



Unia
Producentów i Pracodawców
Przemysłu
Biogazowego i Biometanowego

KATALOG UPEBBI 2025



Zgłoś się do cyfrowego katalogu przez cały rok



Technologie



**Analizy biznesowe
Kredyty i Dotacje**



Specyfikacje produktowe



Produkty i usługi



**Analizy i wywiady
z technologiami**



**GREEN GAS
POLAND
2025**

OFERTA PARTNERSKA

**VII Konferencja
Biogazu i Biometanu**

**29 września Arche Warsaw Hotel
30 września Płak Warsaw Expo**



Unia Producentów i Pracodawców Przemysłu Biogazowego i Biometanowego

Unia Producentów i Pracodawców Przemysłu Biogazowego i Biometanowego (UPEBBI) powstała w 2012 roku. Jesteśmy związkiem pracodawców działającym na podstawie ustawy o organizacjach pracodawców i mamy wszystkie profity związane z tym szczególnym statusem. Skupiamy przedsiębiorstwa przede wszystkim prowadzące, a także projektujące, budujące i serwisujące biogazownie i biometanownie oraz podmioty z otoczenia biznesu (zajmujące się np. obrotem energią, dotacjami unijnymi czy ubezpieczeniami instalacji). Skrót UPEBBI (będący skrótem angielskojęzycznej nazwy Union of Producers and Employers of Biogas and Biomethane Industry) oznacza innymi słowy RAZEM DLA BIOGAZU. Dlatego też podejmujemy wspólne starania, aby branża biogazu i biometanu rolniczego, ściekowego i odpadowego miała coraz lepsze warunki do rozwoju. Naszym celem jest wspólna praca na rzecz przemysłu biogazowego i biometanowego w kraju oraz w Europie i na świecie (jako uczestnik European Biogas Association, World Biogas Association i Biomethane Industrial Partnership). W ramach unijnego programu Erasmus+ podejmujemy współpracę międzynarodową, np. z analogicznymi organizacjami z Czech i Łotwy w projekcie „Kształcenie kadr dla europejskiego sektora biogazu”

Nadrzędnym celem UPEBBI jest udzielanie członkom wszechstronnej pomocy i ochrony prawnej oraz kształtowanie jednolitego stanowiska we wszystkich sprawach związanych z prowadzoną przez nich działalnością gospodarczą. Jesteśmy największą organizacją branżową animującą Porozumienie dla Biogazu i Biometanu składające się z siedmiu podmiotów reprezentujących przeważającą część sektora. Pracujemy na stałe z prawnikami, ekspertami, naukowcami, urzędnikami i praktykami branży w celu optymalizacji efektów działania.

Współpracujemy z instytucjami naukowo-badawczymi (uniwersytety, akademie i państwowe instytuty badawcze) w celu wypracowania innowacyjnych rozwiązań technologicznych przyczyniających się do bardziej dynamicznego rozwoju branży w Polsce i na świecie. Razem z Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie i Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego oraz Centrami Kształcenia Rolniczego tworzymy Branżowe Centra Umiejętności w dziedzinie bioenergetyki (na Lubelszczyźnie i na Pomorzu) przeznaczone do kształcenia uczniów, nauczycieli i dorosłych.

Prowadzimy działalność edukacyjną i promocyjną w celu podniesienia stanu wiedzy społeczeństwa na temat możliwości wytwarzania i wykorzystywania biogazu jako odnawialnego źródła energii i biometanu jako paliwa gazowego, np. prowadząc dla setek osób w skali kraju (potencjalni inwestorzy, pracownicy jednostek samorządu terytorialnego i uczniowie szkół rolniczych) warsztaty na zlecenie Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa lub szkoląc pracowników Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku.

Wielokrotnie skutecznie interweniujemy na etapie tworzenia ustaw i rozporządzeń dotyczących branży biogazowej. Utrzymujemy robocze kontakty z Ministerstwem Klimatu i Środowiska (piony odnawialnych źródeł energii i gospodarki odpadami) oraz Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi (pion transformacji energetycznej obszarów wiejskich), a także Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej czy Instytutem Ochrony Środowiska. Bierzymy regularny udział w pracach legislacyjnych i konsultacyjnych na poziomie Sejmu i Senatu, uczestnicząc w posiedzeniach komisji i zespołów oraz rozmawiając ze szczególnie zainteresowanymi posłami i senatorami.

Uczestniczymy w konsultacjach społecznych oraz udzielamy informacji na temat biogazu i biometanu wszystkim zainteresowanym tą tematyką. Propagujemy technologię biogazową w mediach konwencjonalnych i społecznościowych oraz na wszelkich wydarzeniach, konferencjach i targach związanych z odnawialnymi źródłami energii (np. na Forum Ekonomicznym w Karpaczu, Europejskim Kongresie Gospodarczym w Katowicach, Kongresie Energetyki Rozproszonej w Krakowie, Poznańskim Kongresie Gospodarczym w Poznaniu, Ekoforum w Supraślu i Zamościu czy podczas Centralnych Targów Rolniczych w Warszawie Ptak Expo).

Organizujemy Green Gas Poland [<https://greengaspoland.pl/>] jako doroczną międzynarodową konferencję branży biogazu i biometanu, która przez sześć edycji przyciągnęła setki uczestników: przedstawicieli firm prywatnych i Skarbu Państwa, urzędów państwowych i agend rządowych, mediów energetycznych i biogazowych oraz naukowców, inwestorów, rolników i samorządowców.



Artur Zawisza
Prezes
Unii Producentów
i Pracodawców Przemysłu
Biogazowego i Biometanowego



Green Gas Poland 2025
VII Konferencja Biogazu i Biometanu
29-30 września 2025
www.greengaspoland.pl

BioPower Poland
Targi Biogazu, Biometanu, Biopaliw i Biomasy
30 września – 2 października 2025
biopowerexpo.com

29 września – Arche Hotel Krakowska (Warszawa): Green Gas Poland
30 września – Ptak Warsaw Expo (Nadarzyn): Green Gas Poland/BioPower Poland
1-2 października – Ptak Warsaw Expo (Nadarzyn): BioPower Poland

PAKIET NIEBIESKI GREEN GAS/BIOPOWER 20 000 PLN

- udział dwóch osób w obu dniach konferencji Green Gas Poland i trzech dniach targów BioPower Poland (Arche Hotel Krakowska i Ptak Warsaw Expo)
- logotyp firmy na materiałach marketingowych Green Gas Poland (off-line): identyfikatory, biuletyny, roll-upy, ekrany konferencyjne, torby z materiałami konferencyjnymi
- logotyp firmy na materiałach marketingowych Green Gas Poland (on-line): strona www.greengaspoland.pl, profile na komunikatorach LinkedIn i Facebook
- roll-up w rozmiarze 120x200 z brandingiem firmy oraz stojak na materiały marketingowe podczas konferencji i warsztatów
- wywiad w Magazynie UPEBBI wydawanym na termin konferencji oraz oferta firmy w Katalogu UPEBBI
- wydawanym jako podsumowanie konferencji
- certyfikat współorganizatora konferencji i wkładu w rozwój branży wręczany podczas bankietu branżowego

SPECJALNA OFERTA TARGOWA:
w cenie pakietu zawiera się stoisko targowe na BioPower Poland – Targach Biogazu, Biometanu, Biopaliw i Biomasy w dniach 30 września - 2 października (stoisko na warunkach ulgowych wobec cennika Ptak Warsaw Expo - specjalnie dla partnerów Green Gas Poland 2025)

PAKIET ZIELONY GREEN GAS/ BIOPOWER 25 000 PLN

**Zakres Pakietu
Niebieskiego**

**plus udział w
programie
konferencji:
debata 29 IX**

**plus dodatkowa
wejściówka**

PAKIET ŻŁOTY GREEN GAS/ BIOPOWER 30 000 PLN

**Zakres Pakietu
Niebieskiego**

**plus udział w
programie
konferencji:
debata 29 IX
lub prelekcja/
warsztaty
30 IX**

**plus dodatkowe
trzy wejściówki**

ceny wyrażone netto bez zniżek i rabatów, skontaktuj się z nami i dowiedz się o obowiązujących zniżkach

795 576 523

greengaspoland.pl/rejestracja/

marcin.pabian@upebi.pl

**Tematy
Uczestnicy**



Rolnicy i Hodowcy



Sektor Spożywczy
i Komunalny



Projektanci Wykonawcy
Serwisanci



Naukowcy
Finansiści
Doradcy

Standardowy bilet (bez rabatów) 1999 zł netto

- UDZIAŁ W OBU DNIACH KONFERENCJI GREEN GAS POLAND
- UDZIAŁ W TRZECH DNIACH TARGÓW BIOPOWER POLAND
- DOSTĘP DO PREZENTACJI PRELEGENTÓW
- MATERIAŁY MARKETINGOWE WYSTAWCÓW
- MAGAZYN UPEBBI I KATALOG HANDLOWY UPEBBI
- SERWIS KAWOWY, OBIAD I KOLACJA BRANŻOWA
- APERITIF BRANŻOWY I NETWORKING

obejmuje



Bilet grupowy
dla 2 osób 3499 zł netto
dla 3 osób 4999zł netto
dla 4 osób 6499zł netto

15 % zniżki
dla przedstawicieli firm
członkowskich UPEBBI

10 % zniżki
dla byłych uczestników
Green Gas Poland

5 % zniżki
dla przedstawicieli firm
członkowskich Porozumienia
dla Biogazu i Biometanu

**ZNIŻKI NIE PODLEGAJĄ
SUMOWANIU**



Unia
Producentów i Pracodawców
Przemysłu
Biogazowego i Biometanowego

Arche Hotel Krakowska w Warszawie

**HOTEL DLA UCZESTNIKÓW
GREEN GAS POLAND
ZAGWARANTOWAŁ 150
POKOI I 150 DARMOWYCH
MIEJSC PARKINGOWYCH
NA HASŁO "GREEN GAS"**

**POKÓJ
JEDNOOSOBOWY
360 ZŁ BRUTTO**

**POKÓJ
DWÓOSOBOWY
420 ZŁ BRUTTO**



Wszystkie posiadają wyposażenie wraz z łazienką. W pokojach znajdziemy:

- telewizor,
- woda mineralna,
- biurko,
- telefon, ręczniki,
- suszarkę do włosów,
- zestaw do parzenia kawy i herbaty, mini lodówkę oraz szafę,
- klimatyzowane,
- łóżeczko dla dziecka.

Apartamenty natomiast posiadają część wypoczynkową i sypialnię, a także aneks kuchenny. Wszystko z myślą o wygodzie i poczuciu komfortu.

**POKOJE MOŻNA
ZAMAWIAĆ W
PROMOCYJNEJ
CENIE NA HASŁO
"GREEN GAS"**

<https://www.archehotelkrakowska.pl/hotel/pokoje>

+48 22 609 90 00

RECEPCJA@ARCHEHOTELKRAKOWSKA.PL

REZERWUJ HOTEL

TECHNOLOGIA



WYSTAWCY

DEBATY

ENERGETYKA



WARSZTATY

2018 - 2024

**Green Gas Poland
Konferencja Biogazu i Biometanu**



**FINANSE I
UBEZPIECZENIA**

BEZPIECZEŃSTWO

NAUKA



Unia
Producentów i Pracodawców
Przemysłu
Biogazowego i Biometanowego

Relacja z konferencji

W dniach 14-15 października 2024 r. w Warszawie odbyła się VI Konferencja Biogazu i Biometanu, „Green Gas Poland 2024”. Wydarzenie zgromadziło przedstawicieli branży biogazowej i biometanowej, ekspertów naukowych, decydentów politycznych oraz inwestorów, stając się platformą wymiany wiedzy i omówienia wyzwań oraz możliwości sektora. Konferencję zorganizowała Unia Producentów i Pracodawców Biogazu i Biometanu (UPEBBI), we współpracy z całym środowiskiem branżowym skupionym w porozumienia dla biogazu i biometanu. Zaproszono łącznie 200 osób, co stanowi wzrost względem 138 zaproszonych w ubiegłym roku i 155 w edycji czwartej w 2022 roku.

Przebieg Wydarzenia

Konferencja rozpoczęła się 14 października o godz. 10:45 od oficjalnego otwarcia przez prezesa Artura Zawiszę. Przedstawiono partnerów konferencji: **Biowatt S.A. Goodvalley Agro S.A., Polska Grupa Biogazowa S.A. & TotalEnergies, agriKomp sp. z o.o., Roeslein & Associates Poland sp. z o.o., Veolia Energy Contracting Poland sp. z o.o., Credit Agricole Bank Polska S.A.**

Wymieniono patronów, którzy objęli patronat honorowy: **Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa, II Kongres Energetyki Rozproszonej, Państwowa Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Marszałek Województwa Mazowieckiego, Polska Agencja Inwestycji i Handlu, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ZEOP Stowarzyszenie „Z energią o prawie” i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**, wymieniono patronów, którzy objęli patronat merytoryczny: **Obserwatorium Transformacji Energetycznej, Forum Rozwoju Energetyki Odnawialnej, Stowarzyszenie na rzecz Efektywności im. Prof. Krzysztofa Żmijewskiego, Konfederacja Lewiatan.**



ZŁOTY PARTNER



CRÉDIT AGRICOLE

TWÓJ BANK PEŁEN KORZYŚCI



Poinformowano o objęciu wydarzenia Strategicznym Patronatem Medialnym przez portal **Teraz Środowisko** i Strategicznym Patronatem z Energetyki przez portal **Energetyka +**. Strategicznym Partnerem branżowym Konferencji Green Gas Poland zostało **Porozumienie dla Biogazu i Biometanu**, a Partnerem branżowym została **Konfederacja Lewiatan**, **Polska Izba Gospodarcza Energetyki Odnawialnej** i **Rozproszona PIGEOR**, **Unia Producentów i Pracodawców Przemysłu Biogazowego i Biometanowego**, **Stowarzyszenie Inicjatywa dla Środowiska, Energii i Eko-mobilności**, **Polskie Stowarzyszenie Biometanu**, **Polskie Stowarzyszenie Producentów Biogazu Rolniczego**.

Wśród uczestników znalazły się takie firmy jak

Bergerat Monnoyeur sp. z o.o.; **Marian Janiszek i wspólnicy MAR-ROM sp. z o.o.**; **Novagrar GmbH & Co. KG**; **BIOSAS Malewski i Wspólnicy sp.k.**; **Orlen S.A.**;

RVMV sp. Z.O.O.; **I-Maximum sp. z o.o.**; **Enerbio Sp z o.o.**; **Przedsiębiorstwo Labtar sp. z o.o.**; **Bio-Wat sp. z o.o.**; **GOBARTO S.A.**; **Gmina Raszyn**, **Biomass Partner Sp. z o.o.**; **ENGIE Renewable Gases Poland**; **Polskie Zakłady Energetyczne Kogeneracja, Realizacja i Serwis sp. z o.o.**; **Biomass Partner Sp. z o.o.**; **Nadmorskie Elektrownie Wiatrowe Darżyno sp. z o.o.**; **Wiefferink sp. z o.o.**; **BIOIRON sp. z o.o.**; **MERCON Sp. z o.o.**, **Eko Energia Broker Mirosław Kreczman**; **Horus-Energia sp. z o.o.**; **W.M.K. Karol Tyszką**; **DMG sp. z o.o.**; **Bio-Power sp. z o. o.**; **Sumitomo Deutschland GmbH**; **Veolia Energia Polska S.A.**; **Verbio Polska sp. z o.o.**; **Nippon Gases sp. z o.o.**; **ACCURETTA GREEN sp. z o.o.**; **Wodrol Inwestycje Sp. z o.o.**; **Edoradca sp. z o.o.**; **Ośrodek Chodowli Zarodowej "Gajewo" sp. z o.o.**; **Enerbio Sp. z o.o.** **Grupa ING Banku Śląskiego S.A.**; **Wero Holding a.s.**; **Biogas East sp. z o.o.**; **SUMA Rührtechnik GmbH**; **Meliorix sp z o.o.**; **Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.**; **Neo Bio Energy Sp. z o.o.**; **EURO-AGRO Consulting**

Wydarzenie uzyskało szeroki patronat medialny:

wysokienapięcie.pl, topagrar.pl, tygodnik-rolniczy.pl, cire.pl, energiadlawsi.pl, biomasa.pl, Wiadomości Naftowych i Gazowniczych, agronews.com.pl, biznesiekologia.com, econews.com.pl, ecomiasto.com.pl, ekonatura.org.pl, ekoswiat.org.pl, polskaekologia.org.pl, farmer.pl, budownictwo.org, budowa.org, smart-grids.pl, pasywny-budynek.pl, przegląd-techniczny.pl, przedsiębiorcy.eu, www.kie.biz.pl, gramwzielone.pl, ciepło.pl, ppr.pl, wawrzynowicz.eu, energia.edu.pl, ozeon.com.pl, ogrzewnictwo.pl, swiatoze.pl, sadyogrody.pl, portalspozywczy.pl, wszystkooemisjach.pl, doradcasamorządu.pl, portalhodowcy.pl

Przywitano liderów poszczególnych organizacji branżowych będących partnerami branżowymi konferencji i członkami grupy Porozumienia dla Biogazu i Biometanu „P2B”: prezesa Inicjatywy dla Środowiska i Elektromobilności Dariusza Bojszy,

Prezesa Polskiego Stowarzyszenia Producentów Biogazu Rolniczego Aleksandra Ducha, Koordynatora

Grupy Roboczej ds. Biogazu i Biometanu w Radzie OZE Konfederacji Lewiatan) Przemysława Krawczyka, wieloletnią dyrektorkę Polskiej Izby Gospodarczej Odnawialnej i Rozproszonej Beatę Wiszniewską, prezesa Polskiego Stowarzyszenia Biometanu Marka Pitułę, a także nie zrzeszony w grupie „P2B”, ale ściśle współpracujący z UPEBBI prezes Polskiej Organizacji Biometanu Michał Tarka. W tak reprezentatywnym gronie rozpoczęto konferencję.

UPEBBI reprezentowana przez Prezesa Artura Zawiszę i wiceprezes Beatę Matecką podpisała list intencyjny ze Związkiem Młodzieży Wiejskiej reprezentowanym przez Prezesa Szymona Migonia. List przed podpisaniem, odczytał były dyrektor operacyjny UPEBBI, obecnie prezes Społecznej Inicjatywy Mieszkaniowej - KZN Reymontowski Tomasz Bartosiak podkreślając zaangażowanie sektora w działania edukacyjne i współpracę z młodzieżą. Myśl przewodnia listu stanowi, iż *Unia i Związek zgodnie oświadczają, iż będą podejmować wspólne wysiłki i przedsięwzięcia na*

ZIELONY PARTNER



Polska



polu informacyjnym, promocyjnym, edukacyjnym i szkoleniowym prowadzące do wzrostu świadomości społecznej w zakresie transformacji energetycznej obszarów wiejskich oraz pogłębiające gotowość inwestycyjną rolników i przedsiębiorców działających na obszarach wiejskich w zakresie inwestycji w instalacje biogazowe i biometanowe, a w szczególności

instalacje biogazu rolniczego i biometanu rolniczego. – Współpraca branży biogazowej z tak głęboko zakorzenioną na obszarach wiejskich organizacją jaka jest związek młodzieży wiejskiej może znakomicie pomóc przełamywać bariery społeczne w inwestycjach biogazowych. - Powiedział Prezes UPEBBI.

