



PROGRAMME / PROGRAM V BALTIC BIOGAS FORUM / V BAŁTYCKIE FORUM BIOGAZU

16 June 2016 / 16 czerwca 2016

8¹⁵-9⁰⁰ Registration / Rejestracja

Opening Session / Sesja otwierająca

9 ¹⁵	<p>Marshal of Pomeranian Region/Marszałek Województwa Pomorskiego Mieczysław Struk <i>Bioenergy and intelligent specialization of Pomerania Region</i> <i>(Bioenergia oraz inteligentne specjalizacje Pomorza)</i></p>
9 ³⁰	<p>Opening lecture/ Wykład otwierający: Janusz Gołaszewski: <u>Chemurgy – a strategic alliance of the chemical industry and agriculture for a rational use of biomass</u> <i>(Chemurgia – alians strategiczny przemysłu chemicznego i rolnictwa w racjonalizacji wykorzystania biomasy)</i></p>
10 ⁰⁰	<p>Plenary Lecture/ Wykład plenarny: Bo Svensson: <u>Hydrolysis and the trace element limitations - challenges to overcome for enhancement of biogas production from organic waste</u> <i>(Hydroliza oraz ograniczenia związane z pierwiastkami śladowymi – wyzwania na drodze zwiększenia produkcji biogazu z odpadów organicznych)</i></p>
10 ³⁰	<p>Robert Aranowski and Jan Hupka: <u>SFR - efficient system for biogas enrichment</u> <i>(Reaktor SFR – efektywny system wzbogacania biogazu)</i></p>
10 ⁵⁰	<p>Coffee break / Przerwa kawowa</p>
<h2>I. Substrates / Substraty (11¹⁰ – 13⁰⁰)</h2>	
11 ¹⁰	<p>Karin S. Tonderski, Roozbeh Feiz and Jonas Ammenberg : <u>Assessing aquatic biomass for biogas production with a multi-criteria approach</u> <i>(Ocena biomasy wodnej dla produkcji biogazu w oparciu o podejście multykryterialne)</i></p>
11 ³⁰	<p>Fredrik Norén: <i>Business perspectives of marine biomass/biogas production from Ciona culturing in the Kiel Bay</i> <i>(Biznesowe perspektywy produkcji biomasy/biogazu z morskiej hodowli Przejrzystek (Ciona) w Zatoce Kilońskiej)</i></p>
11 ⁵⁰	<p>Francesco Ometto, Andreas Berg, Annika Björn, Luka Safaric, Bo H. Svensson, Aleksander Handå, Kristine B. Steinhovden, Håvard Wollan, Jörgen Ejlertsson: <u>Seaweed in anaerobic digestion: challenges and possibilities</u> <i>(Fermentacja metanowa wodorostów – wyzwania i możliwości)</i></p>
12 ¹⁰	<p>Agnieszka Kasprzycka, Justyna Lalak, Jerzy Tys, Mariola Chmielewska: <u>A new substrates for biogas production</u> / <i>(Nowe substraty do produkcji biogazu)</i></p>
12 ³⁰	<p>Jorgen Forss, Ulrika Welander: <u>Evaluation of biogas production from sea based substrates using different digestion processes</u> <i>(Ocena produkcji biogazu z substratów pochodzenia morskiego - wykorzystanie różnych metod fermentacji)</i></p>
12 ⁵⁰	<p>Bruno Nilsson, Gun Lindberg: <u>Biogas production from Fish and Fish Sludge in the Municipality of Västervik</u> <i>(Produkcja biogazu z substratów odpadowych przemysłu rybnego (w tym osadów) w szwedzkiej Gminie Västervik)</i></p>



13 ¹⁰	Jacek Dach, Andrzej Lewicki: <u>Present biogas market in Poland and in the world as well as its development trends</u> (Stan aktualny rynku biogazowego w Polsce i na świecie oraz kierunki rozwoju nowoczesnych technologii biogazowych)
13 ³⁰	Lunch / Obiad
II. Fermentation process/ Proces fermentacji (14¹⁵ – 16¹⁰)	
14 ¹⁵	Guenter Busch: <i>Direct biological methanation of carbon dioxide and hydrogen</i> (Wykład plenarny: Bezpośrednia metanizacja ditlenku węgla oraz wodoru metodą biolog.)
14 ⁵⁰	Jochen Grossmann, S. Matthes, A. Cenian: <u>Stable Outdoor Production of Microalgae Biomass in Middle Europe</u> (Stabilna produkcja biomasy z mikroalg w warunkach Europy Środkowej)
15 ¹⁰	Ekaterina Melnichikhina, Andrzej Tatol <i>Sewage sludge and other biowastes as a source for renewable energy and fertilizers</i> (Osady ściekowe i inne odpady organiczne jako źródło energii odnawialnej i nawozów)
15 ³⁰	Jolanta Bohdziewicz, Krzysztof Piotrowski, Piotr Sakiewicz, Jan Cebula: <i>Methane fermentation high-protein biowaste - analyses of advantages and problems</i> (Fermentacja metanowa bioodpadów wysokobiałkowych – zalety i problemy)
15 ⁵⁰	Robert Aranowski, Jan Hupka: <u>Microdigestion biogas plant in PODR Lubań - first results</u> (Mikrobiogazownia w Pomorskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Lubaniu – rezultaty)
16 ¹⁰	Coffee break / Przerwa kawowa
III. Processing of sugar beet to bioenergy and other bioproducts (Obróbka buraka cukrowego – bioprodukty i bioenergia)	
16 ³⁰	Martijn Homan: <u>Sustainable processing of agricultural raw materials - a Dutch perspective</u> (Zrównoważone przetwórstwo płodów rolnych - perspektywa holenderska)
16 ⁵⁰	Chris de Visser, Hans van Klink: <u>Sensitivity analysis of the sugar beet to ethanol value chain using direct processing</u> (Analiza wrażliwości łańcucha wartości produkcji etanolu bezpośrednio z buraka cukrowego)
17 ¹⁰	Hans van Klink: <i>Why sugar beet – energy, economic and environmental considerations in the biobased economy</i> (Dlaczego burak cukrowy? Energia, ekonomia, względy środowiskowe w bioekonomii)
17 ³⁰	Maarten Kootstra: <u>Direct processing of sugar beet to green products (Chembeet)</u> (Bezpośrednie przetwarzanie buraka cukrowego do ekoproduktów - Chembeet)
17 ⁵⁰	Anna Sikora, Anna Detman, Aleksandra Chojnacka, Mieczysław Błaszczuk, Urszula Zielenkiewicz, Wiktor Kaźmierczak, Piotr Piela, Jan Piotrowski <u>Biohydrogen and biogas in the consecutive stages of sugar beet pulp fermentation</u> (Biowodór oraz biogaz w kolejnych etapach fermentacji pulpy buraka cukrowego)
18 ¹⁰	Marek Adameczak: <i>Green products from Betaprocess ®</i> (Ekoprodukty z Betaprocess 'u ®)
18 ²⁵	Jan Piotrowski: <u>Innovation and research projects of Krajowa Spółka Cukrowa S.A</u> (Propozycja rynkowa i badania naukowe Krajowej Spółki Cukrowej S.A.)
18 ⁴⁰	Rafał Strachota: <u>The potential of sugar beet cultivation in Poland</u> (Potencjał uprawy buraka cukrowego w Polsce)
18 ⁵⁵	Dinner - buffet / Kolacja
19.30 Organized follow up meeting in "Stary Maneż" (http://www.starymanez.pl/)	



17 June 2016 / 17 czerwca 2016	
8³⁰ – 9⁰⁰ Registration / Rejestracja	
IV. Fermentation process / Proces fermentacji (9⁰⁰ - 10⁰⁰)	
9⁰⁰	Tadeusz Zimiński, Izabela Konkol, Sabina Szymańska, Jacek Dach, Andrzej Lewicki, Adam Cenian: <u>Fermentation of corn straw after thermal lises</u> (Fermentacja metanowa słomy kukurydzianej po hydrotermalnej lizie)
9²⁰	Magdalena Woźniak, Marlena Dębicka, Maria Żygadło: <u>Investigation of biodegradability of substrates for biogas production</u> (Badania biodegradacji surowców kierowanych do biogazowni)
9⁴⁰	Bruno Mattheeuws, Winfried Six, Luc De Baere: <u>Impact of different pretreatments on the anaerobic digestion of household waste organics</u> (Wpływ różnych metod obróbki wstępnej na fermentację odpadów pochodzących z gospodarstw domowych)
10⁰⁰	Randy Mott: <i>Developments in the New System for Support of Biogas in Poland</i> (Zmiany w systemie wsparcia dla biogazowni w Polsce)
V. Biogas from municipal waste	
Biogaz z odpadów komunalnych (10⁰⁰ - 12¹⁰)	
10²⁰	Adam Cenian: <u>Innovative methods of communal waste utilization in light of existing and planned EU Dirs</u> (Innowacyjne metody utylizacji odpadów komunalnych w świetle istniejących i planowanych Dyrektyw Unijnych)
10⁴⁰	Michał Paca: <i>Technology RotoSTERIL as a pretreatment for organic fraction of MSW</i> (Technologia RotoSTERIL jako obróbka wstępna organicznej frakcji odpadów komunalnych)
11⁰⁰	<i>Coffee break / Przerwa kawowa</i>
11²⁰	Jan Reistad: <u>Practical experiences from long-term operation of a biogas plant using substrates from municipal organic waste, with special focus on waste pre-treatment and membrane technology for biogas upgrading</u> (Doświadczenia z długoterminowej eksploatacji biogazowni wykorzystującej organiczne odpady komunalne – w tym obróbka wstępna odpadów i technologie membranowe oczyszczania biogazu)
11⁴⁰	Guenter Busch and Jochen Grossmann: <u>The GICON-biogas-process: basis for a efficient biowaste management</u> (Proces fermentacji metanowej GICON - podstawy efektywnej gospodarki bioodpadami)
12⁰⁰	Jacek Chrzęstek: <u>Strabag system in Tychy and Stalowa Wola: first results and BAT</u> (System Strabag w Tychach i Stalowej Woli: pierwsze rezultaty i BAT)
12²⁰	Bruno Mattheeuws, Winfried Six and Luc De Baere: <u>The dry anaerobic DRANCO technology applied to the organic fraction of MSW</u> (Technologia DRANCO – sucha fermentacja organicznej frakcji odpadów komunalnych)
12⁴⁰	Andrzej Białowiec, Wojciech Piesik, Dariusz Wiśniewski: <u>Sequence Anaerobic Bioreactor as installation for MSW utilization</u> (Beztlenny reaktor sekwencyjny jako instalacja do utylizacji odpadów komunalnych)
13⁰⁰	<i>Lunch / Obiad</i>
13⁴⁰	Sebastian Koziołek, Jakub Pulka, Andrzej Białowiec: <i>Siloxan content in biogas from various sources</i> (Zawartość siloksanów w biogazie)



14 ⁰⁰	Mateusz Szul, Aleksander Sobolewski, Sławomir Stelmach, Tomasz Iluk, Waldemar Ostrowski: <i>CHP technology based on RDF gasification</i> (Technologia zgazowania formowanych paliw alternatywnych dla produkcji ciepła i energii elektrycznej)
14 ²⁰	Jacek Kluska and Dariusz Kardaś: <i>RDF gasification system in Nowy Dwór landfill</i> (Zgazowarka RDF w Nowym Dworze)
14 ⁴⁰	Piotr Lampart: <i>ORC systems for cogeneration based on biogas</i> (Systemy ORC oparte na biogazie)
15 ⁰⁰	Tomasz Cieślik: <i>Influence of biogas and syngas addition on parameters of natural gas combustion and operation of gas turbine</i> (Wpływ dodawania biogazu i gazu drzewnego na parametry spalania gazu ziemnego oraz pracę turbiny gazowej)

Posters / Sesja posterowa

P.1	Izabela Konkol, B. Pietrzykowski, A. Cenian: <i>Produkcja biogazu oraz metanu z frakcji organicznej odpadów komunalnych</i> (Biogas and methane production from organic fraction of municipal solid waste)
P.2	Sebastian Koziółek, Andrzej Białowiec, Marek Mysior, Bartosz Pryda: <i>Mobile system for biogas distribution</i> (Drogowy system dystrybucji biogazu)
P.3	Cenian Witold, Mirosław Dors, Grażyna Rabczuk, Adam Cenian: <i>Membrane system for biogas enrichment</i> (System membranowy do wzbogacania biogazu)
P.4	Magdalena Rokicka, Marcin Zieliński, Marcin Dębowski: <i>Respiratory measurements of anaerobic sludge activity</i> (Respirometryczny pomiar aktywności osadu beztlenowego)
P.5	Dawid Szwarz, Marcin Zieliński, Marcin Dębowski: <i>Hydrodynamic disintegrator as method of biomass pretreatment</i> (Dezintegrator hydrodynamiczny do kondycjonowania biomasy roślinnej)
P.6	Katarzyna Elbruda, Marcin Zieliński, Marcin Dębowski: <i>Use of an additive roughage to intensify methane fermentation</i> (Wykorzystanie dodatków paszowych krów mlecznych do poprawy efektywności funkcjonowania reaktorów beztlenowych)
P.7	Karolina Szwarz, Marcin Zieliński, Marcin Dębowski: <i>Ultrasound disintegrator as method of biomass pretreatment</i> (Dezintegrator ultradźwiękowy do kondycjonowania biomasy)
P.8	Tadeusz Noch: <i>Operation of biogas installation and biomass use in local energy system</i> (Eksploatacja biogazowni z wykorzystaniem biomasy w energetyce lokalnej)
P.9	Paweł Kazimierski, Dariusz Kardaś: <i>Możliwości wykorzystania na cele energetyczne odpadowego mułu po flotacyjnego z procesu wzbogacania mialu węgla brunatnego</i> (Possible use of waste sludge flotation for energy purposes from fine coal enrichment process)
P.10	Anna Remiszewska-Skwarek, Sylwia Fudala-Książek, Aneta Łuczkiwicz: <i>Bacterial biomass activity as an important parameter to assess the process of methane fermentation</i> (Aktywność biomasy bakteryjnej jako ważny parametr do oceny procesu fermentacji metanu)
P.11	Katarzyna Roniewicz, Przemysław Kowal, Jan Hupka: <i>Odwadnianie pofermentu w wirówce sedymentacyjnej</i> (Digestate dewatering in the centrifuge sedimentation)
P.12	Nikola Śniadecka, Aleksandra Korkosz, Jan Hupka: <i>Potencjał biogazowy frakcji organicznej odpadów komunalnych</i> (Biogas potential of organic fraction of municipal solid waste)
P.13	Grzegorz Mizera, Mateusz Zając, Jarosław Karwacki, Roman Kwidziński, Tomasz Przybyliński, Marcin Lackowski, Adam Cenian: <i>The use of phase change cold storage in refrigeration system stabilizing the temperature of algae cultivation</i> (Wykorzystanie zmiennofazowych magazynów chłodu w urządzeniu chłodniczym stabilizującym temperaturę uprawy alg)



P.14	<p>Gawel Sołowski: <i>Theoretical potential of hydrogen production from corn wastes in Pomeranian and Lower Silesian region by means of dark fermentation</i> <i>(Teoretyczny potencjał produkcji wodoru metodą ciemnej fermentacji z odpadów zbożowych w województwie pomorskim i dolnośląskim)</i></p>
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sponsors:

