

STRATEGICZNE DORADZTWO INWESTYCYJNE

Partnerzy, którzy skutecznie prowadzą do wyznaczonego celu

go&management

go&biogas

O FIRMIE



KOMPLEKSOWE ZARZĄDZANIE WYSOKOBUDŻETOWYMI PROJEKTAMI INWESTYCYJNYMI

go&management

Misją go&management jest profesjonalnie kreowanie procesów zarządzania złożonymi projektami inwestycyjnymi.

Stanowimy efektywne połączenie **wieloletniego doświadczenia** w zarządzaniu i implementacji projektów przemysłowych ze świeżym spojrzeniem na **innowacje i rozwój**. Naszą kadrę tworzą wysokiej klasy specjaliści z zakresu zarządzania i technologii, legitymujący się tytułami EMBA oraz doktorskimi.

Wspólnie, z powodzeniem doradzaliśmy przy realizacji przedsięwzięć o łącznej wartości przekraczającej 1 mld EUR w branżach **rafineryjnej, petrochemicznej, chemicznej i energetycznej**.

go&biogas

W odpowiedzi na potrzeby rynku oraz zmiany legislacyjne powołaliśmy go&biogas.

Oferujemy wsparcie w realizacji projektów inwestycyjnych uruchomienia **instalacji biogazowych (bioCH₄/bioLNG/bioCNG/bioH₂)**. We współpracy z renomowanymi dostawcami technologii, zapewniamy najwyższą jakość usług z troską o każdy szczegół.

Jesteśmy przekonani, iż kluczem do sukcesu inwestycji jest **rzetelne przeprowadzenie studium wykonalności** pod kątem doboru lokalizacji, analizy substratów oraz rentowności, niemniej jednak, oferujemy również możliwość współpracy w zakresie **realizacji projektu aż po uruchomienie instalacji**.

Jesteśmy członkiem wielu branżowych stowarzyszeń



Wielkopolska
Kierunek wodór

NASZE DOŚWIADCZENIE I WIEDZA BRANŻOWA

Założyciel i CEO
go&management i go&biogas
Andreas Golombek



Ekspert ds. Engineering & Construction w branży chemicznej, rafineryjnej petrochemicznej i energetycznej, skutecznie wspierający jednostki decyzyjne w realizacji wysokobudżetowych inwestycji. W swojej karierze występował jako **członek kadry zarządzającej** w międzynarodowych koncernach m.in. LURGI A.G, CIECH S.A., Air Liquide

Global E&C Solution Poland S.A. Aktualnie, Przewodniczący Rady Nadzorczej UNIMOT S.A. Dzięki umiejętnościom przywódczym oraz negocjacyjnym, **skutecznie prowadzi Klienta do wyznaczonego celu.**

Członek Zarządu
go&biogas
Tomasz Bukowski



Ekspert ds. energii i paliw gazowych z ponad dwudziestoletnim doświadczeniem. W swojej karierze **zajmował kluczowe stanowiska** w wiodących krajowych spółkach sektora energetycznego m. in. **Lotos S.A., PGNiG**, a do dnia dzisiejszego prowadzi działalność doradczą z zakresu biznesu i zarządzania. Wykorzystując swoją dogłębną znajomość ry-

unku oraz kompetencje menadżerskie i interpersonalne z powodzeniem zarówno **tworzy jak i wdraża ambitne strategie** biznesowe wyznaczając trendy rozwoju branży energetycznej.

Wspólnie, z powodzeniem zrealizowaliśmy przedsięwzięcia o łącznej wartości przekraczającej 1 mld EUR.

go&management

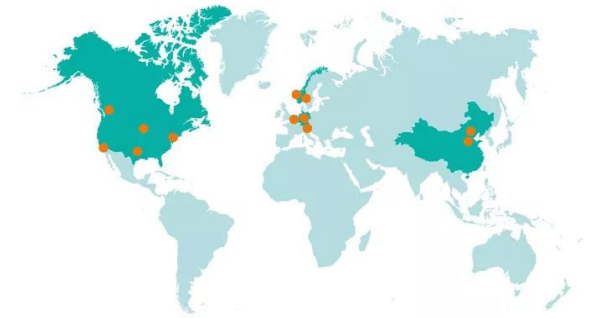
go&biogas

PARTNERZY





Hexagon Purus to międzynarodowa grupa, posiadająca biura projektowe i centra produkcyjne w Europie, Azji oraz Ameryce Północnej.