ZIELONY PARTNER



ENGINEERS • MANUFACTURERS • CONSTRUCTORS



Od lewej: Artur Zawisza, Miłosz Motyka i Beata Matecka

Następnie, o godz. 11:00, wręczono nagrodę „Ambasador Biogazu 2024” podsekretarzowi stanu w Ministerstwie Klimatu i Środowiska, Miłoszowi Motyce. Była to pierwsza nagroda przyznana ministrowi odpowiedzialnego za odnawialne źródła energii w Ministerstwie Klimatu i Środowiska (dawniej Ministerstwie ds. Energii). - Współpraca z tym ministerstwem, nie jest łatwą historią, ponieważ jako branża przez lata formułujemy całą listę postulatów i tylko niektóre z nich bywają wysłuchiwane. Nie jest przypadkiem, iż 2 lata temu laureatem naszej nagrody był minister ówczesny minister rolnictwa i rozwoju wsi

Henryk Kowalczyk, a rok temu wiceminister rolnictwa i rozwoju wsi Janusz Kowalski (...) widzimy pewne przyspieszenie rejestracyjne (...) dwóch projektów nowelizacji WD 41 i WD 89. - Powiedział Prezes UPEBBI. Podkreślił także, dobre relacje i dialog z obecną administracją. Laureat wygłosił przemówienie, podkreślając znaczenie biogazu i biometanu w polskiej transformacji energetycznej. Anna Venturini z European Biogas Association przedstawiła o 11:15 perspektywę europejskiego rozwoju rynku biogazu i biometanu, akcentując kierunki polityki UE oraz cele dekarbonizacji.

ZIELONY PARTNER





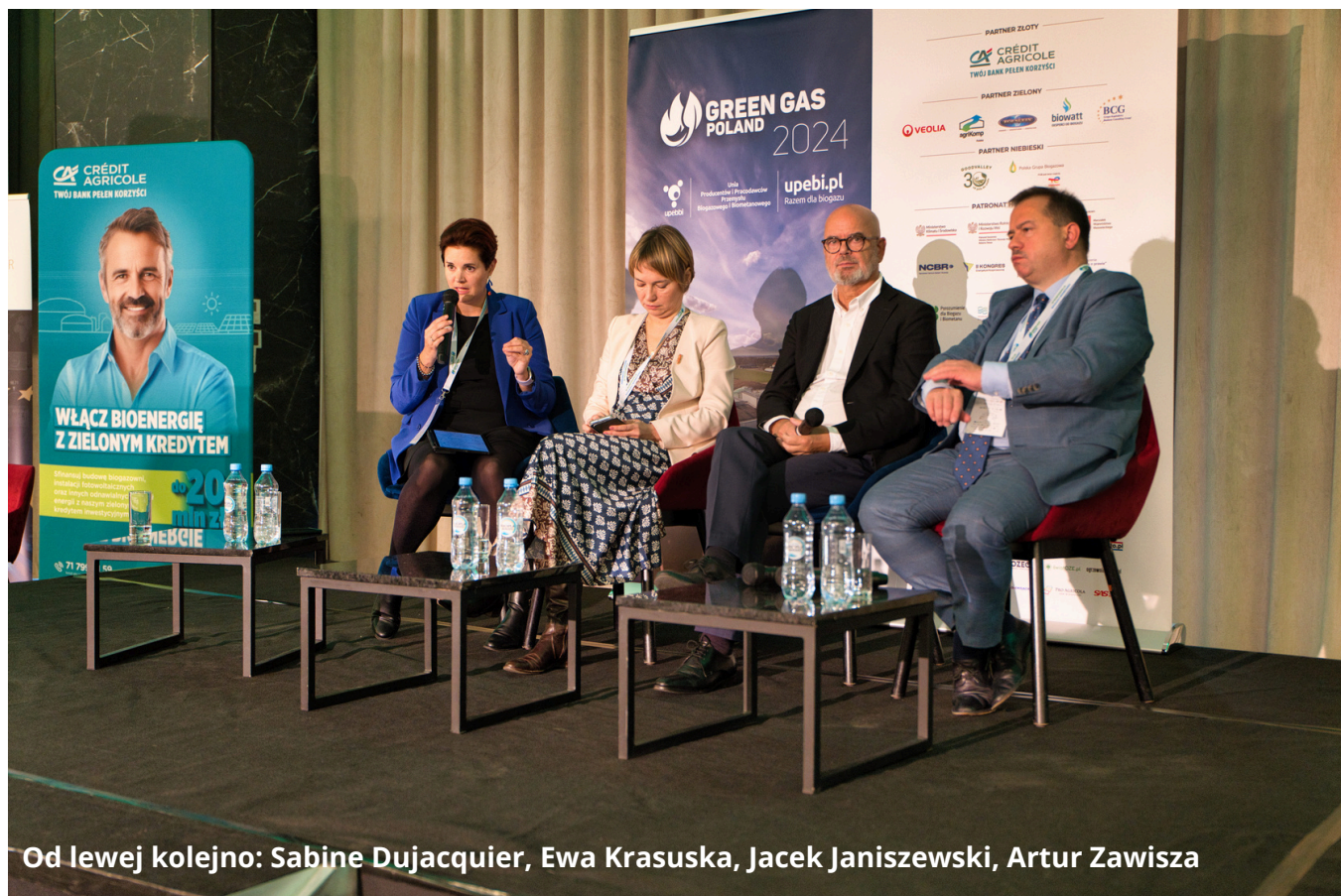
Od lewej kolejno: Dariusz Bojsza, Paweł Sałek, Miłosz Motyka, Krzysztof Mulawa, Mariusz Rukat, Jarosław Sachajko

Pod przewodnictwem Dariusza Bojszy w ramach **Bloku Strategii i Legislacji** odbyły się dwie kluczowe debaty. Pierwsza z nich, o godz. 11.30 „**DEBATA KLUCZOWYMI DECYDENTAMI**” sektora biogazu i biometanu w polskiej transformacji energetycznej: wicemin. Miłosz Motyka (podsekretarz stanu w Ministerstwie Klimatu i Środowiska), pos. Krzysztof Mulawa (wiceprzewodniczący sejmowej Komisji Energii, Klimatu i Aktywów Państwowych), Mariusz Rukat (pełnomocnik Marszałka Województwa Mazowieckiego ds. gospodarczych i energii),

pos. dr Jarosław Sachajko (członek sejmowej Komisji Rolnictwa i Rozwoju Wsi), pos. dr inż. Paweł Sałek (wiceprzewodniczący sejmowej Komisji Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa). Posłowie zgodnie zaznaczyli, że siła rozwoju rynku biogazowego nie zależy od nacisków lobby górniczego, gazowego czy energetyki zawodowej, ale poziom aktywności i siła przekazu samej branży biogazowej w partycypowaniu w rynku Odnawialnych Źródeł Energii, który ma zagwarantowane miejsce w polskiej energetyce.

ZIELONY PARTNER





Od lewej kolejno: Sabine Dujacquier, Ewa Krasuska, Jacek Janiszewski, Artur Zawisza

Druga debata prowadzona przez prezesa Artura Zawiszę pt. **„DEBATA WYSOKIEGO SZCZEBŁA”** o godz. 12:30, obejmowała dyskusje o biogazie z perspektywy naukowej, inwestycyjnej, społeczno-gospodarczej i publicznej, z udziałem m.in. Sabine Dujacquier zastępcę dyrektora generalnego Polskiej Grupy Biogazowej/ TotalEnergies lidera rynku biogazu rolniczego (właściciel 19 biogazowni), dr Ewy Krasuskiej doradca strategiczny w Narodowym Centrum Badań

i Rozwoju i dr Jacka Janiszewskiego (były minister rolnictwa i gospodarki żywnościowej w rządzie Jerzego Buzka). Doktor Ewa Krasuska omówiła przeprowadzone badania dot. praktycznego potencjału substratu do produkcji biogazu i biometanu w Polsce. Sabine Dujacquier podkreśliła rolę inwestorów i sektora bankowego w rozwoju rynku. Dr Jacek Janiszewski zwrócił uwagę na znaczenie budowania wieloletnich strategii w polityce, gospodarce i administracji.

ZIELONY PARTNER





Od lewej kolejno: Artur Zawisza, Jakub Safjański, Anita Bednarek, Aleksander Duch, Beata Wiszniwska, Marek Pitula, Przemysław Krawczyk, Janusz Markowski

Pod przewodnictwem prezesa Artura Zawiszy odbyła się ostatnia debata w ramach Bloku Biogazu Rolniczego i Komunalnego. W bloku dotyczącym biogazu rolniczego, o godz. 13:10, przedstawiono raporty Porozumienia dla Biogazu i Biometanu: „Bariery rozwoju sektora biogazu wraz z propozycjami rozwiązań” wraz z „Rozwojem sektora biogazu i biometanu” i szanse na realizację postulatów branżowych w dialogu z Ministerstwami: Klimatu i Środowiska oraz Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Raporty zaprezentowano w ramach debaty „SIEDMIOGŁOS EKSPERTÓW”, czyli kluczowych osób z branży, które są praktykami sektora biogazu i biometanu, którzy w imieniu sektora formułują postulaty,

rozwoju Goodvalley Polska – w zakresie decyzji środowiskowych, Aleksandra Ducha prezesa Polskiego Stowarzyszenia Producentów Biogazu Rolniczego – w zakresie systemów wsparcia, Beatę Wiszniwską wieloletnią dyrektorkę Polskiej Izby Gospodarczej Odnawialnej i Rozproszonej/PGB – w zakresie rozszerzenia specustawy, Janusza Markowskiego eksperta BNP Paribas Bank Polska SA – w zakresie linii i gazociągów bezpośrednich oraz współdzielenie sieci, Marka Pitulę prezesa Polskiego Stowarzyszenia Biometanu – w zakresie przepisy biometanowe (tzw. szóstka dla biometanu), Jakuba Safjańskiego dyrektora Departamentu Energii i Zmian Klimatu w Konfederacji Lewiatan – w zakresie strategii: PEP i KPEiK, Przemysława Krawczyka koordynatora Grupy Roboczej

NIEBIESKI PARTNER





Damazy Ćwikłowski

Prelegenci podkreśli znaczenie rozwoju i modernizacji linii przesyłowych energii i gazu oraz rezerwacje mocy w systemie energetycznym dla nowych jednostek wytwórczych, bez której nawet najlepiej przygotowany system wsparcia finansowego i regulacje prawne nie spowoduje rozwoju branży.

Debaty podsumował o godz. 14.30, Łukasz Tomaszewski dyrektor Departamentu Odnawialnych Źródeł Energii w Ministerstwie Klimatu i Środowiska prezentacją pt. *Plany legislacyjne w zakresie biogazu i biometanu przewidziane na lata 2024-2025* Dyrektor zreferował rynek biometanu w Europie i Polsce,

przypomniał ostatnie zmiany regulacyjne i przyszłe plany legislacyjne.

Po przerwie obiadowej, o godz. 15.30, w **bloku komunalnym** byli radny miejski w Tychach - Damazy Ćwikłowski zabrał głos w imieniu Zbigniewa Gieleciaka prezesa Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno - Ściekowej w Tychach, który zbudował instalacje biogazową przy oczyszczalni ścieków, która zasila miejski Aquapark w ramach gospodarki obiegu zamkniętego. Przedstawił prezentację pt. *Kompleksowa komunalna instalacja biogazowa na oczyszczalni ścieków*.



Na zdjęciach obaj prezesi oraz wybrane fragmenty tyskiej instalacji: Prezes UPEBBI Artur Zawisza (po prawej) odwiedził wzorcową biogazownię ściekową działającą przy oczyszczalni ścieków w Tychach w województwie śląskim.

Prezes Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej Zbigniew Gieleciak, będący liderem biogazu komunalnego w skali kraju, świetnie oprowadzał po kierowanej przez siebie instalacji, produkującej ponad 6 milionów metrów sześciennych biogazu rocznie, który konwertowany na energię elektryczną zasila prądem oczyszczalnię ścieków i pobliski miejski Aqua Park oraz nadwyżkowo wprowadzany jest do sieci energetycznej.



Łukasz Tomaszewski

W ramach **bloku Finansowania, Promocji i Edukacji**, o godz. 15:40 pod kierunkiem dyrektora UPEBBI odbyły się sesje poświęcone finansowaniu oraz promocji i edukacji. Beata Matecka omówiła sposoby pozyskiwania dotacji, a Filip Kaczmarek z Crédit Agricole przedstawił strategię banku w zakresie ESG.

Edukacyjna część konferencji (16.15) obejmowała prezentacje przez Beatę Matecką i Piotra Popielarczyka - dyrektora ZS Centrum Kształcenia Rolniczego w Swarzędzie: branżowych centrów umiejętności oraz prezentacje raportu o edukacji zawodowej w Europie (16.30), który zaprezentowała dr Magdalena Rogulska - *Raport „Comparative analysis of vocational education systems in Poland, the Czech Republic and Latvia” jako efekt wspólnego projektu UPEBBI, CzBA i LBA w ramach programu Erasmus+”*

Prezentacja raportu stanowi kontynuację projektu, zapoczątkowanego na poprzedniej edycji Green Gas Poland, polegającego na przeprowadzeniu analizy porównawczej systemu kształcenia zawodowego w Polsce, w Republice Czeskiej, Łotwy. Raport ma posłużyć do wypracowania systemu kwalifikacji zawodowej m.in. w zawodzie operator biogazowni, który będzie wdrażany w krajach partnerskich projektu.

NIEBIESKI PARTNER



Polska Grupa Biogazowa

PGB jest teraz częścią





Od lewej: Piotr Popielarczyk i Beata Matecka



Hanna Waliszewska

Po prezentacji bloku edukacyjnego, o godz. 16.40, w ramach bloku **Promocji**, głos zabrał dr Paweł Machalski prezes Forum Rozwoju Energetyki Odnawialnej w prezentacji pt. *Społeczne uwarunkowania inwestycji biogazowych i biometanowych, do których zalicza się odpowiedni wybór terminu i lokalizacji powstania inwestycji, jej promocja w lokalnym mediach oraz stały dialog z lokalną ludnością.*

Przed godz. 17.00 blok **Promocji** zakończyła prezentacja Jakuba Fenerta i Julii Ługowskiej (Inicjatywa „Społeczna Energetyka” oraz Fundacja Eko Logika), pt. *Wyzwania energetyki społecznej w Polsce*. Grupa młodych naukowców przeprowadziła szereg badań, wywiadów i ankiet z lokalną społecznością nt. spółdzielczości w Polsce, w szczególności spółdzielni energetycznych, energetyki rozproszonej, energetyki odnawialnej.

Przed ostatni blok **Innowacji i Rozwoju** poprowadziła red. Katarzyna Zamorowska z portalu „Teraz Środowisko”. Pierwszą osobą, która o godz. 17.15, zabrała głos w ramach bloku była dr inż. Hanna Waliszewska z NCBR, która omówiła nowe technologie dla sektora biogazu, m.in. w ramach programu



Krzysztof Biernat

Innowacyjna biogazownia, której instalacja zlokalizowana została w Rolniczym Gospodarstwie Doświadczalnym w Brodach należącym do Uniwersytetu przyrodniczego w Poznaniu.

Kolejnym prelegentem o godz. 17.35, był dr Konrad Hennig, ze Związku Firm Biotechnologicznych BioForum, który przedstawił ideę stabilizacji fotowoltaiki (agrofotowoltaiki) biogazem. Przytoczył, wydawane co 2 lata, raporty Polskiej Sieci Energetycznej analizujące wystarczalność mocy dyspozycyjnej w systemie aby utrzymywać jego stabilność.

Polskie Sieci Energetyczne przewidują w najbliższych latach pogłębiający się deficyt mocy, który za 6, a następnie 10 lat może wynieść odpowiednio 10 i 15 GW mocy. Tematyka obejmowała również biogazownie w spółdzielniach energetycznych oraz nowatorskie metody oczyszczania biogazu. Prelegent postulował, aby właściciele farm fotowoltaicznych stabilizowali swoje instalacje poprzez zachowanie częściowej mocy rezerwowej, wykorzystując do tego magazyny energii, paliwa gazowe czy biogaz jako centralną moc wytwórczą. Przeskalowanie zbiornika biogazu i zmiana trybu pracy generatora prądu z ciągłego na działanie w czasie niedoborów energii w systemie.

Ostatnim wystąpieniem o godz. 17:45, w bloku **Innowacji i Rozwoju**, była prezentacja Jana Węgrzyna członka zarządu Polskie Spółdzielnie Energetyczne sp. z o.o., który opisał w prezentacji pt. „*Biogazownie w spółdzielniach energetycznych – zalety i korzyści*”. Rolę instalacji biogazowych w strukturze spółdzielni energetycznych.

Ostatnia sesja o godz. 17:55 – 19.00 poświęcona była współpracy organizacji branżowych ze światem nauki prezentacją poszczególnych członków **Rady Konsultacyjnej UPEBBI**. Pośród nich wykłady przeprowadzili, m.in. dr inż. Krzysztof Biernat prof. PIMOT (Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Lider Obszaru w Grupie Badawczej Paliw i Biogospodarki, przewodniczący RK UPEBBI): pt. „*Rada Konsultacyjna UPEBBI jako przykład współpracy organizacji branżowej ze światem nauki*”; dr hab. inż. Grzegorz Wałowski prof. ITP-PIB, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Technologiczny, Zespół Badawczy Energii Odnawialnych (kierownik): pt. „*Zastosowanie substratu polidispersyjnego (gnojowicy świńskiej) do produkcji biogazu - mikrobiogazownia dla gospodarstwa rolnego*”; dr inż. Marlena Owczuk (Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Motoryzacji, główny specjalista w Grupie Badawczej



Od lewej: Artur Zawisza i Wojciech Rylski

Paliw i Biogospodarki): pt. *„Wstępnie oczyszczony biogaz jako paliwo do zasilania silników pojazdów i maszyn rolniczych”*; dr hab. Magdalena Zabochnicka prof. Uczelni (Innovation Coach): *„Innowacyjne przedsiębiorstwo – czy to się opłaca?”*; dr hab. Paweł Kowalczyk prof. PAN (Polska Akademia Nauk, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt, ekspert merytoryczny w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju) oraz dr hab. Grzegorz Klemens Bełżecki prof. PAN (Polska Akademia Nauk, Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt, Zakład Żywienia Zwierząt): pt. *„Życie po życiu, czyli sekretne właściwości gnojowicy i obornika jako źródło metanu w obiegu zamkniętym”*; dr hab. inż. Wirginia Tomczak, prof. PBŚ (Politechnika Bydgoska, kierownik Zakładu Inżynierii Chemicznej i Bioprosesowej): pt. *„Wybrane aspekty membra-nowego oczyszczania biogazu”*.

