

# BIOODPADY 2024

## ODPADY BIO – OSADY – BIOGAZ



**28–30 października 2024**  
Poznań – Jarocin

WSPÓŁPRACA:



PARTNER GENERALNY:



PARTNER SPECJALNY:



PARTNERZY:



**DZIEŃ 1.**

**poniedziałek, 28 października 2024**

<b>12:00</b>	<b>OBIAD</b>	REJESTRACJA
<b>12:45</b>	<b>OTWARCIE KONFERENCJI</b>	
<b>13:00</b>	<b>prof. dr hab. inż. Jacek Dach*</b>	
	<i>Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i>	
	Bariery rozwoju instalacji do zagospodarowania bioodpadów w Polsce Katalog dobrych praktyk w przetwarzaniu bioodpadów	
<b>13:30</b>	<b>dr Anna Watros</b>	
	<i>Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych</i>	
	Wprowadzanie do obrotu produktów nawozowych – obowiązki, nadzór, kontrola	
<b>13:50</b>	<b>Maciej Kielbus</b>	
	<i>ZIEMSKI&amp;PARTNERS Kancelaria Prawna</i>	
	Bioodpady a podwyżki opłat za koszty zbiórki oraz zagospodarowania odpadów – skąd się biorą gigantyczne różnice w uldze za przydomowe kompostowanie?	
<b>14:10</b>	<b>Agnieszka Spodzieja, Marta Całka</b>	
	<i>Eggersmann Polska Sp. z o.o.</i>	
	Bioodpady czy cenne biosurowce – najlepsze metody zagospodarowania w myśli idei GOZ	
<b>14:30</b>	<b>Jarosław Warczygłowa</b>	
	<i>Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie</i>	
	Zalety samowystarczalności energetycznej w instalacjach komunalnych	
<b>14:50</b>	<b>prof. dr hab. Wojciech Czekala</b>	
	<i>Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i>	
	Zbieranie i zagospodarowanie bioodpadów w Polsce – jakie aspekty należy wziąć pod uwagę?	
<b>15:10</b>	<b>Maciej Ochman, Mateusz Dziurlikowski</b>	
	<i>EQUIPO Europe Prosta S.A.</i>	
	EQUIPO – technologie do przetwarzania odpadów biodegradowalnych i zarządzania ryzykiem emisji odorów	
<b>15:25</b>	<b>prof. dr hab. inż. Przemysław Seruga</b>	
	<i>Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu</i>	
	Budowa biogazowni – od czego zacząć? Jak długo trwa budowa biogazowni komunalnej?	



13. Ogólnopolska konferencja  
**BIOODPADY 2024**  
 Poznań – Jarocin

**15:45 Mariusz Siudak**

*MTM Ekotechnika Sp. z o.o./Thoeni GmbH*

Technologie przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji "prawie" dla każdego czyli: fermentacja sucha, mokra, okresowa i kompostowanie

**16:00 Andrzej Krzyśków**

*proGeo Sp. z o.o.*

Doświadczenia w zbiórce i zagospodarowaniu bioodpadów

**16:20 Adrian Arys**

*DS Consulting*

Pozyskanie dofinansowania dla inwestycji biogazowni komunalnych

**16:40 dr inż. Kamil Kozłowski**

*Biogas Technology Sp. z o.o.*

Dobrze przepracowany etap planowania kluczem do sukcesu instalacji przetwarzania bioodpadów

**17:00 Anna Specht-Schampera**

*Kancelaria Prawna Schampera, Dubis, Zajęc i Wspólnicy sp. j.*

Poziomy recyklingu odpadów a zamówienia publiczne

**17:20 PRZERWA NA KAWĘ**

**17:40 STUDIUM PANELOWE**

- *kompostowanie i fermentacja – współzależność dwóch procesów – jak efektywnie prowadzić?*
- *rosnące koszty zagospodarowania bioodpadów*
- *dofinansowanie budowy instalacji fermentacji*
- *inwestycje odorogenne a dialog społeczny*
- *ertyfikacja nawozów, ich znakowanie i sprzedaż*

**prof. dr hab. inż. Jacek Dach\***, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

**prof. dr hab. Wojciech Czekala**, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

**prof. dr hab. inż. Przemysław Seruga**, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

**dr Anna Watros**, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych

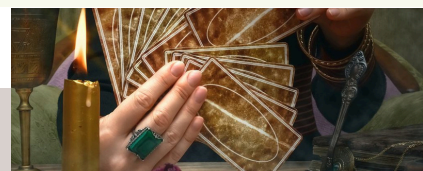
**Jarosław Warczygłowa**, Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie

**Anna Specht-Schampera**, Kancelaria Prawna Schampera, Dubis, Zajęc i Wspólnicy sp. j.

**Andrzej Krzyśków**, proGeo Sp. z o.o.

**18:10 ZAKOŃCZENIE 1. DNIA KONFERENCJI**

**20:30 KOLACJA HALLOWEENOWA Z WRÓŻENIEM**



**DZIEŃ 2.****wtorek, 29 października 2024****8:00 ROZPOCZĘCIE 2. DNIA KONFERENCJI****8:30** Wyjazd autokarem spod hotelu do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu**9:10** Wizyta **BIOKOMPOSTOWNI** w Poznaniu

Biokompostownia to instalacja do **odzysku odpadów biodegradowalnych w technologii suchej okresowej**.

Rocznie trafia tu ok. **43 000 Mg bioodpadów**.

Instalacja posiada zaplecze techniczne, umożliwiające **przetwarzanie w procesie fermentacji i kompostownia** selektywnie zebranych bioodpadów, tj. odpadów zielonych pochodzących z pielęgnacji terenów zieleni, ogrodów i parków oraz odpadów kuchennych.



Technologia pozwala na odzysk z odpadów **energii elektrycznej w ilości ok. 2500 MWh i energii cieplnej w ilości ok. 4100 GJ** oraz recykling materii organicznej w trójstopniowym procesie przetwarzania. Procesy fermentacji i kompostowania odbywają się w zamkniętych, szczelnych komorach.

Ponadto hala technologiczna wyposażona jest w **moduł oczyszczania powietrza** zasysanego z wnętrza obiektu jako system wentylacji mechanicznej ze skierowaniem powietrza na dwustopniowy proces jego oczyszczania. Po zakończonym procesie kompostowania gotowy produkt podlega dojrzewaniu, magazynowaniu i konfekcjonowaniu pod wiatłą. W ten sposób powstaje **6000 ton certyfikowanego kompostu**.

**11:00** Powrót do hotelu**11:00 PRZERWA NA KAWĘ****11:30 Adam Michalak***Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o.*

Zagospodarowanie produktów po fermentacji bioodpadów – zwiększenie przepustowości instalacji

**11:50 Paweł Karwat***Bio-Industry*

Produkty nawozowe z procesu fermentacji bioodpadów – dlaczego warto i jak to zrobić?



13. Ogólnopolska konferencja  
**BIOODPADY 2024**  
Poznań – Jarocin

- 12:10**      **Łukasz Brzózka**  
*Wodociągi Chrzanowskie Sp. z o.o.*  
Samowystarczalność energetyczna chrzanowskiej oczyszczalni  
Przeszkody dla budowy instalacji fermentacji dla bioodpadów
- 12:30**      **Jacek Chrzęstek**  
*STRABAG Umwelttechnik GmbH*  
*„Zróbmy sobie fermentację” – czyli wszystko co chcielibyście wiedzieć,  
ale boicie się zapytać!*
- 12:50**      **dr inż. Jakub Pulka**  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu*  
Biogazownia – technologia – prowadzenie instalacji
- 13:10**      **Grzegorz Falkus**  
*Biokompo sp. z o.o. sp. k.*  
Efektywne rozwiązania w zakresie wykorzystywania bioodpadów
- 13:25**      **Joanna Kostrzewska**  
*ZIEMSKI&PARTNERS Kancelaria Prawna*  
Przetwarzanie bioodpadów w perspektywie osiągnięcia poziomów  
odzysku i recyklingu  
Pozwolenie na wprowadzenie do obrotu nawozu lub środka  
poprawiającego właściwości gleby – skutki cofnięcia decyzji  
i możliwości odwołania
- 13:45**      **Wojciech Muś**  
*Centrum Zielonej Energii Subregionu Zachodniego w Rybniku Sp. z o.o.*  
Centrum Zielonej Energii w Rybniku – zapewnienie produkcji energii  
cieplnej, elektrycznej i wodoru poprzez instalację fermentacji
- 14:05**      Partner\*  
w trakcie ustalania
- 14:20**      **dr inż. Anna Remiszewska-Skwarek**  
*PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.*  
*Efektywność energetyczna i implementacja gospodarki obiegu  
zamkniętego w GOŚ „Dębogórze” PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.*

**14:40**      **Miłosz Krzymiński**

*ekspert*

Zagospodarowanie nadwyżki biogazu poprzez budowę instalacji kogeneracyjnej

**15:00**      **OBIAD**

**16:00**      **FORUM INSTALACJI FERMENTACJI:**

- *zachęty finansowe do przyspieszenia budowy biogazowni i biometanowni*
- *produkcja energii w procesie fermentacji*
- *wykorzystanie biometanu z procesu fermentacji*
- *przeszkody w budowie nowych instalacji*
- *znaczenie substratu na rynku*

**dr inż. Jakub Pulka**, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

**dr inż. Anna Remiszewska-Skwarek**, PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

**Łukasz Brzózka**, Wodociągi Chrzanowskie Sp. z o.o.

Przedstawiciel, Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o.

**Wojciech Woźniakowski**, Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Lesznie

**Wojciech Muś**, Centrum Zielonej Energii Subregionu Zachodniego w Rybniku

**Piotr Szewczyk\***, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw

**Jacek Chrzęstek**, STRABAG Umwelttechnik GmbH

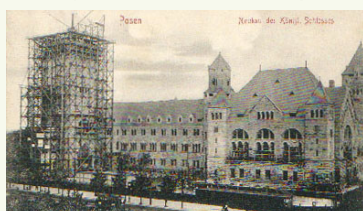
**Miłosz Krzymiński**, ekspert

**17:00**      **ZAKOŃCZENIE 2. DNIA KONFERENCJI**

**17:30**      Wyjście z hotelu  
**ZWIEDZANIE ZAMKU CESARKIEGO**

Wybudowany w 1910 r. Zamek Cesarski w Poznaniu był ostatnim zbudowanym w Europie zamkiem monarchicznym. Wybudowany za astronomiczną kwotę 5 milionów marek jako rezydencja królewska gościł cesarza Wilhelma II. Podczas II wojny światowej Niemcy rozpoczęli gruntowną przebudowę zamku, a jedną z ważniejszych modyfikacji była zamiana kaplicy na gabinet Hitlera...

Więcej dowiesz się podczas zwiedzania z przewodnikiem.



**20:00**      **KOLACJA** w klimacie miasta

## DZIEŃ 3.

środa, 30 października 2024

### 9:30 ROZPOCZĘCIE 3. DNIA KONFERENCJI

Wyjazd do **Wielkopolskiego Centrum Recyklingu** w Jarocinie

### 10:30 Wizytacja instalacji fermentacji w technologii suchej ciągłej

W WCR strumień odpadów biodegradowalnych kuchennych trafia do procesów fermentacji beztlenowej w komorze fermentera. Z odpadów poddawanych fermentacji metanowej suchej wytwarzany jest biogaz, z którego w zespole kogeneracyjnym produkowana jest energia elektryczna i ciepła. Przetwarzanie bioodpadów w produkt, jakim jest biogaz, wpływa na zwiększanie poziomów odzysku i ponownego użycia odpadów komunalnych w gminach.



Obecnie WCR posiada dwa fermentery. Pierwszy postawiono w 2015 r. Ma on **przepustowość 16 000 Mg/rok i jest dedykowany frakcji podsitowej** zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie. U uruchomiony w ubiegłym roku, wybudowany w ramach programu Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin – Wielkopolskie Centrum Recyklingu, **drugi fermenter ma przepustowość 15 000 Mg/rok i trafia do niego tylko frakcja bioodpadów** zebranych selektywnie. Wartość projektu: 103 mln zł.



Korzyści z projektu w pigułce:

- efektywniejsze przetwarzanie odpadów biodegradowalnych kuchennych poprzez poddawanie ich procesom fermentacji i kompostowania,
- możliwość wytwarzania produktów z odpadów kuchennych selektywnie zebranych w postaci polepszacza glebowego oraz nawozu płynnego,
- zwiększenie ilości odpadów poddawanych procesom recyklingu,
- zwiększenie produkcji biogazu do ok. 3 000 000 m<sup>3</sup> rocznie,
- zwiększenie ilości produkowanej energii elektrycznej i ciepłej.

Dzięki działającym fermenterom i zespołowi kogeneracyjnemu szacuje się, że roczna **produkcja energii może wynieść ok. 7000 Mwh**. Zakład produkuje polepszacz glebowy Terrawit (**ok. 10000 ton rocznie**), który powstaje w procesie kompostowania odpadów zielonych (ogrodowych). Może być wykorzystany w uprawach rolnych, ogrodniczych, a także na ziemiach zdegradowanych. Aktualnie prowadzone są działania zmierzające do certyfikacji kolejnego produktu fermentacji – nawozu płynnego. Wytwarza się go z odcieków powstałych w procesie fermentacji metanowej odpadów biodegradowalnych w komorze fermentera.

### 12:30 ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

\* w trakcie potwierdzania

© Wszelkie prawa zastrzeżone. Program stanowi własność intelektualną firmy EKORUM.

Żaden fragment programu nie może być powielany lub rozpowszechniany w żadnej formie i w żaden sposób bez uprzedniego zezwolenia