Hexagon Purus dostarcza rozwiązania techniczne w zakresie magazynowania i logistyki wysokociśnieniowego wodoru dla transportu lądowego (LDV, HDV, pociągi), morskiego, powietrznego, a także szeroko pojętego przemysłu (magazyny stacjonarne, kontenery transportowe, systemy do tankowania).

Rozwiązania mobilne



Cylindry (butle) na wodór sprężony

Cylindry (butle) na wodór ciekły



Zbiorniki wodoru w pojazdach



Systemy bateryjne

Infrastruktura



Magazyny stacjonarne



Wiązki butli

Systemy do tankowania



Kontenery transportowe

Thyssenkrupp Uhde od ponad 40 lat jest wiodącym partnerem w zakresie **projektowania, konstrukcji, uruchomienia oraz serwisu** instalacji i systemów dla niemal wszystkich gałęzi przemysłu. Firma w ścisłej współpracy z klientem świadczy usługi w formule "pod klucz", wyznaczając standardy jakości i wydajności jednocześnie dbając o środowisko. TKIS w swoim portfolio posiada ponad **2500 realizacji całym świecie**, ze szczególnym uwzględnieniem branży **chemicznej oraz petrochemicznej**.

KOMPLEKSOWY ZAKRES USŁUG

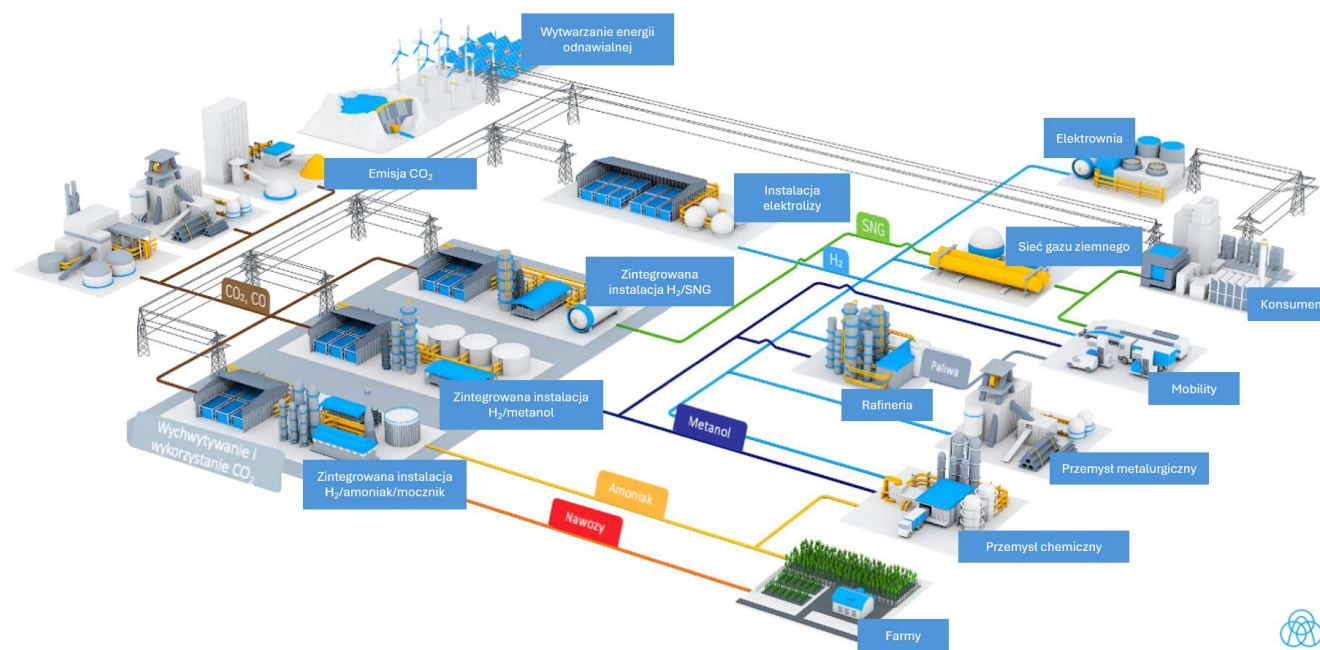
- ✓ Optymalizacja działania instalacji przemysłowych
- ✓ Ocena / poprawa efektywności energetycznej procesu
- ✓ Szacunki emisji dla istniejących i nowo powstałych instalacji
- ✓ Szacunki cykli życiowych procesów
- ✓ Badania zużycia wody
- ✓ Wykonywanie analiz ekonomicznych
- ✓ Badanie zanieczyszczenia i rekultywacji ziemi
- ✓ Kontrola emisji gazów cieplarnianych



Thyssenkrupp Uhde to również innowacyjne rozwiązania dla ochrony klimatu. Firma specjalizuje się w konwersji energii odnawialnej w „zielone” chemikalia, m. in. w wodór, metanol, amoniak i metan.