Zakończenie i Kolacja Branżowa

Dzień zakończył się kolacją branżową, podczas której wręczono nagrody: „Biogazownia Roku 2024

w Żórawinie” dla Biowatt S.A., „Dostawca Biogazowy Roku” dla AgriKomp Polska sp. z o.o., „Innowator Roku” dla ROESLEIN & ASSOCIATES POLAND sp. z o.o., „Portal Biogazowy Roku” dla Portalu „Teraz Śódowisko”.

Przebieg drugi dzień – 15 października

W drugi dzień konferencji (15 października), od godz. 9.00 przeprowadzono praktyczne warsztaty. Sesję rozpoczął mec. Maksym Sysojew - Partner, Globa Energy Group, Dentons Kijów oraz członek zarządu Stowarzyszenia Bioenergetycznego Ukrainy - omawiając rozwój przemysłu biogazowego i bio-metanowego z perspektywy Ukrainy, w prezentacji pod tytułem: pt. *„Możliwość rozwoju projektów biogazowych i biometanowych na Ukrainie obecnie i po wojnie – szansa dla polskich podmiotów”*.

Następnie przeprowadzono główne warsztaty, które obejmowały warsztaty dotyczące substratów

pofermentu prowadzone przez wspólny zespół: Wojciech Ryłski, b. kierownik Wydziału Odnawialnych Źródeł Energii Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa i Joanna Tumińska, dyrektor Biura Ochrony Roślin i Nawozów Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa.

Następnie o godz. 11.00 przeprowadzono cztery równoległe sesje warsztatowe:

Przez Pawła Karwata i Monikę Ostrowską z firmy Bio-Industry: pt. „*aspekt biologiczny instalacji/konsulting środowiskowy/nawozy organiczne i polepszacze gleby*”

Przez Łukasza Sucheckiego z firmy Commercial Consulting sp. z o.o.: pt. „*audyt i kontrola wewnętrzna/monitorowanie sieci rozproszonych/bezpieczeństwo pożarowe*”

Przez Mirosława Kreczmiana z firmy Eko Energia Broker: pt. „*ryzyka eksploatacyjne/ adekwatne ubezpieczenie/modus operandi z ubezpieczycielem*”

Beata Matecka i Joanna Warczachowska Grupa Kapitałowa: pt. „*Business Consulting Group*” sp. z o.o.: *źródła finansowania inwestycji/dofinansowania unijne i krajowe/montaż finansowy*

Podsumowując, konferencja „Green Gas Poland 2024” była ważnym wydarzeniem dla branży, wskazującym kierunki rozwoju oraz integrującym sektor nauki, polityki i biznesu w walce o zrównoważoną przyszłość energetyczną Polski. Po raz pierwszy UPEBBI przyznała nagrodę Innowator Roku.

Ukazał się także pierwszy numer Magazynu UPEBBI.



Od lewej: Artur Zawisza i Joanna Tumińska

Strategiczny Partner branżowy



Porozumienie
dla Biogazu
i Biometanu

Partnerzy branżowi



Inicjatywa dla Środowiska,
Energii i Ekomobilności



LEWIATAN



Polska Izba Gospodarcza
Energetyki Odnawialnej i Rozproszonej



Polskie Stowarzyszenie
Producentów Biogazu Rolniczego
Polish Agricultural Biogas Producers Association



Polskie Stowarzyszenie Biometanu



CRÉDIT AGRICOLE

TWÓJ BANK PEŁEN KORZYŚCI

Należymy do Grupy Crédit Agricole
jednej z największych grup finansowych w Europie i na świecie

Zaufanie naszych klientów i partnerów budujemy
na sile i tradycji naszej Grupy, której historia
sięga 1885 r.

Stabilność i siłę Grupy potwierdzają
wyniki finansowe i długoterminowe
ratingi:



FITCH
31.12.2023
(Perspektywa stabilna)



STANDARD & POOR'S
31.12.2023
(Perspektywa stabilna)



DBRS
31.12.2023
(Perspektywa stabilna)



MOODY'S
31.12.2023
(Perspektywa stabilna)

CRÉDIT AGRICOLE
TWÓJ BANK PEŁEN KORZYŚCI

**WŁĄCZ BIOENERGIĘ
Z ZIELONYM
KREDYTEM**

Sfinansuj budowę biogazowni,
instalacji fotowoltaicznych
oraz innych odnawialnych źródeł
energii z naszym zielonym
kredytem inwestycyjnym

do **20**
mln zł



Dane w prezentacji, o ile nie wskazano inaczej, przedstawiają stan na koniec 2023 r.

**CRÉDIT AGRICOLE
W POLSCE**



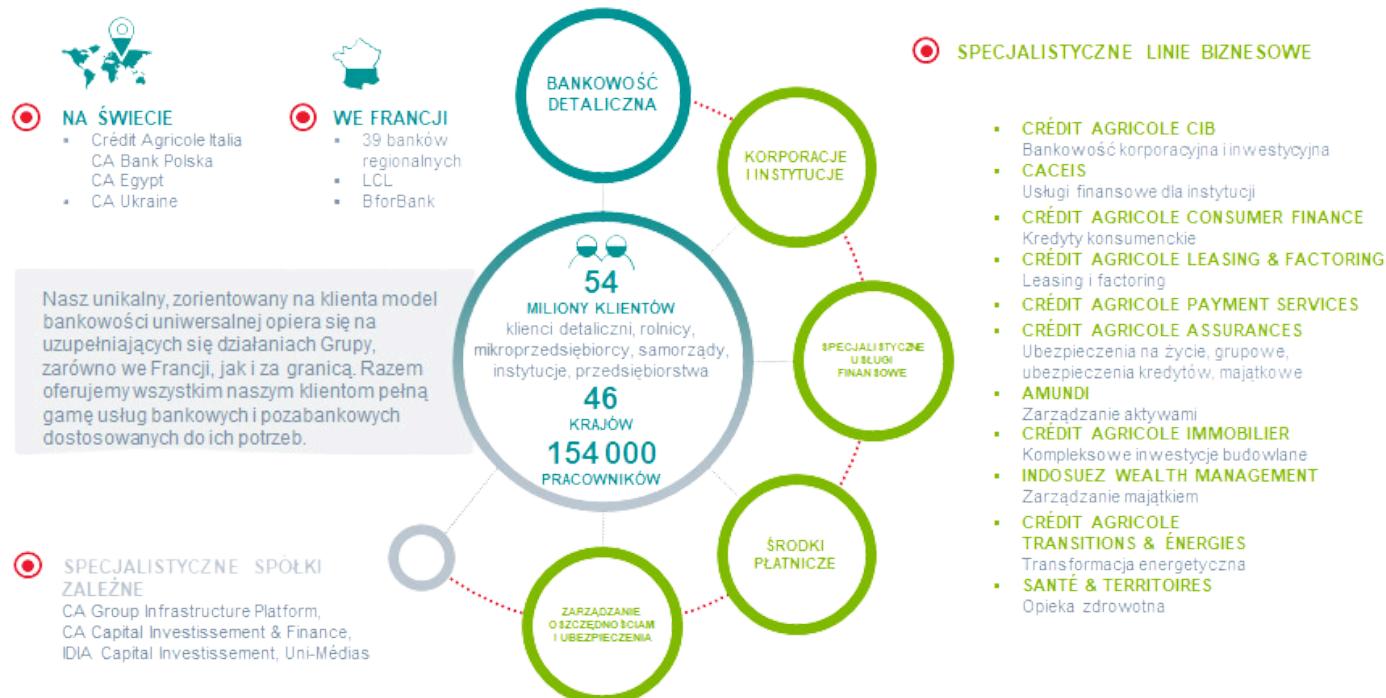
71 799 71 59
koszt wg stawki operatora



www.credit-agricole.pl/rolnictwo
Credit Agricole Bank Polska S.A.

Okres kredytowania i maksymalna kwota kredytu zależą od oceny zdolności kredytowej. Szczegóły oferty, informacje o oprocentowaniu oraz opłaty i prowizje wskazane są w regulaminie, tabeli oprocentowania i tabeli opłat i prowizji. Dokumenty dostępne są na www.credit-agricole.pl/rolnictwo.
Materiał ma charakter informacyjny.

Międzynarodowa bankowość uniwersalna zorientowana na klienta



Grupa Crédit Agricole w Polsce

SILNY, NIEZAWODNY I STABILNY PARTNER

- Należymy do jednej z 10 największych grup finansowych świata
- Czerpiemy z międzynarodowego doświadczenia
- Jesteśmy silnie związani z polskim rynkiem od ponad 20 lat

WSPARCIE WE WSZYSTKICH POTRZEBACH FINANSOWYCH

- Dzięki synergii między specjalistycznymi spółkami, zapewniamy pełen zakres dopasowanych usług finansowych
- Proponujemy rozwiązania dla klientów detalicznych oraz z segmentami SOHO/SME/AGRO i CORPO

ZAWSZE I WSZĘDZIE TAM, GDZIE POTRZEBUJESZ

- Mamy rozbudowaną własną i partnerską sieć sprzedaży
- Jesteśmy dostępni przez internet, telefon i aplikację mobilną

BANKOWOŚĆ UNIWERSALNA

USŁUGI FINANSOWE

UBEZPIECZENIA

ZARZĄDZANIE AKTYWAMI

 **CRÉDIT AGRICOLE**

 **EFL**
GRUPA CRÉDIT AGRICOLE

 **CRÉDIT AGRICOLE**
UBEZPIECZENIA

 **Amundi**
ASSET MANAGEMENT

Mamy stabilną pozycję finansową

5 277

PRACOWNIKÓW

30 mld PLN

DEPOZYTÓW I ŚRODKÓW
KLIENTÓW W ZARZĄDANIU

2,98 mln

KLIENTÓW

35,6 mld PLN

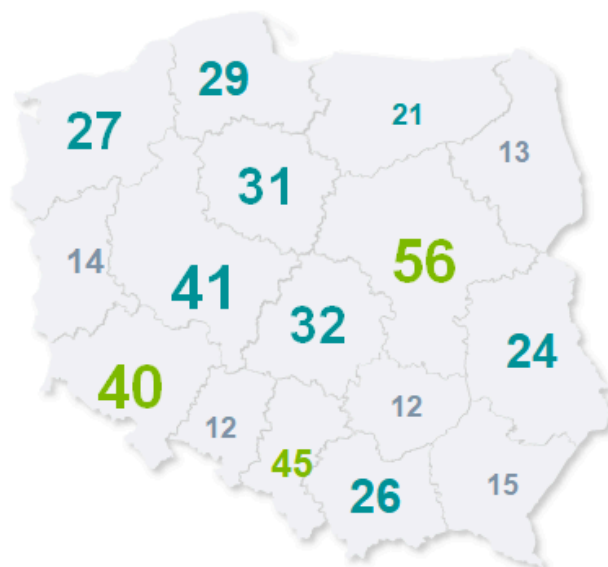
FINANSOWANIA
DLA GOSPODARKI

2,5 mld PLN

PRZYCHODÓW

**Dane niezaudytowane*

Produkty naszej Grupy są dostępne
w 438 punktach sprzedaży w całej Polsce:



BANKOWOŚĆ UNIWERSALNA

Credit Agricole Bank Polska S.A. Bank pełen korzyści

Proponujemy rozwiązania dopasowane do indywidualnych potrzeb, we właściwym czasie



konta
osobiste



fundusze
inwestycyjne



karty debetowe
i kredytowe



oszczędności



konta
walutowe



ubezpieczenia dla
klientów i ich bliskich



szeroka gama
kredytów

Zapewniamy wygodny dostęp do usług,
stacjonarnie i zdalnie

258

placówek własnych

4

centra korporacyjne

180

placówek partnerskich

133

placówki bezgotówkowe¹

blisko 10 tys.

miejsc z rabatami w ramach
Klubu Korzyści

12 tys.

sklepów oferuje nasz kredyt ratalny

54

mobilnych doradców agro

511

bankomatów i wpłatomatów

¹ Placówki bezgotówkowe są częścią placówek własnych



CA24:



Infolinia



Mobile



eBank



Strefa Biznesu

Oferta dopasowana do potrzeb klientów



KLIENCI INDYWIDUALNI

- bankowość codzienna
- oszczędności
- produkty inwestycyjne
- kredyty
- ubezpieczenia



KLIENCI SOHO/SME

- bankowość codzienna
- oszczędności
- fundusze inwestycyjne
- akceptacja kart (terminale płatnicze)
- kredyty
- ubezpieczenia
- leasing (z EFL)



KLIENCI AGRO

- bankowość codzienna
- oszczędności
- fundusze inwestycyjne
- akceptacja kart (terminale płatnicze)
- kredyty
- ubezpieczenia
- leasing (z EFL) i wynajem długoterminowy



KLIENCI KORPORACYJNI

- bankowość transakcyjna
- finansowanie handlu
- rynki finansowe
- finansowanie standardowe
- bankowość inwestycyjna i finansowanie strukturalne

XVIII Ranking ESG

7. miejsce w klasyfikacji generalnej rankingu firm, ocenianych pod kątem odpowiedzialnego zarządzania.

Polecany przez klientów

2. miejsce w Polsce pod względem rekomendacji konsumentów (Net Promoter Score)²

XIII edycja Listków ESG POLITYKI

Biały Listek za wpisanie CSR do strategii biznesowej firmy i uwzględnianie głosu otoczenia w swoich działaniach

Konsumencki Lider Jakości 2023

za najlepszy kredyt ratalny dostępny na polskim rynku

Global BankTech Awards 2023

za wyjątkowy user experience w aplikacji CA24 Mobile

²dla ogółu klientów na podstawie badania Benchmark NPS Kantar, Q1 2024

Sens istnienia

Codziennie działamy na rzecz naszych klientów oraz społeczeństwa

CEL STRATEGICZNY

Rozwijamy rentowny bank uniwersalny, który odpowiada na potrzeby finansowe wszystkich grup klientów. Stawiamy na dynamiczny wzrost liczby klientów aktywnych, dzięki najwyższej jakości relacji międzyludzkich i cyfrowych. Utrzymujemy pozycję lidera w Consumer Finance.



ASPIRACJE 2025

- Dynamiczny wzrost liczby klientów, dzięki najwyższej jakości relacji międzyludzkich i cyfrowych;
- Utrzymanie pozycji lidera w obszarze Consumer Finance, dzięki naszej wiedzy i doświadczeniu;
- Wyższe i bardziej zdywersyfikowane przychody, dzięki rozwojowi wszystkich linii biznesowych, ze szczególnym uwzględnieniem SOHO;
- Odgrywanie istotnej roli w procesie zielonej transformacji, dzięki jasno sprecyzowanej ambicji i zrównoważonemu modelowi biznesowemu.

Zrównoważony rozwój i ESG

odpowiedzialny sposób prowadzenia biznesu

W działaniach dotyczących zrównoważonego rozwoju kierujemy się definicją Paolo Taticchi'ego i Melisse Demartini'ego, zgodnie z którą zrównoważony rozwój to:

integralne podejście do biznesu, które ma na celu wzmocnienie przewagi konkurencyjnej i rentowności poprzez trwale tworzenie wspólnej wartości w wyniku ścisłej współpracy ze wszystkimi interesariuszami oraz integrację czynników ESG w procesie podejmowania decyzji.

DZIAŁAMY NA RZECZ KLIMATU I PRZEJŚCIA NA GOSPODARKĘ NISKOEMISYJNĄ

- Zmniejszenie śladu węglowego własnej działalności i portfela klientów
- Zaoferowanie naszym klientom wsparcia w ESG
- Uwzględnienie kryteriów ESG w naszym podejściu do finansowania klientów korporacyjnych, SOHO i Agro



WZMACNIAMY SPÓJNOŚĆ SPOŁECZNĄ I PRZECIWDZIAŁAMY WYKLUCZENIU

- Oferowanie produktów i usług dla klientów z różnorodnymi potrzebami
- Integracja młodych ludzi poprzez zatrudnienie, szkolenia i dostęp do finansowania
- Edukowanie klientów z zarządzania finansami i zapobieganie nadmiernemu zadłużaniu się klientów



Usługi leasingowe i finansowe

Europejski Fundusz Leasingowy S.A.

uniwersalna instytucja finansowa z pełnym pakietem usług

Leasing i pożyczka wszelkich środków trwałych, ruchomości
dla klientów z sektora MŚP i dużych przedsiębiorstw.



Najem trucków
Największy dostawca usług dla sektora TSL w Polsce

Zarządzanie flotami samochodowymi i wynajem długoterminowy aut.
Finansowanie i serwis pojazdów.



Rozwiązania faktoringowe
dopasowane do specyfiki branży i skali działalności przedsiębiorstwa.

Spółki rodziny EFL

wszystkie mają silną pozycję na rynku



O tym, jak silną jesteśmy instytucją, świadczą nasze wyniki



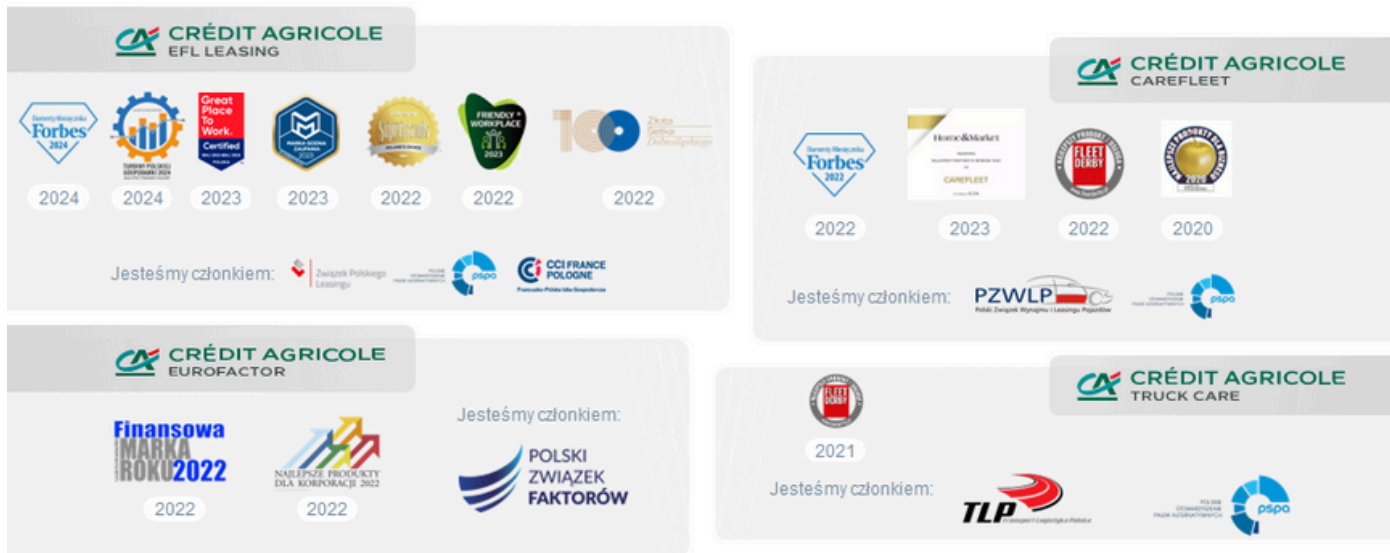
Dane dla Grupy EFL



CRÉDIT AGRICOLE

TWÓJ BANK PEŁEN KORZYŚCI

JESTEŚMY DUMNI Z OTRZYMANYCH NAGRÓD



UBEZPIECZENIA

Crédit Agricole Ubezpieczenia Szeroki zakres ochrony dostępny w modelu bancassurance

Nasze spółki działają pod wspólną marką

Jesteśmy częścią międzynarodowej Grupy Crédit Agricole Assurances

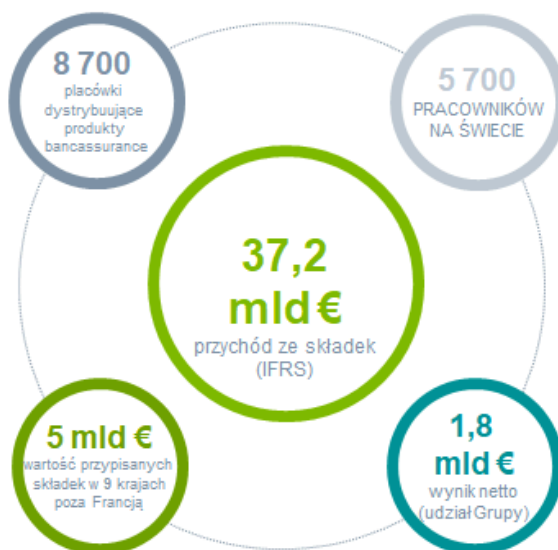
CRÉDIT AGRICOLE UBEZPIECZENIA

DBAMY O BEZPIECZEŃSTWO OSÓB, MAJĄTKU I INWESTYCJI

- CA Życie Towarzystwo Ubezpieczeń S.A. Ubezpieczenia ochronne i inwestycyjne w Polsce od 2008 r.
- Credit Agricole Towarzystwo Ubezpieczeń S.A. (CATU) Ubezpieczenia osobowe i majątkowe w Polsce od 2014 r.

NASZA OFERTA OBEJMUJE 16 PRODUKTÓW

- ochrona życia i zdrowia
- ochrona majątku
- oszczędności i inwestycje



1. MIEJSCE

wśród towarzystw ubezpieczeniowych oferujących produkty bancassurance w Europie

1. MIEJSCE

wśród towarzystw ubezpieczeniowych we Francji pod względem przypisu składek

Zarządzanie aktywami

Amundi Polska Towarzystwo Funduszy Inwestycyjnych S.A.

Przejrzyste i efektywne inwestycje dostosowane do potrzeb klientów

Amundi
Investment Solutions

Jesteśmy polską spółką Grupy Amundi, obecnej w 35 krajach.

OFERUJEMY

- specjalistyczną wiedzę,
- profesjonalną obsługę,
- fundusze o zróżnicowanym poziomie ryzyka i potencjale wzrostu, dostępne w banku Credit Agricole, banku Santander, mBanku oraz QValue.

KLIENCI INDYWIDUALNI

- Amundi Parasolowy FIO (4 subfundusze)
- Amundi Stars SFIO (4 subfundusze)

KLIENCI INSTYTUCJONALNI

- pracownicze programy emerytalne
- zarządzanie nadwyżkami finansowymi firmy
- fundusze inwestycyjne specjalistyczne zamknięte

Grupa Amundi to:



**NR 1
W EUROPIE**

pod względem
aktywów
pod zarządzaniem

**TOP 10 NA
ŚWIECIE**

pod względem
aktywów
pod zarządzaniem

CREDIT AGRICOLE BANK POLSKA S.A.

Nazwa: Credit Agricole Bank Polska S.A.
Siedziba: ul. Legnicka 48 bud. C-D, 54-202 Wrocław
Strona: www.credit-agricole.pl
Facebook: @CreditAgricoleBank

AMUNDI POLSKA TFI S.A.

Nazwa: Amundi Polska TFI S.A.
Siedziba: ul. Żwirki i Wigury 18A, 02-092 Warszawa
Strona: www.amundi.pl

CA ŻYCIE TOWARZYSTWO UBEZPIECZEŃ S.A. CREDIT AGRICOLE TOWARZYSTWO UBEZPIECZEŃ S.A.

Nazwa: CA Życie Towarzystwo Ubezpieczeń S.A.
Nazwa: Credit Agricole Towarzystwo Ubezpieczeń S.A.
Siedziba: ul. Legnicka 48 bud. C-D, 54-202 Wrocław
Strona: www.ca-ubezpieczenia.pl

EUROPEJSKI FUNDUSZ LEASINGOWY S.A.

Nazwa: Europejski Fundusz Leasingowy S.A.
Siedziba: ul. Legnicka 48 bud. C-D, 54-202 Wrocław
Strona: www.eff.pl
Facebook: @eff

CAREFLEET S.A.

Nazwa: Carefleet S.A.
Siedziba: ul. Legnicka 48 bud. C-D, 54-202 Wrocław
Strona: www.carefleet.pl
Facebook: @carefleet.sa

EFL FINANCE S.A.

Nazwa: EFL FINANCE S.A.
Siedziba: ul. Legnicka 48 bud. C-D, 54-202 Wrocław

EUROFACTOR Polska S.A.

Nazwa: Eurofactor Polska S.A.
Siedziba: ul. Żwirki i Wigury 18A, 02-092 Warszawa
Strona: www.eurofactor.pl

TRUCK CARE SP. Z O.O.

Nazwa: TRUCK CARE sp. z o.o.
Siedziba: ul. Żwirki i Wigury 18A, 02-092 Warszawa
Strona: www.truckcare.pl

 **CRÉDIT
AGRICOLE**
TWÓJ BANK PEŁEN KORZYŚCI



KUPUJEMY

Twoją zieloną energię

oze@veolia.com
www.energia.veolia.pl





Nasza oferta dla Wytwórców OZE

oze@veolia.com
www.energia.veolia.pl



- Bilansowanie energii elektrycznej **w trakcie rozruchu technologicznego**.
- Odkup energii elektrycznej, podążająca za trendami **Rynku Dnia Bieżącego**.
- Odkup energii elektrycznej w oparciu o **cenę stałą w połączeniu z ceną zmienną** – zapewniając stabilny przychód nie rezygnując z potencjału wynikającego z Rynku Dnia Następnego/ Rynku Bilansującego.
- Odkup energii elektrycznej w oparciu o **cenę stałą** zapewniając sobie stabilny przychód przez cały okres trwania umowy.
- Odkup energii elektrycznej od wytwórców, **którzy posiadają magazyn energii elektrycznej**.

DLA KOGO?



Duże i małe elektrownie wiatrowe



Małe elektrownie wodne



Inni lokalni wytwórcy



Biogazownie



Instalacje Termicznego Przekształcania Odpadów



W biogazowni trzeba uwierzyć!

Rozmowa z Henrykiem Ignaciukiem, właścicielem firmy Bio Power, klientem spółki Veolia Energy Contracting Poland (VECP), członkiem zarządu Polskiego Stowarzyszenia Producentów Biogazu Rolniczego.

Biogazowni rolniczych w Polsce jest około 130 – to bardzo mało, bo przecież jest to sposób na tanie i pewne pozyskanie energii odnawialnej. W specjalnej komorze fermentacyjnej substraty pochodzące z odpadów rolniczych, a także z przetwórstwa owocowego, warzywnego, czy mięsnego, są poddawane procesom rozkładowym, wskutek których wydzielają się biogaz. Jest on złożony w ok. 60% z metanu i 40 % z zielonego CO₂, na które – według przewidywań – w najbliższym czasie ma rosnąć zapotrzebowanie. Odpowiednio prowadzona biogazownia nie emituje nieprzyjemnych zapachów i pozwala bezpiecznie utylizować odpady. Dodatkową korzyścią jest otrzymywany w procesie poferment, który jest naturalnym nawozem.

Skąd pojawił się u Pana pomysł na biogazownię i następnie na budowę kolejnych takich instalacji?

Pomysł budowy biogazowni pojawił się kilkanaście lat temu. Wtedy w zasadzie nie znałem rynku i nic o nim nie wiedziałem. Tematem zafascynował mnie jeden z niemieckich profesorów. Przeczytałem więc wszystko, co było dostępne na rynku na temat biogazu - dotknąłem nawet – teoretycznie dość odległych zagadnień – związanych z olejem napędowym wytwarzanym ze słomy. Temat wydał się na tyle interesujący, że podjąłem dalsze działania w tym kierunku.

I od tego się zaczęło? Rozumiem, że swoją biogazownię zbudował Pan właśnie w oparciu o to, co Pan przeczytał i zobaczył?

Nie do końca. Okazało się bowiem, że biogazownia, którą zaprojektowaliśmy, czyli takie długie fermentory – 70 metrowe – i małe komory, ma działanie, którego nie przewidzieliśmy.

W typowej technologii biogazowej opartej na systemie NaWaRo wszystkie procesy przemian w czasie fermentacji (hydroliza, kwasogeneza, octanogeneza i metanogeneza) zachodzą w jednej komorze, a czas rozkładu materii organicznej trwa z reguły kilkanaście lub kilkadziesiąt dni.

W naszej biogazowni pierwsze trzy wymienione procesy zachodzą w odrębnym reaktorze, co samo w sobie nie jest niczym szczególnie innowacyjnym – takie rozwiązania były już stosowane. Natomiast to co nas wyróżnia to uzyskanie na tym etapie bardzo niskiego pH

(w zakresie 3,0-4,0), optymalnego dla bakterii pierwszych trzech faz fermentacji, a w efekcie uzyskania bardzo silnego i błyskawicznego rozkładu materii organicznej do związków prostych (głównie kwasu octowego), co „ułatwia” i przyspiesza pracę bakterii właściwej fazy procesu – metanogenów.

Czyli biogazownie budowane przez Pana różnią się od tych owalnych, z membranowymi dachami, znanych i budowanych dotychczas?

Co do zasady działanie obu jest podobne - wytwarzamy ten sam produkt końcowy. Różny jest jednak czas i możliwy do użycia substrat. W innych instalacjach, wkłada się substraty w odpowiednich proporcjach i nie można ich modyfikować. Lata doświadczeń z eksploatacji biogazowni w naszej technologii, pokazują, że skład podawanej biomasy możemy codziennie komponować w niemal dowolnych proporcjach – właśnie ze względu na wspomniane silne reakcje rozkładu we wstępnej fazie procesu. Na wydajność naszej technologii wpływają też inne czynniki, np. niespotykana w żadnej innej instalacji produkcja biogazu w części gazowej fermentora (nad lustrem pulpy). Tych czynników oczywiście jest więcej, natomiast składają się one razem na potwierdzoną badaniami naukowców z UP w Poznaniu niespotykaną wydajność fermentacji – 98%, gdzie średnia w Europie to ok 60-70%.

Wspomniał Pan o możliwości zastosowania dowolnego substratu. Co to może być?

Biogazownia musi być zasilana biomasą – mogą to być np. wytloki jabłkowe, jednak ze względu na wysoką cenę odchodzi się od tego substratu. Obecnie bazujemy głównie na gnojowicy i oborniku drobiowym, które stanowią około 70% wsadu. Jest to łatwo dostępny substrat.

Czyli w skrócie – to, z czego jedni robią nawóz, Pan przerabia na energię?

W dużym uproszczeniu można tak powiedzieć. Ja nie stosuję innych nawozów, bo w tym także pomaga mi poferment. Rozlewając go na pola zauważaliśmy, że ma niezwykle „lecnicze” wręcz, działanie. W pofermencie jest dużo potasu w formie chelatowej. To bezemisyjna alternatywa dla gnojowicy, dodatkowo będąca gotowym i wartościowym pokarmem dla roślin, który powstaje całkowicie naturalnie, bez naszej dodatkowej ingerencji. Jest to więc całkowicie naturalny i bezpieczny nawóz.

Biogazownia to jednak nie tylko drogocenny poferment, ale także świetne uzupełnienie alternatywnych źródeł energii, takich jak instalacje wiatrowe i słoneczne.

Zdecydowanie. Gdy świeci słońce i wieje wiatr biogazownia może pracować i zbierać biogaz w zbiornik i załączać się dopiero, gdy inne źródła znacząco zmniejszają swoją produkcję. To jest duże ułatwienie i rozwiązanie problemów choćby z magazynami energii. To temat, który żywo mnie interesuje – ostatnio nawet to przeliczałem i okazało się, że obecnie ceny zbiorników na biogaz są nieporównywalnie niższe niż ceny magazynów

Czemu zatem w Polsce jest tak mało biogazowni rolniczych?

Podstawowym problemem jest duża niezajomość rynku i niedoceniające branży. Tak naprawdę nieliczne podmioty rozumieją ten biznes i wartości, jakie niesie za sobą biogazownia. Wśród nich jest Veolia, która patrzy na rynek energii – i w ogóle na zachodzące na tym rynku zmiany – bardzo przyszłościowo. Jednocześnie przyjmuje partnerską postawę wobec wytwórców – ufa, rozumie, doradza i wspiera, a przygotowana oferta jest naprawdę sztyta na miarę potrzeb klienta. To wszystko jest niezwykle ważne, bo ten brak wsparcia i zrozumienia potrafi odstraszyć.

Kolejną przyczyną małej ilości biogazowni w Polsce jest fakt, że ludzie boją się też nieprzyjemnych zapachów, nie rozumieją, że jeśli chcemy myśleć o rolnictwie perspektywicznie, to musimy budować biogazownie. Uważam, że powinny się znaleźć wszędzie tam, gdzie jest hodowla. Sprawy nie ułatwiają również kwestie formalne jak decyzje środowiskowe i przyłączeniowe. Okazuje się, że w innych krajach, np., w Chinach, są plany, aby docelowo wszystko przerabiać w biogazowni – to nie tylko bezpieczeństwo energetyczne, ale także sanitarne kraju. Te wszystkie choroby – ASF czy ptasia grypa - pośrednio wektorem je rozprzestrzeniającym jest właśnie obornik. My go utylizujemy i uzyskujemy z niego realną wartość w postaci biogazu, a docelowo energii. Na niekorzyść z pewnością działa też brak możliwości pokazania wymiaru finansowego biogazowni. Stale szukają one przychodów...

Rozumiem. A jak kwestia odsprzedaży energii z biogazowni wygląda w Pańskim przypadku?

Zależało mi na sprzedaży na rynku terminowym, z ceną zabezpieczoną na rok. Na swojej drodze spotkałem zespół doradców dla wytwórców OZE z Veolii. Ich wizja tej współpracy, zrozumienie tematu, partnerstwo – to zdecydowanie coś, czego szukałem. Ich podejście, zrozumienie specyfiki działania biogazowni i naszej, wytwórców, sytuacji, zasługują na uznanie i stanowią wzór do naśladowania dla innych. Veolia rozumie normy unijne i ufa nam, wytwórcom, a przecież to właśnie wzajemne zaufanie jest podstawą dobrej współpracy.

Widać również, że myślą dalekosiężnie – wiedzą, że zaraz kluczowa będzie kwestia gwarancji pochodzenia, audytów ESG czy emisyjnych. Veolia odkupując od nas energię ma w swoim portfelu prąd z zielonego źródła z gwarancją pochodzenia, mający ujemną emisję, który może oferować swoim klientom.

To właśnie dzięki Veolii mogłem sprzedać energię elektryczną w oparciu o produkty rynkowe, inne podmioty chciały dodatkowych zabezpieczeń.

W Veolii znalazłem zrozumienie, przedstawiciele firmy zobaczyli tę produkcję, wiedzieli, że nic nie ryzykują. To szczególnie ważne na początku współpracy, bo przecież te zabezpieczenia to są milionowe kwoty...

W biogazowni trzeba uwierzyć, oni to zrobili. Czekam, aż zrobią to inni.



Grzegorz Szewczyk

Manager Biura Origination Veolia Energy Contracting - jak nawiązać współpracę z Veolią, na czym ona polega oraz co mogą zyskać przedsiębiorcy:

„W celu poznania oferty współpracy z naszą spółką Veolia Energy Contracting Poland (VECP) wystarczy wejść na naszą stronę www.energia.veolia.pl. Można też bezpośrednio porozmawiać z przedstawicielem obszaru Origination. Atrakcyjność oferty Veolii to. poza kredytem zaufania do kontrahenta, duże wsparcie w dopasowaniu wspólnie z wytwórcą indywidualnej oferty cenowej. Korzystając przy tym z atrakcyjnych sytuacji rynkowych i uwzględniając charakter źródła jakim jest biogazownia, wypracowujemy rozwiązania najbardziej korzystne dla wytwórcy.”

KONTAKT:



Veolia Energy Contracting Poland Sp. z o.o.
ul. Puławska 2,
02-566 Warszawa, Polska
www.energia.veolia.pl



Doskonała znajomość realiów w pozyskiwaniu dotacji, pozwala nam znaleźć dla naszych Klientów optymalne rozwiązania w zakresie pozyskiwania środków na rzecz dalszego rozwoju firmy.

Nasze atuty to skuteczność, doświadczenie, profesjonalizm i zaangażowanie. Od kilku lat znajdujemy się w czołówce rankingów firm doradczych w Polsce.

Wieloletnie doświadczenie w zakresie usług doradczych i finansowych świadczonych szczególnie podmiotom sektora odnawialnych źródeł energii, małych i średnich przedsiębiorstw, branży rolno-spożywczej oraz osobom prywatnym, postawiło nas wśród liderów firm doradczych w Polsce.

Wszystko to owocuje ugruntowaną pozycją w branży oraz uznaniem wśród naszych Klientów. Korzyści ze współpracy są obustronne, bo sukcesy naszego Klienta przekładają się na sukcesy Grupy Kapitałowej BCG.

Mamy nadzieję, iż zakres wykonywanych przez nas usług w pełni pokrywa się z Państwa oczekiwaniami, a przedstawiona oferta spotkała się z zainteresowaniem.

4,3 mld złotych – zdobyliśmy dla naszych Klientów w okresie 2007-2023

4 miejsce – tą lokatę zajmujemy wśród najsukuteczniejszych firm doradczych w Polsce

1 miejsce – wśród firm doradczych dla sektora rolno - spożywczego i szkoleń w Polsce

Grupa Kapitałowa

„Business Consulting Group” Sp. z o.o.



GRUPA KAPITAŁOWA „BUSINESS CONSULTING GROUP” SP. Z O.O.

Jest jedną z czołowych firm konsultingowych w Polsce. Szeroki wachlarz naszych usług zawiera wysokiej jakości doradztwo finansowe i organizacyjne nastawione na wymierne i długotrwałe rezultaty. Najlepszym potwierdzeniem profesjonalizmu Grupy Kapitałowej "Business Consulting Group" Sp. z o.o. (BCG) jest wieloletnia współpraca ze stałymi Klientami, którzy myśląc o dalszym rozwoju, stosują się do proponowanych przez nas rozwiązań. To sprawia ogromną satysfakcję i motywuje nas do jeszcze lepszego działania z pełnym zaangażowaniem.

4,4 mld złotych – zdobyliśmy dla naszych Klientów w okresie 2007-2024

4 miejsce – tą lokatę zajmujemy wśród najsukuteczniejszych firm doradczych w Polsce

1 miejsce – wśród firm doradczych dla sektora rolno-spożywczego i szkoleń w Polsce

Celem naszej działalności jest usatysfakcjonowanie Klientów poprzez dostarczenie najwyższej jakości usług takich jak

- ★ Pozyskiwanie środków z funduszy UE
- ★ Szkolenia
- ★ Usługi Public Relations
- ★ Misje gospodarcze
- ★ Organizacja konferencji
- ★ Zarządzanie projektami
- ★ Rozliczenia projektów



SKUTECZNOŚĆ I PROFESJONALIZM PRZED WSKYSTKIM

Misją Grupy Kapitałowej „Business Consulting Group” Sp. z o.o. jest osiągnięcie i utrzymanie najwyższego poziomu usług w celu sprostania rzeczywistym potrzebom Klientów oraz stymulowania rozwoju biznesu.

Na bazie zdobytych doświadczeń, wspólnie z Klientem analizujemy jego potrzeby, dobieramy rozwiązania najlepiej pasujące do charakterystyki prowadzonego biznesu oraz optymalizujemy środki i metody dotarcia do satysfakcjonującego efektu końcowego.

Z naszego doświadczenia wynika, że projekt nie zaczyna się ani nie kończy na wniosku, a najtrudniejsze nie jest samo uzyskanie dotacji, ale jej prawidłowe zrealizowanie. Dlatego Grupa Kapitałowa BCG oferuje swoje usługi w całym cyklu życia projektu. Zajmujemy się profesjonalnym zarządzaniem projektem, co oznacza, że otaczamy naszych Klientów rzetelną opieką od momentu powstania pomysłu, poprzez zebranie odpowiedniej dokumentacji, przygotowanie wniosku i uzyskanie dotacji, aż po jej rozliczenie. Planujemy, organizujemy i koordynujemy cały projekt.

4,4 mld złotych – zdobyliśmy dla naszych Klientów w okresie 2007-2024.



SUKCES TO DŁUGOTRWAŁA OWOCNA WSPÓŁPRACA Z KLIENTEM



Źródłem powodzenia Grupy Kapitałowej „Business Consulting Group” Sp. z o.o. jest długotrwała, ale owocująca wieloma sukcesami i przynosząca dużą satysfakcję praca z Klientem. To wzbudzenie zaufania i wzajemne porozumienie. Modelem, najczęściej stosowanym przez Grupę BCG jest wspólne wypracowywanie idei. Klient ma wpływ na naszą pracę oraz stały wgląd w projekt.

Dodatkowo oferujemy odpowiednie konsultacje, które mają na celu identyfikację potrzeb Klienta i dobranie najlepszego rozwiązania.



Kilkuletnia współpraca z przedsiębiorcami w zakresie pozyskiwania kredytów oraz znajomość specyfiki przygotowania projektów pod fundusze UE, stały się bazą do stworzenia systemu skutecznej pomocy dla naszych Klientów w zakresie przygotowania wniosków do wielu programów unijnych.

Jesteśmy nastawieni na jakość usług, a nie na ich ilość. Dlatego dokładamy wszelkich starań, aby przedsięwzięcia, w których uczestniczymy, były przede wszystkim realne do wykonania.



ETAPY WSPÓŁPRACY Z BCG

ETAP 1

Zwracasz się z pomysłem do BCG



ETAP 2

Konsultacje wstępne

Firma BCG doradza Ci najlepsze rozwiązania, sposób pozyskiwania środków na realizację Twojego pomysłu.



ETAP 3

Podpisanie umowy BCG

Doradcy BCG opracowują projekt przedsięwzięcia: tworzą wniosek, biznes plan, kompletują wymagane dokumenty oraz składają w odpowiedniej instytucji.



ETAP 4

Podpisanie umowy na realizację projektu

Beneficjent - czyli Ty - podpisuje umowę z odpowiednią instytucją, która zobowiązuje się dofinansować Twój projekt jeśli spełnisz wszystkie warunki



ETAP 5

Zarządzanie projektem

Doradcy prowadzą Twój projekt na dalszym etapie realizacji, pracują dla Ciebie przez cały okres trwania projektu, czuwają nad systematycznym i prawidłowym rozliczaniem kosztów.



ETAP 6

Wniosek o płatność

Doradcy sporządzają wniosek, kompletują załączniki i składają aplikacje do odpowiedniej instytucji.



ETAP 7

Pieniądze wpływają na Twoje konto

Agencja płatnicza przelewa zapisaną w umowie kwotę na Twoje konto.



- Niska kultura techniczna wśród części firm, które budowały biogazownie w początkowym okresie rozwoju rynku oraz budowanie instalacji bez udziału specjalistycznego nadzoru. Mam przykład wielu szkód powstałych w konsekwencji błędnych założeń projektowych i technologicznych.

- Stosowanie tańszych „zamienników” przez inwestorów, a czasami nieuczciwych podwykonawców.

- Brak umów na kompleksową obsługę procesów technologicznych i parku maszynowego, czyli korzystanie z firm specjalistycznych dopiero gdy sytuacja jest podbramkowa i już generuje straty. Właściciele tzw. starych instalacji mieli od początku pod górę, bardzo niski poziom zysków nie pozwalał na wysoki standard obsługi co dzisiaj mści się dużą ilością awarii. Podobnie jak z dzieckiem, niedożywione w okresie prenatalnym i niemowlęcym zawsze skutkuje poważnymi niedoborami w życiu dorosłym.

Jak długo jest Pan brokerem?

Prowadzę działalność brokerską od 1999r.. W początkowym okresie działalności specjalizowałem się w tworzeniu programów ubezpieczeniowych dla branży rolnej. Przez kilka lat współpracowałem z firmami Agri Plus sp. z o.o. i Prima sp. z o.o. ubezpieczając stada trzody chlewnej o pogłowie ponad 2,5 mln sztuk w blisko 300 lokalizacjach. Poza tym ubezpieczałem firmy budowlane i produkcyjne zdobywając doświadczenie dzięki temu jestem dzisiaj w stanie zaprojektować ochronę ubezpieczeniową na każdym etapie działalności od tzw. dziury w ziemi aż do procesów produkcyjnych np. elementów do elektrowni wiatrowych przy użyciu centrum obróbczego o wartości 15 mln zł.

Co spowodowało, że zainteresował się Pan biogazowniami?

W 2011r. trafiłem do Mariusza Gołackiego, właściciela budującej się biogazowni DMG sp. z o.o. w Parczewie i od tego rozpoczęła się moja pasja związana z biogazem. Jestem całym sobą przekonany do tej idei kompleksowego działania proekologicznego. Dobrze działająca biogazownia to źródło energii elektrycznej, ciepła a przede wszystkim genialnych nawozów naturalnych lub ulepszaczy gleby. Poza tym biogazownia nierozzerwalnie związana jest z rolnictwem, czyli branżą, która szczególnie leży mi na sercu. Dodatkowo ubezpieczenie biogazowni wymaga wiedzy technicznej, oraz znajomości biologii i chemii. Jest to bardzo ciekawy plac boju dla brokera. Moja pasja zamieniła się w sukces w postaci ubezpieczenia 68 wytwórców biogazu co stanowi 45% wszystkich zarejestrowanych w KOWR.

Od jakich zdarzeń losowych można ubezpieczyć biogazownię?

Zawsze podczas spotkań z właścicielami bioelektrowni proponuję ubezpieczenie kompleksowe na które składa się:

- Ubezpieczenie budynków, maszyn i urządzeń oraz pozostałego mienia o działania ognia, huraganu, powodzi i innych zdarzeń losowych, w tym wypadku preferuję ubezpieczenie od wszystkich ryzyk (All Risks).
- Ubezpieczenie maszyn i urządzeń od uszkodzeń lub awarii spowodowanych np. błędem pracownika, wadą fabryczną, materiałową, błędnym montażem lub projektem. Ubezpieczenie poniesionych strat finansowych w przypadku gdy powstanie szkoda spowodowana jedną z przyczyn wymienionych powyższych punktach.
- Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej w związku z zdarzeniami do których może dojść na terenie bioelektrowni lub w czasie transportu i wylewania pofermentu w wyniku których pracownicy lub osoby trzecie doznają uszczerbku na zdrowiu lub mieniu. Ubezpieczenie pojazdów w czasie eksploatacji od skutków wypadków i innych zdarzeń losowych.

Czy ubezpieczenie biogazowni jest łatwe?

Niestety wokół biogazu powstało wiele mitów i zakłady ubezpieczeń bardzo obawiają się ryzyka związanego z wybuchem, czego oczywiście nie rozumiem. Oczywiście mam świadomość, że pewne ryzyko istnieje ale nie ma szansy na zdarzenie pokroju wybuchu ładunku nuklearnego. Stereotypy wywołują histerię i z taką mamy do czynienia u osób zajmujących się analizą ryzyka po stronie firm ubezpieczeniowych. W ciągu ostatnich 13 lat ubezpieczałem biogazownie w Gothaer, Concordia, Wiener, dzisiaj żadna z tych firm nie istnieje w Polsce. Z biogazem definitywnie rozstało się także Colonnade po serii dotkliwych szkód. Oczywiście są aktualnie firmy, które ubezpieczają bioelektrownie, jednak lista wymaganych zabezpieczeń i standardów bezpieczeństwa stale się wydłuża.

Co odstrasza firmy ubezpieczeniowe?

Powód jest jeden, mianowicie bardzo duża szkodowość, która przewyższa lub jest równa zebranej składce. Przyczyn tak wysokiej szkodowości jest kilka:

Jak dzisiaj to wygląda?

Ilość szkód w nowych instalacjach jest znikoma. Na rynku funkcjonują nowoczesne firmy specjalizujące się w budowie bioelektrowni dzięki czemu już na etapie projektu nowe instalacje są lepsze. Firmy posiadają sprawdzonych podwykonawców, stosują sprawdzone technologie dostosowane do substratu posiadanego przez inwestora. Widać wyraźnie, że w nowych instalacjach występują zdarzenia losowe a nie szkody powtarzalne. Poza tym kultura techniczna wśród użytkowników jest na zupełnie innym poziomie, znacznie częściej zdarzają się umowy na kompleksowy serwis ze strony firm specjalistycznych. Reasumując powyższe, widzę światło w tunelu i szansę na zoptymalizowanie składki ubezpieczeniowej, jednak na dzień dzisiejszy ubezpieczenie bioelektrowni to bardzo długotrwały i żmudny proces.

Pański największy sukces w tej pracy?

Uzyskanie odszkodowania w wysokości ponad 5 mln zł za pożar na jednej z biogazowni w ciągu 44 dni od daty zdarzenia. Na tak szybką wypłatę odszkodowania złożyło się wiele czynników, ale najważniejszy to bardzo szeroki zakres ochrony ubezpieczeniowej połączony z ubezpieczeniem od utraty zysku. Dzięki temu miałem szerokie pole manewru i pozwoliło mi to na odniesienie tak spektakularnego sukcesu.

Czy były jakieś szkody, które Pana zaskoczyły?

Tak było kilka. Najdziwniejsze zdarzenie to pęknięcie korpusu silnika na odcinku ok. 10cm. Do tej pory żaden ze znanych mi specjalistów nie był w stanie określić przyczyny tego zdarzenia. Koszt naprawy wyniósł wówczas ponad 500 tys. zł i został pokryty przez zakład ubezpieczeń. Zaskoczył mnie także ostatni pożar w jednej z biogazowni w której zapaliło się ocieplenie zbiornika, następnie ogień przeniósł się na membranę a po chwili na drugą membranę. Po raz pierwszy ogień przeniósł się z obiektu na obiekt. Do tej pory ewentualne szkody dotyczyły pojedynczego obiektu. Jednak najbardziej spektakularna szkoda dotyczyła jednej z instalacji na której w wyniku katastrofy budowlanej przewrócił się stalowy zbiornik fermentacyjny zawierający 800m³ płynu (ok. 800t), który uderzył w inne elementy instalacji i spowodował wielomilionowe straty. Widok zniszczonej w ten sposób instalacji wywarł na mnie ogromny wpływ i nauczył, że w szkodach wszystko jest możliwe a jedynym ograniczeniem jest nasza wyobraźnia. To są przykłady szkód, których nie dało się uniknąć, ponieważ były to zdarzenia losowe i żadne działania prewencyjne nie dałyby rezultatu. Właśnie ze względu na takie zdarzenia jest sens ubezpieczania się.





WWW.ROESLEIN.COM

40 lat
doświadczenia
we wspieraniu
naszych Klientów

KOMPLEKSOWE INTEGROWANIE SYSTEMÓW

INŻYNIEROWIE /// PRODUCENCI /// KONSTRUKTORZY

WIELE ROZWIĄZAŃ JEDNO ŹRÓDŁO

- 2000 dostarczanych systemów i urządzeń modułowych
- Blisko 1000 projektów zrealizowanych w ponad 60. krajach
- Kilkadziesiąt zakończonych sukcesem projektów instalacji biogazowych
- Autorskie rozwiązania w dziedzinie uszlachetniania i odzysku metanu
- 19 biometanowni w pełni zarządzanych przez Roeslein

ZNAJDŹ NAS NA LINKEDIN



Roeslein. Energia z natury, zysk z innowacji.

Roeslein to ekspert w dostarczaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych dla sektora rolniczego i przemysłu, specjalizujący się w produkcji i uszlachetnianiu biogazu. Nasze innowacyjne systemy pozwalają na efektywne przekształcanie odpadów organicznych w energię odnawialną w postaci biometanu, wspierając gospodarstwa rolne i zakłady w generowaniu zysków z odnawialnych źródeł energii, przy jednoczesnym zmniejszeniu emisji gazów cieplarnianych.

Nasze rozwiązania obejmują między innymi Instalacje biogazowe z technologią uszlachetniania biogazu do biometanu. Oferujemy zaawansowane instalacje, które nie tylko produkują biogaz, ale również skutecznie oczyszczają go do standardu biometanu – paliwa o jakości gazu ziemnego. Nasze technologie pozwalają na usunięcie CO₂, zanieczyszczeń i wilgoci, co sprawia, że biometan może być wprowadzany do sieci gazowych lub wykorzystywany jako paliwo LNG oraz CNG dla pojazdów.

Produkujemy i udoskonalamy systemy do oczyszczania i uszlachetniania biogazu. Nasze rozwiązania obejmują kompaktowe i modułowe systemy do oczyszczania biogazu do biometanu, dostosowane zarówno do małych gospodarstw, jak i większych zakładów produkcyjnych. Dzięki zastosowaniu technologii separacji membranowej, gwarantujemy wysoką czystość biometanu, co umożliwia jego szerokie wykorzystanie przemysłowe. Oferujemy skalowalne systemy od przepływów rzędu 42 m³/h do bardziej rozbudowanych, osiągających ponad 1100 m³/h.

Aby zapewnić efektywne wykorzystanie biometanu oferujemy pełną integrację systemów produkcji biometanu z lokalną infrastrukturą, umożliwiając jego wtłaczanie do sieci gazowych lub wykorzystanie do produkcji LNG, CNG bądź energii elektrycznej i ciepłej. Nasze rozwiązania są idealne zarówno dla gospodarstw rolnych, jak i firm działających w sektorach przemysłowych i energetycznych, które chcą zwiększyć swoją efektywność energetyczną i uniezależnić się od paliw kopalnych.

Oferujemy kompleksowe wsparcie techniczne od etapu planowania projektu, przez instalację, aż po optymalizację działania, zapewniając pełną niezawodność naszych rozwiązań. Roeslein realizuje projekty w formule „pod klucz” bądź w roli partnera technologicznego. Wiedza i doświadczenie zebrane w trakcie eksploatacji 19 własnych obiektów, zapewnia, że Roeslein doskonale wspiera działalność operacyjną swoich Klientów.

Naszym celem jest zrównoważony rozwój i korzyści ekonomiczne naszych Klientów. Produkcja biogazu i uszlachetnianie biogazu do biometanu to nie tylko ochrona środowiska, ale także wymierne korzyści finansowe wynikające ze zmniejszenia kosztów emisji i zwiększenia efektywności energetycznej Gospodarstwa rolne i zakłady przemysłowe mogą czerpać wymierne zyski z wykorzystania produkcji własnego biometanu. Zyskują na redukcji kosztów energii, możliwości sprzedaży nadwyżek na rynku, a co najważniejsze – redukują emisyjność.

Dlaczego warto wybrać Roeslein ?

- Zaawansowane i sprawdzone technologie uszlachetniania biogazu – gwarantujemy najwyższą jakość biometanu dzięki innowacyjnym systemom oczyszczania.
- Elastyczne rozwiązania – nasze systemy są skalowalne i dostosowane do potrzeb zarówno małych, jak i dużych producentów biogazu.
- Kompleksowa obsługa – od doradztwa, przez budowę po serwis, zapewniamy pełne wsparcie na każdym etapie inwestycji.
- Oszczędność i ekologia – nasza technologia pozwala na realne obniżenie emisji i oszczędności operacyjne.

Zapraszamy do odwiedzenia naszego stoiska na targach przemysłu biogazowego, gdzie nasi specjaliści przedstawiają pełne korzyści z naszych rozwiązań wspierających uszlachetnianie biogazu i jego przekształcanie w biometan.



ENGINEERS • MANUFACTURERS • CONSTRUCTORS



Anita Bednarek – dyrektor ds. zrównoważonego rozwoju w Goodvalley, członek zarządu Polskiego Stowarzyszenia Producentów Biogazu Rolniczego, absolwentka Uniwersytetów Ekonomicznych w Krakowie i w Poznaniu.

Z Goodvalley związana od 2009 roku, odpowiedzialna za zrównoważony rozwój, ochronę środowiska, ESG, odnawialne źródła energii oraz zarządzanie nieruchomościami. Od 2012 r. odpowiedzialna za proces kalkulacji weryfikacji śladu węglowego przedsiębiorstwa oraz cyklu życia produktu. Inicjatorka i współautorka szeregu regulacji prawnych z zakresu biogazu rolniczego.

Od ponad 10 lat pełni funkcję Członka Zarządu Polskiego Stowarzyszenia Producentów Biogazu Rolniczego. Jest członkiem grup roboczych utworzonych w ramach Porozumienia Sektora Biogazu i Biometanu przy Ministerstwie Klimatu i Środowiska.

W ramach warsztatów organizowanych przez Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa prowadzi szkolenia dla szkół rolniczych, rolników oraz potencjalnych inwestorów, dotyczące zagadnień związanych z biogazem rolniczym. Prelegent i uczestnik debat oraz wydarzeń branżowych. Autorka szeregu publikacji w obszarze biogazowni rolniczych, gospodarki obiegu zamkniętego czy efektywności energetycznej. Finalistka konkursu Women Trailblazer Award organizowany przez Europejskie Stowarzyszenie Biogazu w ramach Europejskiego Tygodnia Biometanu.

Zrównoważone podejście to mądre działanie z myślą o przyszłości, czyli biogazownie w sektorze spożywczym

Wywiad z Anitą Bednarek, dyrektorką ds. zrównoważonego rozwoju w Goodvalley Polska

Red. Czym zajmuje się dyrektor ds. zrównoważonego rozwoju w branży produkcji spożywczej?

Zrównoważony rozwój towarzyszy nam w Goodvalley od ponad trzech dekad. W tym czasie z 5 gospodarstw, poszerzyliśmy swoją działalność aż do 37 lokalizacji, zwiększając przy tym zatrudnienie pracowników niemal 10-krotnie. Produkujemy w modelu „od pola do stołu”, czyli zaczynamy na naszych polach, skąd zebrane plony przetwarzamy na pokarm dla naszych zwierząt. Chów i hodowlę trzody prowadzimy sami w naszych 28 lokalizacjach oraz

posiadamy własne zakłady mięsne. Dzięki takiemu modelowi mamy pełną kontrolę nad wszystkimi etapami działalności, włącznie z pozostałościami, które powstają w procesie produkcyjnym. To, co w standardowych działaniach określanych mianem gospodarki linearnej stanowi odpad, dla zrównoważonego przedsiębiorstwa jest produktem lub surowcem. W Goodvalley staramy się maksymalnie wydłużyć życie naszych produktów i surowców, dlatego nauczyliśmy się nimi rozważnie gospodarować.

Nasza pierwsza biogazownia w PawłóWKu powstała 19 lat temu. Aktualnie administrujemy 8 biogazowni rolniczych, które od początku działania wyprodukowały łącznie prawie 800 GWh zielonej energii, która pozwoliłaby na roczne zasilenie ok. 250 tys. gospodarstw domowych. Od 13 lat dostarczamy także zieloną energię do budynków mieszkalnych oraz szkoły w Naclawiu gm. Polanów, a także redukujemy emisję gazów cieplarnianych na każdym etapie naszej działalności zaczynając już od prac podejmowanych na

polach. Do takich działań potrzebujemy mądrego, zrównoważonego planowania i długofalowych działań, które w przyszłości zaprocentują dalszym ograniczeniem wpływu na środowisko naturalne i klimat. Właśnie to planowanie oraz wprowadzanie innowacji i udoskonalień w naszej codziennej działalności jest głównym obszarem, nad którym pochylamy się w ramach naszego działu zrównoważonego rozwoju, w którym pracują specjaliści z zakresu ochrony środowiska, inwestycji, nieruchomości, energii, itp. Muszę jednak podkreślić, że działania w zakresie zrównoważonego rozwoju przyświecają wszystkim pracownikom naszej firmy bez względu na dział, w którym pracują. Pracownicy produkcji roślinnej dbają o bioróżnorodność i glebę na naszych polach, skupiając się na rolnictwie precyzyjnym. Pracownicy wytwórni pasz przygotowują wysokiej jakości zbilansowaną paszę dla naszych zwierząt, a pracownicy naszych ferm całą swą uwagę poświęcają dobrostanowi naszego stada i aspektom bioasekuracji, po to by nasze zwierzęta były zdrowe, a ich stres ograniczał się do minimum. Nasi koledzy z działu biogazu z kolei zagospodarowują w 8 biogazowniach rolniczych pozostałości z naszej działalności rolniczej, np. gnojowicę pochodzącą z naszych hodowli, biomasę, itp. i nie tylko optymalizują gospodarkę obiegu zamkniętego, wykorzystując do wytwarzania energii elektrycznej i ciepła to, co dla innych stanowi odpad, ale dodatkowo dostarczają na nasze pola wysokiej jakości nawóz organiczny w postaci produktu pofermentacyjnego. Pamiętajmy jednak, że zrównoważony rozwój to także aspekty społeczne (S) i ładu korporacyjnego (G), dlatego nie możemy zapominać o koleżankach i kolegach pracujących w działach wspierających, którzy każdego dnia dbają o nasze bezpieczeństwo (BHP), dobrostan pracowniczy, rozwój, czy relacje z naszymi sąsiadami. Rolą naszego zespołu i moją jest te działania wspierać na każdym etapie.

Red. Jakie są najważniejsze wyzwania, z jakimi obecnie zмага się sektor biogazu i biometanu w Polsce, i jakie konkretne działania podejmuje Pani, aby te wyzwania przezwyciężyć?

Wśród największych wyzwań dla sektora biogazu i biometanu w Polsce niezmiennie od wielu lat znaj-

dują się bariery administracyjne i mnogość wymogów formalnych, które należy spełnić. Uzyskanie wszystkich pozwoleń, w tym środowiskowych, budowlanych, planistycznych to bardzo czasochłonny proces. Uzyskanie z kolei pozytywnych warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w przypadku biogazowni produkujących energię elektryczną często graniczy z cudem. Nie inaczej jest w przypadku sieci gazowej, których po pierwsze brakuje na terenach wiejskich, gdzie zazwyczaj rozważa się lokalizację instalacji biogazowych z uwagi na potencjał substratowy, a po drugie nawet jeśli takie sieci funkcjonują to działają wyspowo, nie są zintegrowane z całą siecią krajową, przez co często brak jest chłonności tejże sieci w danej lokalizacji. Oczywiście istnieje możliwość transportu biometanu do miejsca, w którym jest wystarczająca chłonność i wtłoczenie go do sieci, ale czy to jest rozwiązanie?

Kolejnym wyzwaniem jest niestabilność prawa oraz ryzyka z niego wynikające, nie tylko interpretacyjne. Kiedy pojawiają się rozwiązania w jednym aspekcie, inne są komplikowane. Na przykład w ubiegłym roku weszła w życie tzw. specustawa biogazowa, która wprowadziła różnego rodzaju ułatwienia w procesie inwestycyjnym i w eksploatacji biogazowni rolniczych, np. w kontekście zagospodarowania pofermentu. Jednocześnie jednak, w tym samym czasie, w ustawie OZE wprowadzono niekorzystne i nieuzasadnione w stosunku do biogazowni przepisy dotyczące linii bezpośredniej oraz redysponowania rynkiem mocy. To jeden z wielu przykładów, ale najbardziej namacalny. Dodatkowo nie możemy zapominać o protestach społecznych szczególnie w kontekście budowy biometanowni, których w Polsce nie ma – przez co budzą niepokój wśród wielu lokalnych społeczności. Chociaż w tym miejscu należy zaznaczyć, że mamy w Polsce obecnie 176 biogazowni rolniczych, które można zobaczyć, dotknąć, pozwolę sobie powiedzieć powąchać, a i tak z protestami mamy do czynienia, głównie wśród tych społeczności, które albo nigdy biogazowni nie widziały, albo mają złe doświadczenia - niestety ale kilka złych praktyk miało w przeszłości miejsce, a o tym bardzo wolno się zapomina.

Muszę jednak zaznaczyć, że my jako Goodvalley

nie doświadczyliśmy protestów społecznych w trakcie naszych procesów inwestycyjnych – myślę jednak, że to dlatego, że funkcjonujemy na tych terenach od wielu lat i pokazaliśmy, że jesteśmy dobrym sąsiadem i gospodarzem, który w każdym aspekcie działa transparentnie. Ja ze swojej strony przede wszystkim staram się edukować, wyjaśniać, dzielić wiedzą, pokazywać dobre przykłady i dobre praktyki. Z barierami administracyjnymi, czy legislacyjnymi nie wygramy – możemy jedynie podchodzić do nich z pewną cierpliwością i starać się w ramach różnych grup eksperckich przekonywać tych, którzy mają wpływ na kształt przepisów, że zmiany są potrzebne i wskazywać propozycję tych zmian.

I przede wszystkim walczyć o te zmiany popierając je konkretnymi i racjonalnymi argumentami. My to robimy w ramach stowarzyszeń, w których na co dzień działamy, a także w ramach inicjatywy Porozumienie dla Biogazu, w którym wspólnie działają praktycznie wszystkie branżowe stowarzyszenia i organizacje.

Red. W jaki sposób rozwój branży biogazowej przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego oraz redukcji emisji CO₂ w Polsce? Czy mogłaby Pani podzielić się przykładami konkretnych projektów realizowanych przez Pani firmę?

Zgodnie z założeniami polityki energetycznej Polski do 2040 roku to właśnie biogaz stanowi źródło o kluczowym znaczeniu do realizacji zobowiązań w zakresie OZE. W naszym kraju od kilkunastu lat szczególnie zwraca się uwagę na biogaz rolniczy, lecz warto zauważyć, że jego produkcję z powodzeniem można rozszerzyć na cały sektor rolno-spożywczy.

Dzięki biogazowniom możemy efektywnie wykorzystywać odpady organiczne, zmniejszać emisję CO₂ i wspierać lokalne społeczności, zarówno przez tworzenie nowych miejsc pracy, jak i dostarczanie zielonej energii. W polskich warunkach klimatycznych biogaz jest dużo bardziej efektywny niż np. popularna energia z wiatru czy ze słońca, dlatego możemy uznać to źródło energii za jedno z najbardziej stabilnych. Według szacunków Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu wykorzystanie biogazowego

potencjału Polski tkwiącego w odpadach powstających w rolnictwie i przemyśle rolno-spożywcym pozwoliłoby na wyprodukowanie nawet 13,5 mld m³ biogazu, a przetworzenie takiej ilości biogazu w biometan - umożliwiłoby redukcję emisji CO₂ nawet o 21,8 mln ton rocznie. Możemy uzyskać także dodatkową redukcję dwutlenku węgla, dzięki zastąpieniu nawozów mineralnych produktem fermentacyjnym będącym wysokiej jakości nawozem organicznym lepiej przyswajalnym przez glebę, które dodatkowo dzięki wysokotemperaturowej fermentacji są pozbawione patogenów i nasion chwastów, co z kolei przekłada się na redukcję zużycia pestycydów. Musimy również pamiętać, że biogaz to nie tylko energia elektryczna czy ciepła. Biogaz to przede wszystkim gaz, który może być sprężony, skroplony lub wprowadzany do sieci gazowej. O ile, tak jak wspomniałam energię elektryczną produkują turbiny wiatrowe czy instalacje fotowoltaiczne, o tyle gazu z wiatru czy ze słońca nie wytworzymy. To pokazuje jak różnorodne wykorzystanie mogą mieć biogazownie, które nadal są niedocenianym w Polsce źródłem energii szeroko rozumianej.

Z punktu widzenia przedsiębiorstwa inwestycja w biogazownię lub biometanownię to nie tylko zapewnienie sobie odnawialnego źródła energii, to stabilizacja kosztów operacyjnych, często wynikająca ze zwiększenia samowystarczalności, czy niezależności. To poprawa efektywności energetycznej oraz wzmocnienie pozycji na rynku przez realizację celów zrównoważonego rozwoju.

Red. Jakie zmiany regulacyjne i prawne są niezbędne, aby przyspieszyć rozwój odnawialnych źródeł energii w Polsce? Jakie inicjatywy legislacyjne wspiera Pani w firmie oraz jako członkini organizacjach branżowych?

Takich zmian regulacyjnych i prawnych moglibyśmy tutaj wymienić bardzo dużo, bo o rozwoju odnawialnych źródeł energii mówimy przecież w Polsce od dawna, a problemy ciągle są te same. Osobiście uważam, że powinniśmy w końcu doprowadzić do sytuacji, w której biogaz będzie zajmował w miksie energetycznym stabilną i należną sobie pozycję, a żeby to się stało przede wszystkim musimy wypracować strategię

biogazową, której niestety nie mamy. O biogazie w naszych krajowych dokumentach się tylko wspomina. Dlaczego to takie ważne? Ponieważ taka strategia będzie mapą drogową dla wszystkich zainteresowanych, tj. ustawodawcy, inwestorów, organów podatkowych, itp. To ona będzie podstawą do wszelkich zmian legislacyjnych.

Kolejną kwestią jest to, że inwestor musi być pewien, że reguły gry, na które się decyduje, rozpoczynając inwestycję, nie będą zmieniane w trakcie, że system wsparcia, system podatkowy, itp. będzie niezmienny i zagwarantowany. Z twardych rzeczy – konieczne jest przemyślenie wskaźników obniżających ceny referencyjne

w systemie FiT i FiP, a właściwie ich likwidacja, bowiem ich stosowanie z punktu widzenia branży nie ma najmniejszego sensu. W kontekście biogazowni rolniczych uważam również, że bardzo istotna jest kwestia uregulowania aspektów podatkowych. Biogazownie rolnicze zintegrowane z gospodarstwem rolnym powinny być traktowane jak część tego gospodarstwa i opodatkowane podatkiem rolnym. Generalnie uważam, że wszelkie działania w zakresie zrównoważonego rozwoju powinny być traktowane w systemie podatkowym preferencyjnie. Tylko w taki sposób zachęcimy do inwestowania.



Goodvalley to synonim nowoczesnego polskiego rolnictwa, opartego na tradycyjnych wartościach, którego historia sięga 1994 roku. Jako inicjator i lider modelu „od pola do stołu” od samego początku pracowaliśmy w duchu zrównoważonego rolnictwa, a 5 lat później rozszerzyliśmy działalność o przetwórstwo mięsne. Zasady zrównoważonego rolnictwa przyświecają Goodvalley już od 30 lat i determinują naszą działalność.

Goodvalley przykłada dużą wagę do każdego etapu łańcucha produkcji – od upraw rolnych, poprzez produkcję paszy, chów i hodowlę trzody chlewnej, produkcję zielonej energii w biogazowniach rolniczych, aż po wytwarzanie wyrobów mięsnych w naszych własnych zakładach. Redukcja zużycia materiałów i wytwarzanych odpadów, efektywne zarządzanie energią i ponowne wykorzystywanie zasobów, czy recykling odgrywają kluczowe role w całym łańcuchu produkcyjnym. Wszystkie działania prowadzimy z posza-

nowaniem dla natury. Szczególną uwagę przywiązujemy także do zagadnień związanych z ochroną klimatu i odpowiedzialnego korzystania z zasobów środowiska. Dzięki naszym działaniom ślad węglowy Goodvalley, jest niższy od średniej unijnej. Charakteryzuje nas duża proaktywność w walce ze zmianami klimatycznymi. Jednym z działań mających pozytywny, długoterminowy wpływ było podjęcie decyzji o zmianie swojej metody obliczeń dotyczących emisji dwutlenku węgla (CO₂) na kalkulację śladu węglowego produktu (LCA).

Jednym z naszych celów jest edukacja oraz dzielenie się wiedzą o zrównoważonym rolnictwie i produkcji wysokiej jakości żywności. Od 30 lat jesteśmy pionierami w tej dziedzinie, wdrażając zrównoważone rozwiązania i przekazując nasze doświadczenia innym. Dążymy do tworzenia wartości bez kompromisów dla środowiska, produkując żywność najwyższej jakości.



ENGINEERS • MANUFACTURERS • CONSTRUCTORS





ROESLEIN & ASSOCIATES

Promotor technologiczny
rynku biogazu i biometanu



ROESLEIN & ASSOCIATES TO MIĘDZYNARODOWA FIRMA TECHNOLOGICZNA, INŻYNIERYJNA, BUDOWLANA I PRODUKCYJNA.

Specjalizuje się w modułowych systemach przemysłowych a w ostatnich latach skupiła się na innowacjach w sektorze odnawialnych źródeł energii tj. biogazu i biometanu, oferując szereg innowacyjnych rozwiązań wspierających transformację energetyczną i ochronę środowiska.



ROZWÓJ W BRANŻY BIOGAZU I BIOMETANU

W globalnej gospodarce opartej na redukcji emisji gazów cieplarnianych coraz większe znaczenie zyskuje biogaz oraz biometan, produkowany z odpadów organicznych takich jak osady ściekowe, odpady rolnicze i spożywcze, odpady z przetwórstwa owocowo-warzywnego oraz pokrewnych segmentów sektora spożywczego.



Roeslein & Associates posiada potwierdzone i sprawdzone rozwiązanie w dziedzinie waloryzacji biogazu do wysokiej jakości biometanu. Firma jest producentem systemów separacji membranowej wykorzystywanej do uszlachetniania biogazu do biometanu. System membranowy, który jest zasadniczym etapem oczyszczania, obejmuje trzy stopnie separacji. Trzystopniowa konfiguracja systemu membranowego jest kluczowa dla osiągnięcia wysokiego stopnia odzysku metanu z biogazu i uzyskania najwyższej jakości produktu czyli biometanu.

WYRÓŻNIAMY DWA PODSTAWOWE TYPOSZEREGI SYSTEMÓW DO PRODUKCJI BIOMETANU:



Mid Biogas Upgrading System

system oczyszczania biogazu, przeznaczony dla dużych gospodarstw rolnych, przetwórców odpadów czy instalacji przemysłowych. System ten przekształca surowy biogaz w wysokiej jakości biometan, który można włączyć do sieci gazowej lub wykorzystywać jako paliwo. Skalowalność i efektywność tego rozwiązania sprawiają, że jest ono idealne dla instalacji biogazowych o wydajności w zakresie od 700 do ponad 1100 Nm³/h biogazu.



Micro Biogas Upgrading System

kompaktowy system jest stworzony z myślą o mniejszych wytwórcach biogazu, takich jak komunalne oczyszczalnie ścieków, mniejsze gospodarstwa rolne, instalacje demonstracyjne i pilotowe. System Micro umożliwia przekształcanie biogazu w biometan przy niższych wymaganych przepływach, oferując jednocześnie wysoką efektywność i niskie koszty operacyjne. Dzięki łatwej instalacji i niskim kosztom utrzymania, system Micro to doskonałe rozwiązanie dla małych i średnich producentów energii odnawialnej. System Micro obejmuje urządzenia o wydajności od 40 do 700 Nm³/h biogazu.



MONARCH BIOENERGY **WSPÓLNA INICJATYWA SMITHFIELD FOODS** **ORAZ ROESLEIN & ASSOCIATES**

W ramach swojej działalności na rynku biogazu w USA, Roeslein & Associates utworzyła strategiczne partnerstwo z firmą Smithfield Foods, jednym z największych producentów mięsa wieprzowego w USA. Wspólnie powołana została spółka Monarch Bioenergy, której celem jest pozyskiwanie biogazu z odpadów pochodzących z gospodarstw hodowlanych należących do Smithfield w USA. Wspólna inicjatywa Roeslein i Smithfield obejmuje obecnie 19 eksploatowanych obiektów – biometanowni.

Monarch Bioenergy przekształca odpady z produkcji zwierzęcej w biogaz, który następnie oczyszczany jest do biometanu. Spółka ta działa zgodnie z ideą gospodarki obiegu zamkniętego, w której odpady, zamiast stanowić problem ekologiczny, stają się cennym zasobem energetycznym. Projekt ten nie tylko pomaga w redukcji emisji metanu, ale także dostarcza czystej energii, którą można wykorzystać do zasilania lokalnych społeczności czy wprowadzać do sieci gazowych.

Promotor technologiczny



INNOWACJE I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Roeslein & Associates wyróżnia się na rynku dzięki swojemu modułowemu podejściu do projektowania systemów. Produkowane instalacje są tworzone w formie prefabrykowanych modułów, co pozwala na szybsze wdrażanie i łatwiejsze skalowanie projektów.

Rozwiązania takie jak **Mid** oraz **Micro Biogas Upgrading System** i są dostosowane do szerokich potrzeb, od małych gospodarstw po duże zakłady przemysłowe.

Ale to nie wszystko - zaangażowanie firmy w zrównoważony rozwój wykracza poza samą technologię. Roeslein & Associates aktywnie działa na rzecz edukacji i wsparcia lokalnych społeczności, promując korzyści płynące z energii odnawialnej i odpowiedzialnego zarządzania zasobami naturalnymi. Ich projekty, takie jak Horizon II czy współpraca w ramach Monarch Bioenergy, są przykładem na to, jak innowacje mogą łączyć korzyści ekonomiczne z ochroną środowiska.

ROESLEIN & ASSOCIATES W POLSCE

Roeslein & Associates od wielu lat jest obecny w Polsce i posiada zakład produkcyjny w Dębnie, w którym prowadzona jest produkcja systemów i urządzeń dostarczanych do odbiorców przemysłowych na całym świecie. Dzięki lokalnej produkcji, systemy wytworzone w zakładzie w Polsce są zgodne z oczekiwaniami techniczno-ekonomicznymi odbiorców w Europie i zapewnione jest wsparcie techniczne.



PODSUMOWANIE

Roeslein & Associates to firma, która łączy zaawansowaną technologię z głębokim zaangażowaniem w ochronę środowiska. Dzięki takim rozwiązaniom jak Mid oraz Micro Biogas Upgrading System oraz projektom realizowanym przez Roeslein Alternative Energy, firma odgrywa kluczową rolę w globalnej transformacji energetycznej. Współpraca z partnerami, takimi jak Smithfield Foods w ramach Monarch Bioenergy, dodatkowo wzmacnia pozycję firmy **jako lidera w produkcji czystej energii i rozwoju innowacyjnych, zrównoważonych technologii.**

WWW.ROESLEIN.COM




biowatt

EKSPERCI OD BIOGAZU

Rozmowa z Tomaszem Kajdanem - Wiceprezesem Zarządu Biowatt SA

Red. Jakie są najważniejsze wyzwania, z jakimi obecnie zmaga się sektor biogazu i biometanu w Polsce, i jakie konkretne działania podejmuje Państwo, aby te wyzwania przezwyciężyć?

- Największe wyzwania dla sektora Biogazu i Biometanu to zapewnienie stabilnych, przewidywalnych i długofalowych ram prawnych oraz przekonanie społeczeństwa do akceptacji inwestycji biogazowych. Otoczenie prawne sektora wymaga szeregu zmian wynikających z dynamicznego otoczenia (cen na rynku energii, zapotrzebowania na gaz, dostępu surowców, kosztów inwestycji), a przede wszystkim wprowadzenie unormowań dla inwestycji biometanowych. Konieczne jest też podniesienie roli biogazu i Biometanu w długofalowej polityce energetycznej państwa. Biowatt jako członek stowarzyszeń branżowych uczestniczy w debatach z przedstawicielami władz i formułowaniu pomysłów i postulatów zmian prawnych.

Z kolei aspekty społeczne przejawiające się w protestach przeciwko inwestycjom biogazowym to znaczący hamulec rozwojowy branży. Biowatt uczestniczy aktywnie w inicjatywach związanych z szeroko rozumianą działalnością edukacyjną i prezentowaniem pozytywnych aspektów biogazowni dla lokalnej społeczności. Działania te muszą mieć jednak szerszy ogólnopolski akcent i być wspierane przez jednostki administracji.

Red. W jaki sposób rozwój branży biogazowej przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego oraz redukcji emisji CO₂ w Polsce? Czy

mógłby Pan podzielić się przykładami konkretnych projektów realizowanych przez Pana firm?

- Rozwój branży biogazowej i biometanowej w Polsce ma kluczowe znaczenie dla zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego oraz redukcji emisji CO₂. Biogaz i biometan, jako odnawialne źródła energii, mogą zastąpić tradycyjne paliwa kopalne, co zmniejsza zależność od importu surowców energetycznych, a jednocześnie przyczynia się do obniżenia emisji gazów cieplarnianych. Wpływ na bezpieczeństwo energetyczne: dywersyfikacja źródeł energii: Biogaz może być produkowany z lokalnych zasobów, takich jak odpady rolnicze, komunalne i przemysłowe, co sprawia, że Polska staje się mniej zależna od importu gazu ziemnego czy węgla. W sytuacji kryzysów energetycznych, np. związanych z napięciami geopolitycznymi, możliwość produkcji biogazu w kraju stanowi ważne zabezpieczenie.

Stabilne źródło energii: Instalacje biogazowe działają niezależnie od warunków atmosferycznych, w przeciwieństwie do energii wiatrowej czy słonecznej, co pozwala na produkcję energii w sposób ciągły i stabilny, zarówno w formie elektryczności, jak i ciepła.

Ochrona lokalnych sieci energetycznych: Lokalne instalacje biogazowe mogą dostarczać energię bezpośrednio do lokalnych sieci, co zmniejsza zapotrzebowanie na przesył energii z centralnych źródeł, zwiększając odporność lokalnych systemów energetycznych.

Wpływ na redukcję emisji CO₂: Zastępowanie paliw kopalnych: Biogaz jest odnawialnym źródłem energii,



którego spalanie emituje znacznie mniej CO₂ niż spalanie węgla czy gazu ziemnego. Dodatkowo biometan, oczyszczona forma biogazu, może być bezpośrednio wprowadzony do sieci gazowej jako niskoemisyjna alternatywa dla gazu ziemnego. Zagospodarowanie odpadów organicznych: Produkcja biogazu wykorzystuje odpady organiczne (np. odpady rolne, resztki żywności), które w normalnych warunkach ulegałyby rozkładowi i uwalniałyby metan – gaz cieplarniany znacznie silniejszy niż CO₂. Dzięki produkcji biogazu ten metan jest przekształcany w energię, co zmniejsza jego wpływ na klimat. Wytwarzanie nawozów o mniejszej emisji: Produktem ubocznym procesu fermentacji metanowej w biogazowniach jest tzw. poferment, który może być stosowany jako nawóz. Dzięki jego użyciu zmniejsza się zapotrzebowanie na sztuczne nawozy, których produkcja i stosowanie są źródłem znacznych emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń.

Biowatt zrealizował już kilkanaście instalacji przetwarzających odpady rolno-spożywcze oraz odpady z hodowli trzody chlewnej i przemysłu spożywczego, instalacje o mocy od 0,5 MW do 1,0 MW przetwarzają strumienie odpadów wytwarzając energię elektryczną i ciepłą, a poferment stosowany jest jako ekologiczny nawóz.

Jakie zmiany regulacyjne i prawne są niezbędne, aby przyspieszyć rozwój odnawialnych źródeł energii w Polsce? Jakie inicjatywy legislacyjne wspiera Pan w firmie oraz jako członek w organizacjach branżowych?

- Propozycje legislacyjne które przyspieszą rozwój sektora biogazowego zostały sformułowane przez organizacje branżowe i przekazane do Ministerstwa Klimat Środowiska wiosną br. Obejmują one przede wszystkim takie zakresy jak:

- zdefiniowanie strategii biogazowej w długofalowej perspektywie
- dostosowanie cen referencyjnych do aktualnych kosztów inwestycyjnych i operacyjnych

- wprowadzenie ułatwień w uzyskiwaniu decyzji środowiskowych i lokalizacyjnych
- zapewnienie większej dostępności instalacji biogazowych do sieci elektroenergetycznej

Biowatt jako członek organizacji branżowych brał czynny udział w formułowaniu propozycji i w dalszym ciągu wspólnie z innymi uczestnikami rynku biogazu aktywnie wspiera branżę w rozmowach i spotkaniach z przedstawicielami administracji rządowej.

Biowatt S.A. to dynamicznie rozwijająca się firma specjalizująca się w planowaniu, projektowaniu, budowie, obsłudze i serwisie biogazowni oraz biometanowni. Jesteśmy liderem w dziedzinie odnawialnych źródeł energii, łącząc najnowsze technologie z ekologicznymi rozwiązaniami, aby wspierać transformację energetyczną i zrównoważony rozwój.

Nasza firma dostarcza kompleksowe usługi w zakresie:

Projektowania i budowy biogazowni – instalacji przekształcających odpady organiczne, takie jak biomasa rolnicza, odpady komunalne czy przemysłowe, w cenną energię w postaci biogazu.

Produkcji biometanu – wysokiej jakości paliwa, które może być wprowadzane do sieci gazowej, wykorzystywane jako paliwo do pojazdów lub w procesach przemysłowych.

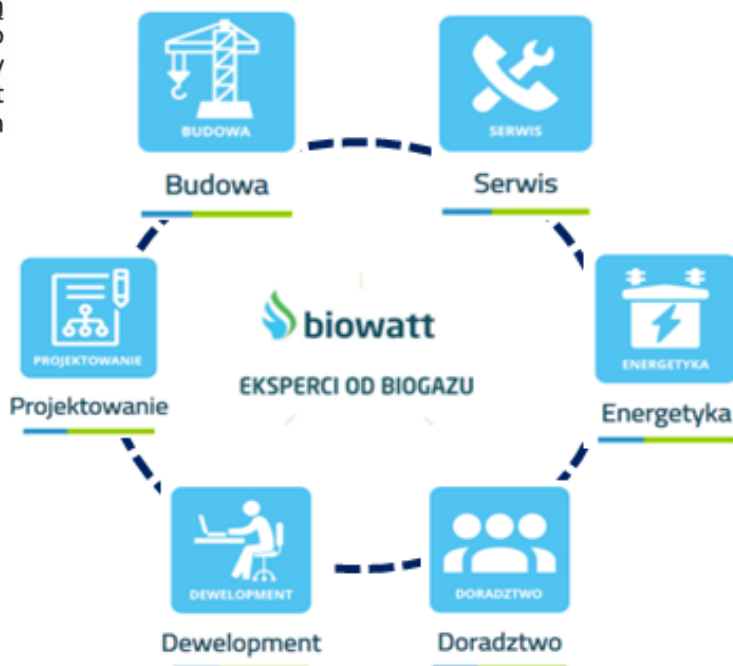
Zarządzania i utrzymania – oferujemy pełne wsparcie techniczne i serwisowe, zapewniając bezawaryjną i efektywną pracę instalacji.

Zaufanie, jakim obdarzają nas klienci, jest wynikiem naszego doświadczenia oraz zaangażowania w tworzenie rozwiązań szytych na miarę potrzeb inwestorów. Współpracujemy zarówno z małymi gospodarstwami rolnymi, jak i dużymi przedsiębiorstwami przemysłowymi, dostarczając technologie pozwalające zmniejszać ślad węglowy i wspierać gospodarkę obiegu zamkniętego.

Dzięki naszym instalacjom klienci nie tylko produkują energię z odpadów, ale również przyczyniają się do ochrony środowiska, redukcji emisji CO₂ oraz poprawy efektywności energetycznej. Naszym celem jest budowanie lepszej przyszłości opartej na ekologicznych i zrównoważonych źródłach energii.

Jakie usługi oferujemy?

- Doradztwo,
- Uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji administracyjnych potrzebnych do realizacji przedsięwzięcia,
- Wykonanie projektu budowlanego do uzyskania pozwolenia na budowę,
- Budowa instalacji „pod klucz”,
- Rozruch,
- Serwis.



Biowatt S.A



Doradztwo

W oparciu o wiedzę i doświadczenie zespołu Biowatt świadczymy usługi doradcze w zakresie:

- Koncepcji technicznych i ekonomicznych
- Audytów instalacji biogazowych
- Due dilligance projektów
- Studium wykonalności projektu
- Analiz oddziaływań środowiskowych

Uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji administracyjnych

Zespół Biowatt S.A. opracowuje wszystkie niezbędne dokumenty do uzyskania decyzji administracyjnych potrzebnych przy realizacji projektu budowy biogazowni/biometanowni. Do tych decyzji należą:

1. Uzyskanie decyzji środowiskowej, na podstawie dokumentów:
 - Karta informacyjna przedsięwzięcia (KiP),
 - Raport o oddziaływaniu na środowisko (jeżeli jest wymagane),
2. Wykonanie wniosku o uzyskanie decyzji lokalizacyjnej (warunki zabudowy), w przypadku braku Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP),
3. Przygotowanie wniosku o uzyskanie warunków przyłączeniowych do sieci elektroenergetycznej lub warunków przyłączenia do sieci gazowej

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE NOWOCZESNEJ BIOMETANOWNI
PRZEMYSŁOWEJ DO PRODUKCJI ZIELONEGO METANU O MAKSYMALNEJ
MOCY GAZOWEJ W ENERGII PIERWOTNEJ DO 20 MW

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na budowie biogazowni rolniczej o mocy 1 MW

WPW-SN

Wniosek o określenie warunków przyłączenia do sieci
dystrybucyjnej średniego napięcia dla źródła energii elektrycznej
(moc przyłączeniowa źródła powyżej 50 kW do 8 MW)



WPW-SN

Wniosek o określenie warunków przyłączenia do sieci
dystrybucyjnej średniego napięcia dla źródła energii elektrycznej
(moc przyłączeniowa źródła powyżej 50 kW do 8 MW)



WNIOSEK

**o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego
albo warunków zabudowy**

Podstawa prawna: art. 52 ust. 1 oraz art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741, 784, 922, 1873 i 1986).

Załącznik A do wniosku o określenie warunków przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej o napięciu poniżej 110 kV i mocy przyłączeniowej
nie większej niż 10 MW dla źródła energii elektrycznej



Modernizacja istniejących biogazowni

**Dla istniejących biogazowni oferujemy usługi związane
z usprawnieniem i optymalizacją pracy instalacji:**

Dostosowanie biogazowni do przyjmowania strumienia organicznych
substratów.

Modernizację instalacji w celu poprawy efektywności produkcji
biogazu.

Rozbudowa instalacji w celu zwiększenia mocy.

Wykonanie projektu budowlanego do uzyskania pozwolenia na budowę

Firma Biowatt S.A. wykonuje projekt budowlany potrzebny do uzyskania pozwolenia na budowę.

W dalszej kolejności przygotowujemy również:

- Projekt techniczny
- Projekty wykonawcze
- Dokumentację powykonawczą



Budowa instalacji „pod klucz”

Oferujemy Państwu kompleksowe wykonanie biogazowni „pod klucz”. W procesie budowlanym występujemy jako Generalny Wykonawca, zapewniając sprawne i zgodne z projektem wybudowanie biogazowni i uzyskanie niezbędnych pozwoleń na jej użytkowanie.

W trakcie budowy szczególną uwagę zwracamy na:

- dotrzymanie harmonogramu inwestycji
- stałą kontrolę kosztów budowy
- kontrolę jakości prac podwykonawców
- zapewnienie zgodności wykonywanych prac z dokumentacją techniczną
- wykonanie wszystkich wymaganych prawem odbiorów budowlanych
- zakończenie procesu budowlanego i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie
- dbanie o zachowanie bezpieczeństwa na budowie

Rozruch

Po wybudowaniu biogazowni zajmujemy się jej sprawnym uruchomieniem oraz zapewnieniem prawidłowej eksploatacji. Na etapie rozruchu koncentrujemy się na zapewnieniu w możliwie krótkim czasie oczekiwanej wydaj-

ności biogazowni. Zapewniamy również szkolenie pracowników obsługujących biogazownię.

Serwis

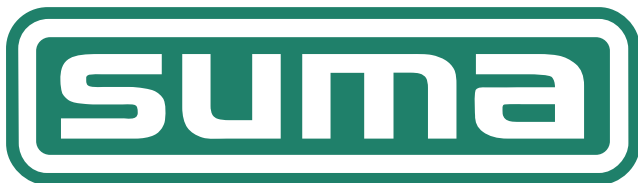
W ramach serwisu biogazowni dbamy o prawidłową pracę wszystkich urządzeń i systemów wchodzących w skład instalacji. Zapewniamy również stały nadzór biologiczny nad procesami fermentacyjnymi oraz zdalnie monitorujemy wydajność produkcji biogazu.

Zakres naszych usług serwisowych zależy od indywidualnie zawieranych umów i może obejmować:

- okresowe przeglądy urządzeń
- serwis technologiczny
- nadzór biologiczny procesów fermentacyjnych
- zapewnienie serwisu i napraw utrzymujących ciągłość pracy
- monitoring pracy urządzeń poprzez serwis online



Biowatt S.A.
ul. Blacharska 2,
61-006 Poznań
tel.: +48 61 885 35 90
e-mail: biowatt@biowatt.pl
www.biowatt.pl



Mieszanie jest proste?

Wielu początkujących inwestorów skupia się na najdroższych elementach biogazowni oraz pracach budowlanych, traktując mieszadła jako proste urządzenia mechaniczne, którym przypada w udziale banalnie łatwa rola wprowadzania substratu w ruch. Potwierdzeniem tego stanu rzeczy zdaje się być również stosunkowo niska wartość zakupu urządzeń. Wszystko to sprawia, że doborowi urządzeń poświęca się niewiele czasu, a ewentualne rozmowy z producentem urządzeń skraca się do tematu ceny zakupu. W efekcie wielu użytkowników na etapie zamówienia nie ma wiedzy, jakie mieszadła wchodzić w skład projektowanej dla nich biogazowni, kto jest ich producentem, czasem nawet, ile ich jest w zbiorniku i czy na rynku występują rozwiązania alternatywne. Wraz ze wzrostem stażu eksploatacyjnego ta optyka często się zmienia, co niestety jest konsekwencją przykrych doświadczeń eksploatacyjnych, tym bardziej dotkliwych, jeśli w biogazowni pracuje się ze zmiennymi substratami, o wysokiej zawartości suchej masy. Doświadczeni użytkownicy mogą długo wyliczać obciążone wysokimi kosztami problemy z techniką mieszania: kożuchy, osady, strefy martwe i zarastanie zbiornika, postoje i awarie mieszadeł, konieczność otwierania dachu membranowego itp. Niestety na etapie istniejącej biogazowni zabudowa mieszadeł innego typu, zwiększenie ich liczby w zbiorniku czy zmiana parametrów na bardziej adekwatne do rzeczywistego procesu jest ograniczone istniejącą infrastrukturą techniczną, przez co praktycznie niemożliwe bez konieczności poniesienia istotnych wydatków.



Dlatego warto w tym miejscu podkreślić, że mieszadła odgrywają kluczową rolę w procesie wytwarzania biogazu i warto odpowiednio wcześniej poświęcić im więcej uwagi: to od ich skuteczności zależy homogenizacja substratu, optymalny rozkład temperatury i substancji odżywczych, a w konsekwencji uzysk biogazu i opłacalność inwestycji. Najlepszym momentem na zapoznanie się z techniką mieszania i jej specyfiką jest czas projektowania instalacji biogazowej. Dobór mieszadeł to pierwszy i najważniejszy krok do optymalnego mieszania, który powinien zacząć się od przeprowadzenia pogłębionego wywiadu na temat zbiorników, substratu i całego procesu produkcji biogazu. Wstępny dobór można zweryfikować i zoptymalizować, metodą obliczeniowej mechaniki płynów (CFD). Celem jest dostawa dedykowanego



rozwiązania o wysokiej jakości, dopasowanego do specyfiki instalacji. Tylko taki dobór może sprawdzić się w praktyce w aspekcie niezawodności, długiej żywotności i łatwej obsługi w całym cyklu życia produktu. Użytkownik ma do wyboru różne konstrukcje mieszadeł np. mieszadła centralne, boczne, łopatkowe i zatapialne, które można dobrać adekwatnie do potrzeb, preferencji i założeń technicznych. W procesie doboru dopasowuje się również wirniki śmigłowe pod względem średnicy, kształtu i wersji materiałowej oraz szerokie spektrum systemów montażowych i akcesoriów. Patrząc na urządzenie przez pryzmat całego cyklu życia urządzenia, można przy doborze uwzględnić specjalne rozwiązania, jak pierścienie ochronne i noże tnące, wydłużające żywotność urządzeń, maszty regulowane w obydwu płaszczyznach dla eliminacji stref martwych oraz systemy ułatwiające serwis maszyn np. gazoszczelne boksy serwisowe. Właściwie dobrane rozwiązanie umożliwia skrócenie czasu pracy mieszadeł, a tym samym oszczędność energii wykorzystywanej na potrzeby własne. Mądra eksploatacja i konserwacja dobrze dobranego urządzenia pozwala wydłużyć żywotność maszyn i ograniczyć nieplanowane interwencje serwisowe.

Optymalne mieszanie jest trudne, ale tylko tak długo, aż je zrozumiemy... wtedy stanie się proste.

O SUMA

Firma SUMA to obecnie wiodący dostawca mieszadeł wysokiej jakości dla biogazu, sektora komunalnego, rolnego i przemysłu. Przedsiębiorstwo oferuje kompleksowe portfolio mieszadeł: mieszadła boczne, centralne, łopatkowe i zatapialne wraz z osprzętem montażowym. Dzięki swojej innowacyjności oraz know-how projektuje, produkuje i optymalizuje swoje urządzenia do potrzeb branży biogazowej i dostarcza dedykowane rozwiązania do najtrudniejszych zastosowań. Przy projektowaniu i doborze urządzeń wykorzystuje najnowocześniejsze narzędzia do wspomagania projektowania, w tym numeryczne symulacje przepływów CFD. Wykwalifikowany zespół zapewnia fachowe doradztwo i serwis na całym świecie.

W Polsce SUMA posiada spółkę córkę SUMA Polska Sp. z o.o.





Doradztwo technologiczne i środowiskowe dla branży biogazu i biometanu

PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA

- Konceptcje technologiczne i biznesowe
- Dokumentacja projektowa
- Analizy due diligence
- Rozruch technologiczny i biologiczny
- Stały nadzór technologiczny
- Optymalizacja działania biogazowni
- Szkolenia dla operatorów

USŁUGI LABORATORYJNE

- Badania substratów
- Badania masy fermentacyjnej
- Badania pofermentu i gleby
- Badania mikrobiologiczne pofermentu
- Badania mikro i makroelementów
- Analiza składu biogazu

SPRAWDZONE PRODUKTY

- Mikroelementy
- Preparaty do odsiarczania na bazie żelaza
- Węgiel aktywny
- Preparaty wiążące azot amonowy
- Enzymy
- Odpieniacze
- Zakiszacze do roślin energetycznych
- Zestawy do FOS/TAC

OCHRONA ŚRODOWISKA I DECYZJE ADMINISTRACYJNE

- Decyzje środowiskowe
- Pozwolenia dotyczące gospodarki odpadami
- Zgłoszenia i pozwolenia emisyjne
- Pozwolenia zintegrowane
- Sprawozdawczość dotycząca ochrony środowiska
- Zatwierdzenie weterynaryjne i HACCP
- Pozwolenia na wprowadzenie do obrotu pofermentu
- Audyty środowiskowe

+48 660 000 427

biuro@bio-industry.pl

www.bio-industry.pl

Decyzje środowiskowe dla biogazowni i biometanowni

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach (DUŚ) jest kluczowym krokiem otwierającym proces inwestycyjno-budowlany biogazowni lub biometanowni. DUŚ determinuje postępowanie organów administracyjnych przy podejmowaniu dalszych decyzji w procesie realizacji inwestycji.

Podstawę dla uzyskiwania DUŚ stanowi art. 71 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (ustawa ooś) oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (rozporządzenie ooś), które określa zamknięty katalog przedsięwzięć wymagających DUŚ.

Uzyskanie DUŚ stanowi pierwszy etap w procesie inwestycyjno-budowlanym dla biogazowni lub biometanowni i jest wymagane w przypadku większości inwestycji. Istnieją jednak wyjątki od obowiązku uzyskania wspomnianej decyzji.

Wyjątkiem od uzyskania DUŚ są instalacje do wytwarzania biogazu rolniczego o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzające ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej.

Należy jednak zachować uważność przy planowaniu instalacji do 0,5 MW. Wyjątek od uzyskania DUŚ dotyczy wyłącznie tych instalacji o mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW, których powierzchnia nie przekracza 0,5 ha na obszarach objętych ochroną przyrody oraz 1 ha na obszarach pozostałych.

Ponadto, wyjątek od uzyskania DUŚ nie dotyczy instalacji, które nie wytwarzają biogazu rolniczego zdefiniowanego w art. 2 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii.

Ø Klasyfikacja i wymogi środowiskowe dla biogazowni nierolniczych i rolniczych

Biogazownie nierolnicze – będą głównie kwalifikowane w § 2 pkt. 47 rozporządzeniu ooś jako instalacje do przetwarzania odpadów w ilości powyżej 10 Mg/dobę i będą wymagały do sporządzenia raportu ooś zgodnie z art. 66 ustawy ooś. Biogazownie nierolnicze mogą również spełniać kryteria właściwe dla biogazowni rolniczych wyrażone poniżej, w § 3 pkt. 54, 37, 73 i 93.

Biogazownie rolnicze – będą kwalifikowane w § 3 rozporządzenia ooś do następujących punktów:

pkt. 47 instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego z surowców roślinnych o mocy powyżej 0,5 MW;

pkt. 82 instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego z odpadów o mocy powyżej 0,5 MW;

pkt. 54 zabudowy przemysłowej lub magazynowej o powierzchni powyżej 1 ha;

pkt. 37 instalacji do naziemnego magazynowania gazów łatwopalnych (CNG) a w przypadku paliw płynnych o pojemności powyżej 10 m³ (bio LNG);

pkt. 73 urządzeń do poboru wody o zdolności poboru powyżej 10 m³/h (jeżeli biogazownia wymaga ujęcia);

pkt. 93 instalacji do przetwórstwa owoców, warzyw, ryb lub produktów pochodzenia zwierzęcego, z wyłączeniem tłuszczów zwierzęcych, o zdolności produkcyjnej nie mniejszej niż 50 t na rok (przy przetwarzaniu produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego tzw. UPPZ).

Biogazownie rolnicze, w przeciwieństwie do nierolniczych, nie są zobowiązane do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Zamiast tego, zgodnie z art. 62 ustawy ooś wymagają opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia (KIP).

Postępowanie w sprawie wydania DUŚ

Właściwym w sprawie wydania DUŚ jest organ gminy - odpowiednio wójt, burmistrz albo prezydent miasta. W toku postępowania właściwy organ zasięga opinii i uzgodnień ze strony organów współdziałających, tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (RDOŚ), Powiatowej Inspekcji Sanitarnej, organu właściwego w sprawach ocen wodnoprawnych, a w przypadku instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego - również z właściwego Starosty lub Marszałka. Decydujący wpływ na przebieg postępowania ma w praktyce zazwyczaj właściwy miejscowo RDOŚ.

Mimo złożenia przez inwestora KIP, w trakcie postępowania organ może nałożyć obowiązek przeprowadzenia raportu - oceny oddziaływania na środowisko. Wówczas po wydaniu postanowienia przez organ gminy o zakresie i obowiązku sporządzenia raportu konieczne jest sporządzenie raportu i ponowne jego zaopiniowanie i uzgodnienie z organami współdziałającymi co w rezultacie wydłuża czas postępowania w sprawie wydania DUŚ.

Nasze wieloletnie doświadczenie oparte na przeprowadzeniu ponad 50 procedur dla sektora branży biogazu pozwala stwierdzić, że w praktyce dla wniosków o wydanie DUŚ z przedłożonym KIP - 90 % projektów kończy się wydaniem postanowienia o konieczności sporządzenia raportu ooś.

Warto jednak zauważyć, że czas wydawania decyzji dla wniosków uzyskiwanych na podstawie KIP wynosi średnio 6 miesięcy. Natomiast dla inwestycji rozpoczętych KIP z koniecznością opracowania raportu wydanie decyzji następuje w okresie ok. 12 miesięcy.

ØCzas obowiązywania DUŚ

DUŚ obowiązuje przez 6 lat od dnia, w którym stała się ostateczna. Istnieje jednak możliwość przedłużenia terminu jej obowiązywania do 10 lat, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie DUŚ wystąpiła do Organu o jej przedłużenie. Warunkiem możliwości przedłużenia DUŚ jest aktualność warunków realizacji przedsięwzięcia określonych w decyzji środowiskowej.

Jest to bardzo istotne, gdyż DUŚ służy również do wydania decyzji eksploatacyjnej. Często inwestorzy błędnie postrzegają decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach jako jedynie część procesu inwestycyjnego, podczas gdy jej znaczenie sięga dalej i obejmuje kluczowe etapy związane z eksploatacją i funkcjonowaniem inwestycji.

Monika Ostrowska

BIO-INDUSTRY

ul. Grobelna 5/412

89-600 Chojnice

+48 536 996 339

e-mail: biuro@bio-industry.pl

www.bio-industry.pl

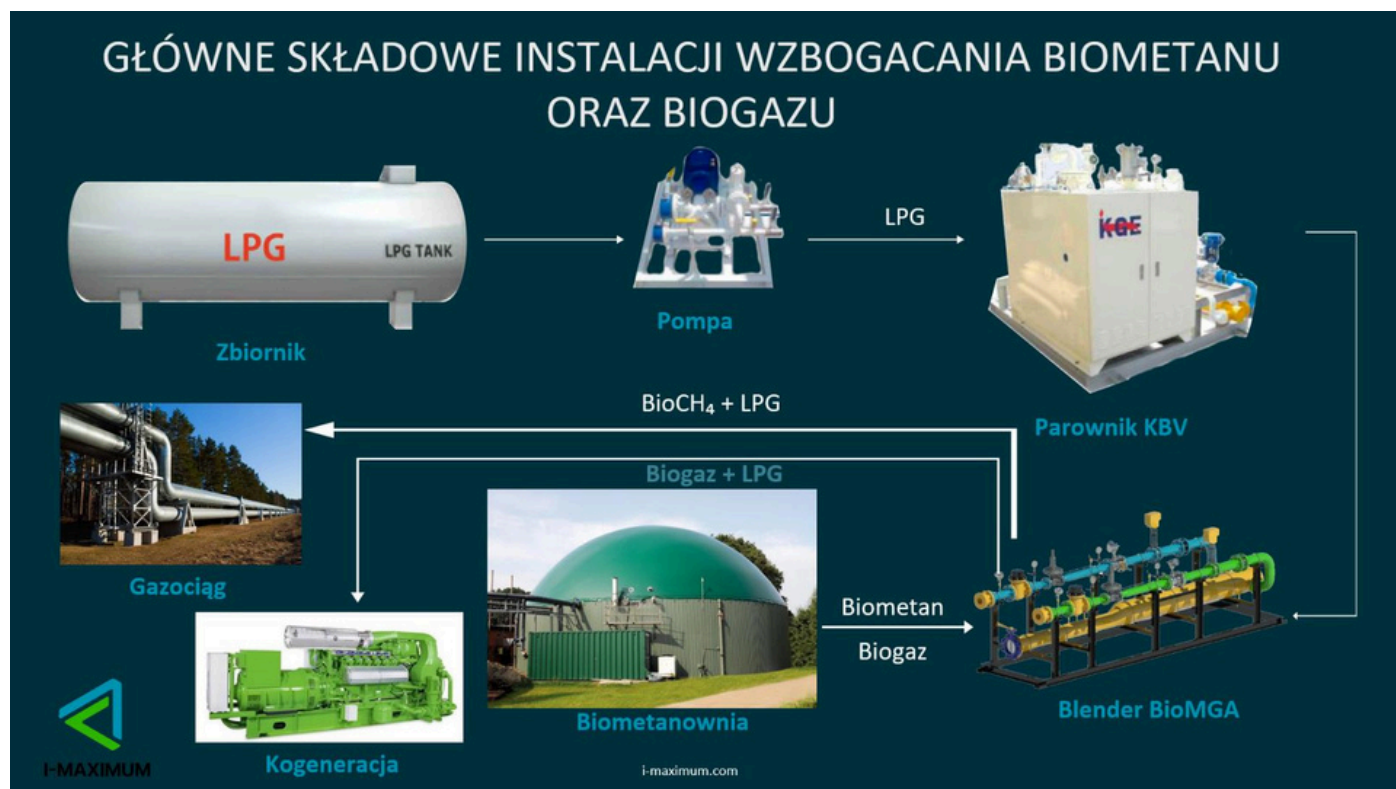


SYSTEMY ENERGETYCZNEGO WZBOGACANIA BIOMETANU

Biogazownie planują produkcję biometanu z zamiarem wprowadzania go do sieci przesyłowej gazu. W związku z tym istnieją pewne ograniczenia dotyczące przyłączenia do operatora sieci gazowej (PSG, Gas-System itp.). Jednym z nierozwiązanych problemów jest niezgodność wartości ciepła spalania biometanu z wymogami dotyczącymi gazu ziemnego w sieci.

W wielu biogazowniach brakuje 3-5% wymaganej wartości ciepła spalania biometanu w danej ORCS (Obszar Rozliczeniowy Ciepła Spalania).

I-Maximum sp. z o.o. to unikalne przedsiębiorstwo inżynieryjne, które wdraża systemy wzbogacania biometanu za pomocą propanu (LPG, BioLPG). **Nasze rozwiązania również zwiększają wartość ciepła spalania mieszankę innych gazów, co pozwala na efektywniejsze wykorzystanie go w instalacjach kogeneracyjnych (elektrowniach gazowo-tłokowych), zwiększając m.in. tym samym ich moc elektryczną.**



Zachęcam do odwiedzenia naszej strony internetowej oraz umówienia się na konsultację, aby szczegółowo omówić te technologie: <https://i-maximum.com/>

Korzyści dla biogazowni i biometanowni. Wzbogacanie energetyczne biogazu oraz biometanu przyczynia się do zwiększenia sprawności instalacji, co wprost przekłada się na wyższą wydajność energetyczną. Oto główne korzyści płynące z zastosowania tej technologii:

1. **Zwiększenie opłacalności** dzięki podniesieniu wartości ciepła spalania;
2. **Bezpieczeństwo** dzięki stabilnym właściwościom fizykochemicznym gazu;
3. **Wielofunkcyjność** wykorzystanie wzbogaconego biogazu w powiązanych procesach technologicznych.

I-MAXIMUM jest oficjalnym przedstawicielem w Polsce renomowanej niemieckiej firmy **SCHARR TEC GmbH & Co. KG**, która oferuje miksery do wzbogacania biometanu **PROLIMIX**.



Blender **PROLIMIX**[®]. Wydajność 700 Nm³/godz.

Główne zalety układu wzbogacania biometanu **PROLIMIX**[®]

- ▶ Rozbudowane wyposażenie bezpieczeństwa i nowoczesna technologia mieszania: głowica dyszy z pomiarem przepływu propanu i zaworem regulacyjnym.
- ▶ Na wylocie miksera separator kondensatu z detektorem cieczy zapewnia, że w przypadku przedawkowania (np. z powodu awarii systemu pomiarowego) do dalszego układu rurowego nie dostanie się ciekły propan.
- ▶ Monitorowane są również ciśnienie i temperatura: jeśli wartości graniczne zostaną przekroczone lub nie zostaną osiągnięte, natychmiast wyłączony jest wtrysk propanu
- ▶ System **PROLIMIX**[®] jest standardowo dostarczany dla przepływu biometanu o wartościach 350, 700 i 1200 Nm³/h. Możliwe są również specjalne konstrukcje dostosowane do różnych wartości ciśnienia oraz przepływu.

DOSTĘPNE SĄ RÓWNIEŻ MODELE W ZAKRESIE

01

NISKOCIŚNIENIOWYM
DO 1 BARA

02

ŚREDNIOCIŚNIENIOWYM
DO 16 BARÓW

03

WYSOKOCIŚNIENIOWYM
35- 50 BARÓW

Rozwiązania oferowane przez I-Maximum gwarantują nieprzerwane dostawy gazu oraz mieszanek gazowych (biometan, biogaz, wodór, SNG itd.) o kontrolowanej wartości ciepła spalania do przemysłowych palników, kotłów parowych, układów kogeneracji, elektrociepłowni i innych instalacji.



Opracował:

mgr inż. Świętosław Kariuk, Kierownik Sprzedaży I-Maximum sp. z o.o. – polski producent mikserów gazowych oraz dystrybutor systemów wzbogacania biometanu Prolimix firmy SCHARR TEC GmbH & Co.

☎ Tel: +48 500 709 200

✉ Email : office@i-maximum.com

🌐 Web: <http://i-maximum.com>



Polska Organizacja
Gazu Płynnego

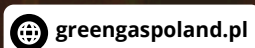




**Najtańsza
oferta na
rynku**

Rodzaj	Format	Cena netto	Cena brutto
Reklama w Katalogu	1/2 A4	399	490,77
Artykuł w Katalogu	A4	999	1228,77
Reklama w Magazynie UPEBBI wydawanym podczas Green Gas Poland*	1/2 A4	999	1228,77
Artykuł w Magazynie UPEBBI wydawanym podczas Green Gas Poland*	A4	1499	1843,77

***Partnerzy Green Gas Poland po zakupie pakietu **ZŁOTEGO**, **ZIELONEGO** lub **NIEBIESKIEGO** mają do dyspozycji do 8 stron w Magazynie Konferencyjnym i Katalogu UPEBBI 2026**



MARCIN.PABIAN@UPEBI.PL
MOBILE: +48 795 576 523

