



		<p>PROGRAMME / PROGRAM VI BALTIC BIOGAS FORUM / VI BAŁTYCKIE FORUM BIOGAZU</p> <p>Institute of Fluid Flow Machinery Polish Academy of Sciences Fiszera 14 Street Gdansk</p>
<p>13 September 2018 / 13 września 2018 9³⁰ - 10⁰⁰ Registration / Rejestracja</p>		
<p>Opening Session / Sesja otwierająca</p>		
<p>10⁰⁰ Opening conference/ Otwarcie konferencji:</p>	<p>Marcin Lackowski, Director of The Institute of Fluid-Flow Machinery Polish Academy of Sciences</p> <p>Karolina Lipińska, Office of Marshal of the Pomeranian Voivodeship</p> <p>Teresa Jakubowska, Voivodship Fund for Environmental Protection in Gdansk</p>	
<p>10¹⁰ Opening lecture/ Wykład otwierający:</p>	<p>Guenther Busch, INBIA GmbH <u>Trends in biogas technology</u> <u>Kierunki rozwoju technologii biogazowych</u></p>	
<p>10⁵⁰ Opening lecture/ Wykład otwierający:</p>	<p>Jacek Dach, Poznań University of Life Sciences <u>Current state and agro-biogas sector development in Poland</u> <u>Stan obecny i kierunki rozwoju sektora biogazu rolniczego w Polsce</u></p>	
<p>I. Substrates - Circular Economy Substraty - Gospodarka recykulacyjna</p>		
<p>11²⁰</p>	<p>Janusz Gołaszewski, University of Warmia and Mazury <u>Anaerobic digestion as an option of the end-of-life phase of bio-based products in the light of the EU regulations</u> <u>Fermentacja anaerobowa jako opcja końca cyklu życia produktów biobazowych w świetle regulacji Unii Europejskiej</u></p>	
<p>11⁴⁰</p>	<p>Michał Jasiulewicz, Koszalin University of Technology <u>Distilary integrated with anaerobic digestion plant- new solution for utilization the biomass for energy purposes</u> <u>Gorzelnia zintegrowana z biogazownia - nowe efektywne rozwiązania wykorzystania biomasy do celów energetycznych</u></p>	
<p>12⁰⁰ - 12²⁰</p>	<p><i>Coffee break</i> <i>Przerwa kawowa</i></p>	



12 ²⁰	<p>Andrzej Lewicki, <i>Poznań University of Life Sciences</i> <u>Anaerobic digestion of nitrogen-rich substrates - review of available technologies</u> <u>Problematyka fermentacji substratów wysokoazotowych i przegląd dostępnych technologii</u></p>
12 ⁴⁰	<p>Jan Cebula, <i>University of Bielsko-Biala</i> <u>Methane fermentation technology of poultry droppings mixed with bedding</u> <u>Zagadnienia technologii fermentacji metanowej odchodów ptasich przemieszanych ze ściółką</u></p>
13 ⁰⁰	<p>Piotr Sakiewicz, <i>Silesian University of Technology</i> <u>Microstructural and chemical analysis of selected poultry beddings materials – substrates for biogas production</u> <u>Mikrostruktura i skład chemiczny materiałów odpadowych przemysłowych hodowli drobiu - substratów biogazowni</u></p>
13 ²⁰	<p>Renata Tomczak-Wandzel, <i>Aquateam COWI, Oslo</i> <u>Co-digestion of waste from the salmon aquaculture sector with regional sewage sludge: effects methane yield and digestate's nutrient content</u> <u>Kofermentacja odpadów przemysłu rybnego oraz lokalnych osadów ściekowych: jej wpływ na wydajność metanową oraz skład nawozu z pofermentu</u></p>
13 ⁴⁰	<p>Jochen Grossman, <i>GICON Holding GmbH</i> <u>New results from Algae production and techniques</u> <u>Nowe rezultaty w dziedzinie produkcji alg i technologii</u></p>
14 ⁰⁰ -14 ⁴⁰	<p>Lunch Obiad</p>



<h2 style="margin: 0;">II. Fermentation process</h2> <h3 style="margin: 0;">Proces fermentacji</h3>	
14 ⁴⁰	<p>Anna Sikora, <i>Institute of Biochemistry and Biophysic</i> <u>Selected processes of organic matter anaerobic digestion observed in hydrogen and methane-yielding bioreactors</u> <u>Wybrane procesy beztlenowego rozkładu materii organicznej obserwowane w bioreaktorach fermentacji wodorowych i metanowych</u></p>
15 ⁰⁰	<p>Anna Remiszewska-Skwarek, <i>Gdansk University of Technology</i> <u>Thermal disintegration as a process supporting sewage sludge utilization</u> <u>Dezintegracja temperaturowa jako efektywny proces wspierający zagospodarowanie osadów ściekowych</u></p>
15 ²⁰	<p>Krzysztof Piotrowski, <i>Silesian University of Technology</i> <u>Economics of methane fermentation of selected postprocessed poultry beddings- process kinetics</u> <u>Możliwości ekonomiczne okresowego procesu zbiogazowania poprodukcyjnych ściółek drobiarskich – uwarunkowania kinetyczne procesu</u></p>
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	<p>Przerwa kawowa Coffee break</p>
<h2 style="margin: 0;">III. Biogas and syngas utilization</h2> <h3 style="margin: 0;">Wykorzystanie biogazu i syngazu</h3>	
16 ⁰⁰	<p>Robert Aranowski, <i>Gdansk University of Technology</i> <u>Biogas enrichment in Spinning Fluids Reactor</u> <u>Oczyszczanie biogazu w reaktorze SFR</u></p>
16 ²⁰	<p>Piotr Lampart, <i>Institute of Fluid Flow Machinery</i> <u>Biogas cogeneration systems</u> <u>Biogazowe układy kogeneracyjne</u></p>
16 ⁴⁰	<p>Adam Cenian, <i>Institute of Fluid Flow Machinery</i> <u>Low-temperature district heating networks</u> <u>Niskotemperaturowe sieci ciepłownicze</u></p>
17 ⁰⁰	<p>Jacek Kluska, <i>Institute of Fluid Flow Machinery</i> <u>Characteristics of thermochemical conversion of tannery wastes</u> <u>Charakterystyka termochemicznej konwersji odpadów z garbarni</u></p>
17 ¹⁵	<p>Guenther Busch, <i>INBIA GmbH</i> <u>The FORTEK oven - a conception for environmentally sound municipal waste (plastic) utilization in low-income communities</u> <u>FORTEK – koncepcja ekologicznie i ekonomicznie uzasadnionej utylizacji odpadów miejskich (tworzyw sztucznych)</u></p>
17 ⁴⁰	<p>Kolacja Dinner – Buffet</p>



14 September 2016 / 14 September 2016

9³⁰ – 10⁰⁰ Registration / Rejestracja

IV. Technologia Technology

10 ⁰⁰	<p>Jacek Chrząstek, Strabag Sp. z o.o. <u>Selective waste collection as a source for the methane fermentation process- European examples</u> <u>Selektywna zbiórka odpadów źródłem surowca do procesu fermentacji metanowej - przykłady z krajów europejskich</u></p>
10 ²⁰	<p>Kai Schmedemann, University of Rostock <u>Showcases of industrial symbiosis related to anaerobic digestion at - the project UBIS</u> <u>Modelowe przykłady przemysłowej symbiozy dla fermentacji metanowej – projekt UBIS</u></p>
10 ⁴⁰	<p>Adam Orzech, SOLAR Naturalna Energia Sp. z o.o. <u>Monosubstrate agricultural microbiogas plants for liquid manure as a complement to the technological line in large-scale animal husbandry - practical verification</u> <u>Monosubstratowe mikrobiogazownie rolnicze na gnojowicę jako uzupełnienie ciągu technologicznego w wielkotowarowej hodowli zwierząt – weryfikacja praktyczna</u></p>
11 ⁰⁰	<p>Andrzej Myczko, Institute of Technology and Life Sciences <u>Prototype of biogas instalation for the sanitation of manure from piggery and barns</u> <u>Prototypowa instalacja biogazowa dla sanitacji gnojowicy z chlewni i obór</u></p>
11 ²⁰	<p>Robert Aranowski, Gdansk University of Technology <u>The influence of intensity mixing on the digestion process</u> <u>Wpływ intensywności mieszania na proces fermentacji metanowej</u></p>
11 ⁴⁰	<p>Jarosław Spytek, Xylem Sp. z o.o. Biogas plant mixing technology Technologia efektywnego mieszania w biogazowniach</p>
12 ⁰⁰	<p>Marwa Shalaby, National research Centre, Cairo, Egypt <u>Gas separation membranes with nanostructures for environmental friendlier wastewater treatment plants</u> <u>Nanostrukturalne membrany do separacji gazów</u></p>
12 ²⁰ -12 ⁴⁰	<p>Coffee break Przerwa kawowa</p>

V. Formal and economical aspects Aspekty formalno-ekonomiczne

12 ⁴⁰	<p>Bartosz Pietrzykowski, Implaser Sp. z o.o. Procedure for obtaining building permit for biogas plant - Procedura uzyskania pozwolenia na budowę</p>
------------------	--



13 ⁰⁰	Beata Szatkowska, Gdansk Water Foundation, Dot-Eko <u>Substrates selection for biogas plant</u> <u>Dobór substratów dla biogazowni</u>
13 ²⁰	Jędrzej Bujny, Legal Counsel <i>Auctions and energy certificates for biogas and agricultural use of digestate</i> <i>Aukcje, certyfikaty za energię z biogazu, rolnicze wykorzystanie pofermentu</i>
13 ⁴⁰	Judyta Tomaszewska, Nadmorskie Elektrownie Wiatrowe Darżyno Sp. z .o. o <u>Procedure for obtaining a certificate for digestate</u> <u>Procedura uzyskiwania certyfikatu dla pofermentu</u>
13 ⁵⁵	Krzysztof Grajper, Solwena Sp. z o.o. <u>Intelligent energy management in facilities</u> <u>Inteligentne zarządzanie energią w budynkach</u>
14 ¹⁰	Ewa Megger, BOŚ Bank <u>Financing of renewable energy installations</u> <u>Finansowanie instalacji odnawialnych źródeł energii</u>
14 ²⁵	Ewa Domke, Institute of Fluid Flow Machinery <u>Baltic Eco-Energy Cluster- implemented projects. offer for companies</u> <u>Bałtycki Klaster Ekoenergetyczny - realizowane projekty i oferta dla firm</u>
14 ³⁵	Teresa Jakubowska, Voivodship Fund for Environmental Protection in Gdansk <i>Financing possibilities for renewable energy sources from the Voivodship Fund for Environmental Protection</i> <i>Możliwości finansowania odnawialnych źródeł energii z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska</i>
14 ⁵⁰	The end of the Baltic Biogas Forum Zakończenie Bałtyckiego Forum Biogazu
15 ⁰⁰	<i>Obiad</i> <i>Lunch</i>



Posters / Sesja posterowa	
P.1.	<p>Anna Detman, Aleksandra Chojnacka, Damian Mielecki, Anna Sikora <i>Molecular studies on factors determining methanogenic pathways</i> <i>Czynniki warunkujące szlaki metaboliczne produkcji metanu- analizy molekularne</i></p>
P.2.	<p>Dariusz Kardaś, Jacek Kluska, Paweł Kazimierski, Paulina Hercel, Mateusz Ochnio <i>Numerical description of the gasification process in a counter-current reactor</i> <i>Opis numeryczny procesu zgazowania w reaktorze przeciwnieprądowym</i></p>
P.3.	<p>Gawel Sołowski, Izabela Konkol, Bartosz Hrycak, Dariusz Czyłkowski, , Krzysztof Pastuszak, Adam Ceniań <i>Hydrogen production in Institute of Fluid Machinery Polish Academy of Science in Gdansk in theory and practice</i> <i>Produkcja wodoru w Instytucie Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku w teorii i praktyce</i></p>
P.4.	<p>Izabela Konkol, Gawel Sołowski, Adam Ceniań <i>Monosubstrate fermentation of chicken manure after pretreatment using cold and hot water extraction</i> <i>Monosubstratowa fermentacja obornika kurzego po ekstrakcji wodą</i></p>
P.5.	<p>Mateusz Ochnio, Paulina Hercel, Dariusz Kardaś <i>Characteristics of tars generated during updraft gasification in gravitaional fix bed reactor</i> <i>Charakterystyka smół otrzymywanych podczas zgazowania przeciwnieprądowego w grawitacyjnym reaktorze ze złożem stałym</i></p>
P.6.	<p>Paweł Kazimierski, Jacek Kluska, Paulina Hercel, Mateusz Ochnio, Dariusz Kardaś <i>Updraft gasification of beechwood and refuse derived fuel mixtures in low power reactor</i> <i>Zgazowanie przeciwnieprądowe mieszanek drewna i paliwa odpadowego w reaktorze małej mocy</i></p>