Doświadczenia nie można skopiować

- #1 dostawca elektrolizerów do produkcji wodoru (48% rynku)
- 600 instalacji elektrochemicznych na świecie
- Ponad 10 GW zainstalowanej mocy





Kanzler Verfahrenstechnik GmbH (KVT) to międzynarodowa, rodzinna firma, założona w latach 90. ubiegłego stulecia w Austrii, mieście Graz. Firma oferuje **pełen zakres usług inżynieryjnych od koncepcji do realizacji** inwestycji „pod klucz”. Portfolio KVT obejmuje **technologie produkcji i oczyszczania**. Oprócz gotowych rozwiązań, firma opracowuje metody dostosowane do potrzeb klientów zgodnie z ich specyficznymi problemami i wymaganiami.

TECHNOLOGIE PRODUKCYJNE

Gliceryna biogeniczna
Epichlorohydryna
Żywice epoksydowe

TECHNOLOGIE OCZYSZCZANIA

Solanka odpadowa
Strumienie obciążone związkami siarki
Gazy wylotowe obciążone VOC
Ścieki przemysłowe i komunalne
Termiczna utylizacja odpadów

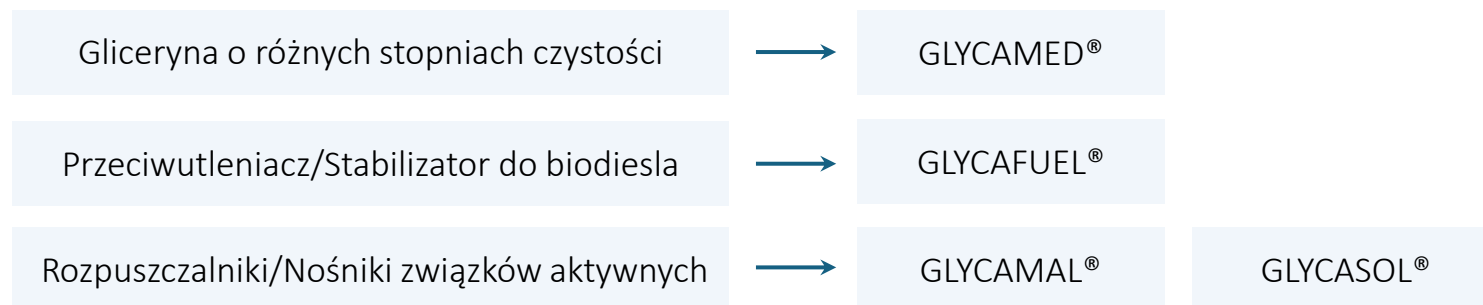
SYSTEMY

Odpylanie elektrostatyczne
Katalizatory platynowe
Filtracja gorących gazów

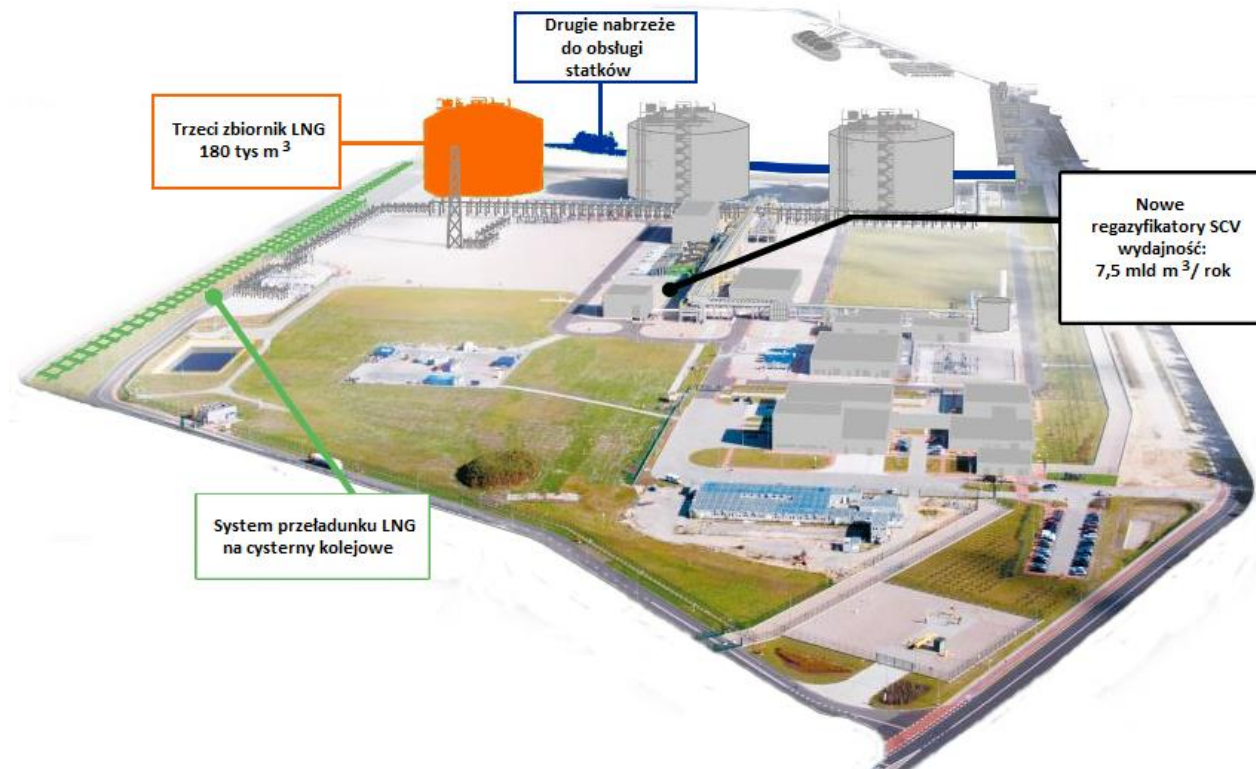


Glaconchemie jest spółką zależną KVT z siedzibą w Mersebourg, w Niemczech. Podstawę działalności firmy stanowi **produkcja gliceryny od jakości technicznej do farmaceutycznej oraz koszernej**. Dodatkowo, Glaconchemie nieustannie poszukuje innowacyjnych pochodnych gliceryny jako alternatywy dla petrochemikaliów. Portfolio produktowe stanowi szereg **produktów wytwarzanych z surowców roślinnych**, z dbałością o środowisko naturalne oraz ekonomię procesu.

PRODUKTY – „ZIELONE” POCHODNE GLICERYNY



TGE posiada 40-letnie doświadczenie w swojej działalności oferując rozwiązania od wstępnej koncepcji/ studium wykonalności do realizacji kompletnych projektów instalacji pod klucz. Celem TGE jest dostarczenie klientowi wiedzy na temat „milionów m³” wykonanych **magazynów skroplonego gazu** oraz stanowienie wartości dodanej dla projektów klienta.





EnviTec Biogas to **kompleksowy dostawca instalacji biogazowych**, którego portfolio obejmuje cały łańcuch wartości w zakresie produkcji i przetwarzania. Lider na europejskim rynku o najwyższej mocy zainstalowanej w sektorze biogazu – ponad 710 modułów na całym świecie o **zainstalowanej mocy > 514 MW**.

Od lipca 2007 notowany na Giełdzie Papierów Wartościowych we Frankfurcie.

EnviThan – autorskie rozwiązanie uzdatniania gazu:

- ✓ Projektowany i montowany **w zakładzie EnviTec Biogas AG w Saerbeck (Niemcy)**
- ✓ Ciągła analiza i ocena procesu pozwala na **zapewnienie stałej jakości gazu**
- ✓ System kontenerowy aż do kontenera 53-stopowego.
- ✓ Możliwość pozyskania CO₂ o jakości spożywczej
- ✓ **Skalowalny rozmiar instalacji**. Wielkości referencyjne od 100 Nm³/h do 2000 Nm³/h biogazu na wejściu (wielkości dla pojedynczego kontenera)
- ✓ **Technologia membranowa**, opatentowana
- ✓ 3-stopniowa metoda uzdatniania (**uzysk metanu powyżej 99%**)

go&management

go&biogas

REFERENCJE



WYBRANE REFERENCJE

Rozbudowa gazoportu w Świnoujściu

Inwestor: Polskie LNG
Lokalizacja: Świnoujście, Polska
Rok: 2020
Wartość inwestycji: 1.9 mld PLN



Budowa i uruchomienie fabryki soli

Inwestor: Ciech Soda Deutschland
Lokalizacja: Staßfurt, Niemcy
Rok: 2020
Wartość inwestycji: 150 mln EUR



ssLNG terminal - feasibility study

Inwestor: Grupa Lotos
Lokalizacja: Gdańsk, Poland
Rok: 2020
Wartość inwestycji: 300 mln PLN



EFRA – Efektywna rafinacja

Inwestor: Grupa Lotos
Lokalizacja: Gdańsk, Polska
Rok: 2015
Wartość inwestycji: 2.3 mld PLN



Polimery Police – instalacja odwodornienia propanu

Inwestor: Grupa Azoty
Lokalizacja: Police, Polska
Rok: 2019
Wartość inwestycji: 1.5 mld EUR



Budowa stacji dokującej kriogenicznych zbiorników LNG

Inwestor: Remontowa LNG
Lokalizacja: Gdańsk, Poland
Rok: 2020
Wartość inwestycji: 20 mln PLN



go&biogas

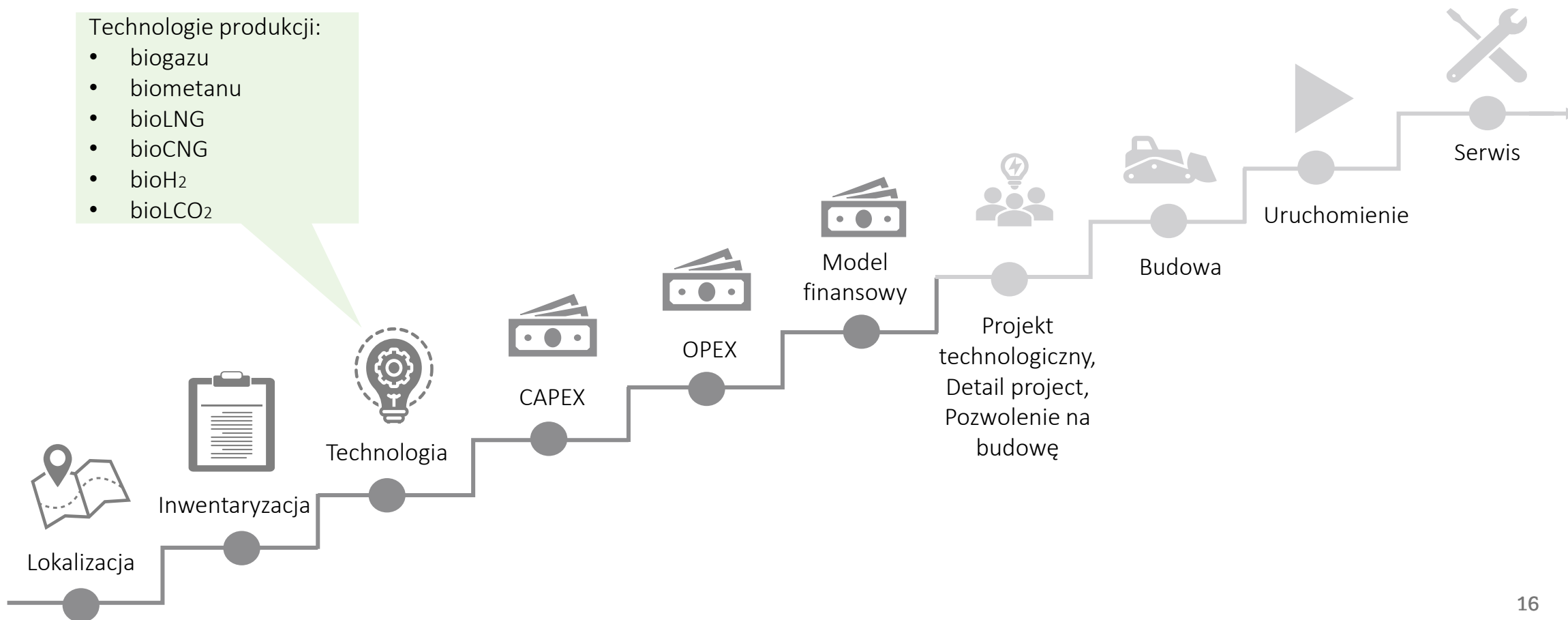
WSPARCIE W REALIZACJI INWESTYCJI BIOGAZOWYCH

ASSESSMENT

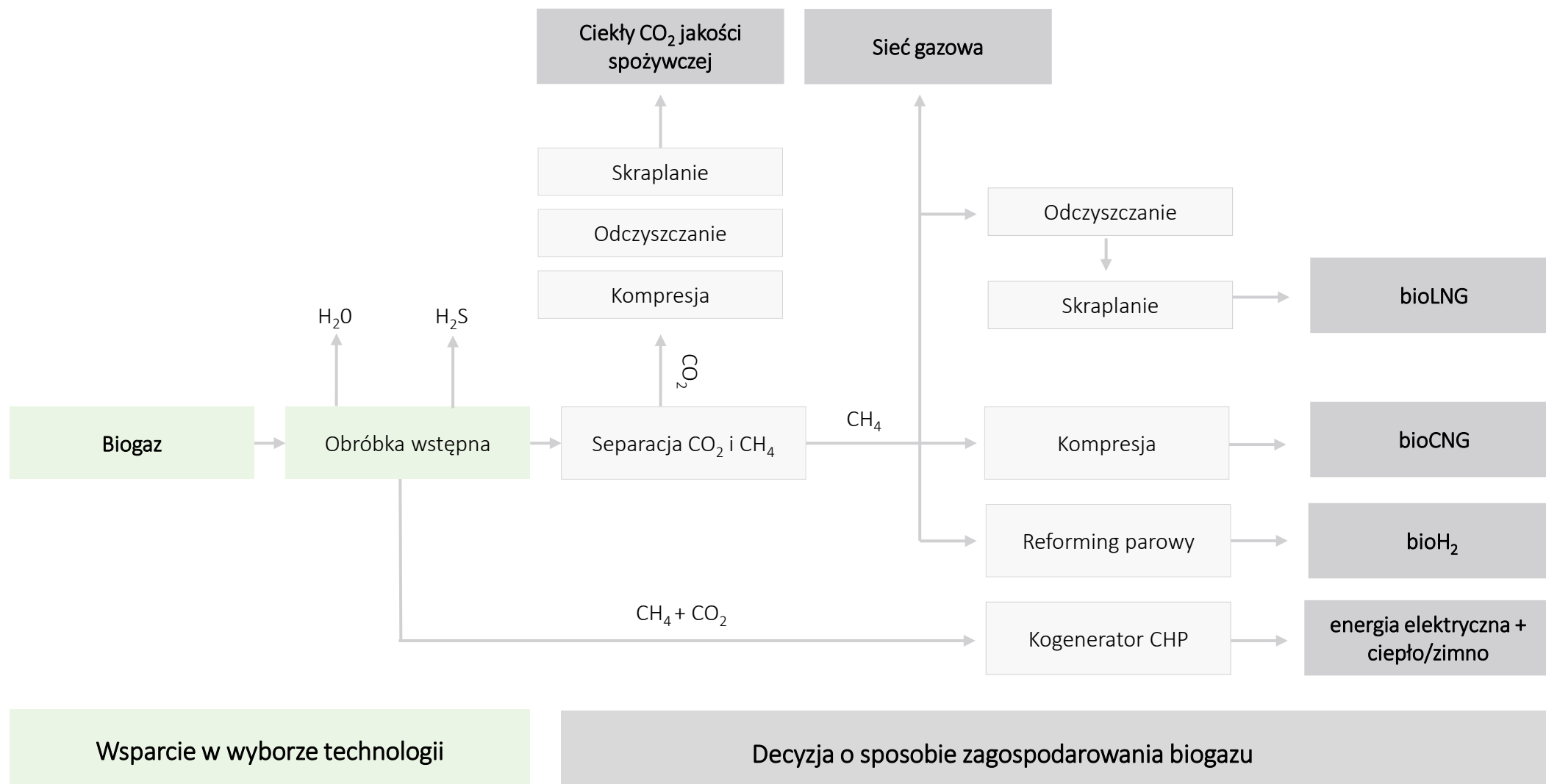
REALIZACJA

Technologie produkcji:

- biogazu
- biometanu
- bioLNG
- bioCNG
- bioH₂
- bioLCO₂



OPCJE MODELU DOCELOWEGO





BIEