



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



13 ¹⁰	Jacek Dach, Andrzej Lewicki: <i>Present biogas market in Poland and in the world as well as its development trends (Stan aktualny rynku biogazowego w Polsce i na świecie oraz kierunki rozwoju nowoczesnych technologii biogazowych)</i>
13 ³⁰	Lunch / Obiad
II. Fermentation process/ Proces fermentacji (14¹⁵ – 16¹⁰)	
14 ¹⁵ Plenary lecture/ Wykład plenarny:	Guenter Busch: <i>Direct biological methanation of carbon dioxide and hydrogen (Bezpośrednia metanizacja ditlenku węgla oraz wodoru metodą biolog.)</i>
14 ⁵⁰	Jochen Grossmann, S. Matthes, A. Cenian: <i>Stable Outdoor Production of Microalgae Biomass in Middle Europe (Stabilna produkcja biomasy z mikroalg w warunkach Europy Środkowej)</i>
15 ¹⁰	Ekaterina Melnichikhina, Andrzej Tatol <i>Sewage sludge and other biowastes as a source for renewable energy and fertilizers (Osady ściekowe i inne odpady organiczne jako źródło energii odnawialnej i nawozów)</i>
15 ³⁰	Jolanta Bohdziewicz, Krzysztof Piotrowski, Piotr Sakiewicz, Jan Cebula: <i>Methane fermentation high-protein biowaste - analyses of advantages and problems (Fermentacja metanowa bioodpadów wysokobiałkowych – zalety i problemy)</i>
15 ⁵⁰	Robert Aranowski, Jan Hupka: <i>Microdigestion biogas plant in PODR Lubań - first results (Mikrobiogazownia w Pomorskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Lubaniu – rezultaty)</i>
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: <i>Sustainable processing of agricultural raw materials - a Dutch perspective (Zrównoważone przetwórstwo płodów rolnych - perspektywa holenderska)</i>
16 ⁵⁰	Chris de Visser, Hans van Klink: <i>Sensitivity analysis of the sugar beet to ethanol value chain using direct processing (Analiza wrażliwości łańcucha wartości produkcji etanolu bezpośrednio z buraka cukrowego)</i>
17 ¹⁰	Hans van Klink: <i>Why sugar beet – energy, economic and environmental considerations in the biobased economy (Dlaczego burak cukrowy? Energia, ekonomia, względy środowiskowe w bioekonomii)</i>
17 ³⁰	Maarten Kootstra: <i>Direct processing of sugar beet to green products (Chembeet) (Bezpośrednie przetwarzanie buraka cukrowego do ekoproduktów - Chembeet)</i>
17 ⁵⁰	Anna Sikora, Anna Detman, Aleksandra Chojnacka, Mieczysław Błaszczyk, Urszula Zielenkiewicz, Wiktor Kaźmierczak, Piotr Piela, Jan Piotrowski <i>Biohydrogen and biogas in the consecutive stages of sugar beet pulp fermentation (Biowodór oraz biogaz w kolejnych etapach fermentacji pulpy buraka cukrowego)</i>
18 ¹⁰	Marek Adameczak: <i>Green products from Betaprocess ® (Ekoprodukty z Betaprocess 'u ®)</i>
18 ²⁵	Jan Piotrowski: <i>Innovation and research projects of Krajowa Spółka Cukrowa S.A (Propozycja rynkowa i badania naukowe Krajowej Spółki Cukrowej S.A.)</i>
18 ⁴⁰	Rafał Strachota: <i>The potential of sugar beet cultivation in Poland (Potencjał uprawy buraka cukrowego w Polsce)</i>
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: <i>Fermentation of corn straw after thermal lises (Fermentacja metanowa słomy kukurydzianej po hydrotermalnej lizie)</i>
9²⁰	Magdalena Woźniak, Marlena Dębicka, Maria Żygadło: <i>Investigation of biodegradability of substrates for biogas production (Badania biodegradacji surowców kierowanych do biogazowni)</i>
9⁴⁰	Bruno Mattheeuws, Winfried Six, Luc De Baere: <i>Impact of different pretreatments on the anaerobic digestion of household waste organics (Wpływ różnych metod obróbki wstępnej na fermentację odpadów pochodzących z gospodarstw domowych)</i>
10⁰⁰	Randy Mott: <i>Developments in the New System for Support of Biogas in Poland (Zmiany w systemie wsparcia dla biogazowni w Polsce)</i>
V. Biogas from municipal waste Biogaz z odpadów komunalnych (10⁰⁰ - 12¹⁰)	
10²⁰	Adam Cenian: <i>Innovative methods of communal waste utilization in light of existing and planned EU Dirs (Innowacyjne metody utylizacji odpadów komunalnych w świetle istniejących i planowanych Dyrektyw Unijnych)</i>
10⁴⁰	Michał Paca: <i>Technology RotoSTERIL as a pretreatment for organic fraction of MSW (Technologia RotoSTERIL jako obróbka wstępna organicznej frakcji odpadów komunalnych)</i>
11⁰⁰	<i>Coffee break / Przerwa kawowa</i>
11²⁰	Jan Reistad: <i>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 (Doświadczenia z długoterminowej eksploatacji biogazowni wykorzystującej organiczne odpady komunalne – w tym obróbka wstępna odpadów i technologie membranowe oczyszczania biogazu)</i>
11⁴⁰	Guenter Busch and Jochen Grossmann: <i>The GICON-biogas-process: basis for a efficient biowaste management (Proces fermentacji metanowej GICON - podstawy efektywnej gospodarki bioodpadami)</i>
12⁰⁰	Jacek Chrzęstek: <i>Strabag system in Tychy and Stalowa Wola: first results and BAT (System Strabag w Tychach i Stalowej Woli: pierwsze rezultaty i BAT)</i>
12²⁰	Bruno Mattheeuws, Winfried Six and Luc De Baere: <i>The dry anaerobic DRANCO technology applied to the organic fraction of MSW (Technologia DRANCO – sucha fermentacja organicznej frakcji odpadów komunalnych)</i>
12⁴⁰	Andrzej Białowiec, Wojciech Piesik, Dariusz Wiśniewski: <i>Sequence Anaerobic Bioreactor as installation for MSW utilization (Beztlenowy reaktor sekwencyjny jako instalacja do utylizacji odpadów komunalnych)</i>
13⁰⁰	<i>Lunch / Obiad</i>
13⁴⁰	Sebastian Koziolek, Jakub Pulka, Andrzej Białowiec: <i>Siloxan content in biogas from various sources (Zawartość siloksanów w biogazie)</i>



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

Posters / Sesja posterowa

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



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:

