i>(Wykorzystanie nadmiarowej ilości energii ze źródeł odnawialnych do produkcji wysokokalorycznego gazu)</i>
16:40	<b>POSTER SESSION</b>

O. Janusz-Cygan  
Biogas enrichment with membrane methods  
*(Wzbogacanie biogazu w metan metodami membranowymi)*

L. Świerczek, J. Cebula, I. Konkol, A. Cenian  
Ammonia removal from substrates (and utilization) in order to decrease its inhibiting effects for anaerobic digestion process  
*(Usuwanie amoniaku z substratów (i jego wykorzystanie) w celu redukcji efektów inhibicji procesu fermentacji metanowej)*

J. Falkowski, A. Cenian  
Recovery of liquid carbohydrates from waste polyolefins using catalysed pyrolysis  
*(Odzysk ciekłych węglowodorów z odpadowych poliolefin w procesie katalitycznej pirolizy)*

A. Pollak  
Circulation economy education as a key element of environmental safety  
*(Gospodarka cyrkulacyjna – edukacja jako kluczowy element bezpieczeństwa środowiskowego)*

A. Cenian, B. Pietrzykowski  
Low temperature district heating in rural area – case study Lubań  
*(Niskotemperaturowa sieć ciepłownicza na obszarach wiejskich – studium przypadku w Lubaniu)*

## 23 September 2020/ 23 września 2020

### Session III/ Sesja III

10:00	V. Naddeo Novel environmental biorefineries for the circular economy: integrating treatment and value recovery <i>(Nowoczesne biorafinerie środowiskowe w gospodarce cyrkularnej: zintegrowane działania oraz odzysk wartości)</i>
10:30	A. Białowiec The proof-of-the-concept of the zero waste biogas plant <i>(Weryfikacja koncepcji bezodpadowej biogazowni)</i>
11:00	J. Cebula, I. Konkol, L. Świerczek, A. Cenian Oxidation of hydrogen sulfide in biogas by manganese (IV) oxide particles <i>(Utlenianie siarkowodoru w biogazie z wykorzystaniem ditlenku manganu)</i>
11:20	P. Lampart ORC systems powered by biogas or biomass for low temperature district heating applications <i>(Biogazowe i biomasowe układy ORC dla zasilania niskotemperaturowych sieci ciepłowniczych)</i>
11:50	M. Piechaczek-Wereszczyńska, J. Cebula, J. Bohdziewicz, L. Świerczek, A. Cenian Formation of carbon deposits in gas engines during combustion of biogas from municipal landfills <i>(Tworzenie depozytów w silnikach gazowych podczas spalania biogazu z wysypisk odpadów komunalnych)</i>
12:20	Break/ Przerwa

## 23 September 2020/ 23 września 2020

### Session IV/ Sesja IV

13:30	<p>M. Burkhard Full diapers desired - the material and energetic recovery of incontinence material <i>(Pieluchy jednorazowe pożądane – recykling materiałowy i energetyczny moczochłonnych materiałów)</i></p>
14:00	<p>D. A. Mana-Ay Christensen Circular economy in Denmark: Bornholm's vision to achieve 100 percent reuse and recycling <i>(Gospodarka cyrkularna w Danii: wizja Bornholmu osiągnięcia 100% powtórnego użycia lub recyklingu)</i></p>
14:20	<p>G. Solowski Hydrogen production from biowaste by dark fermentation <i>(Produkcja wodoru z bioodpadów przy pomocy ciemnej fermentacji)</i></p>
14:40	<p>J. Wawrzyniak, Ł. Haryński, A. Cenian, K. Siuzdak Public transport driven by hydrogen fuel <i>(Transport miejski napędzany wodorem)</i></p>
15:00	<p>R. Aranowski Potential of excess marine biomass in the production of energy and organic fertilizer <i>(Potencjał odpadowej biomasy morskiej dla produkcji energii oraz nawozów organicznych)</i></p>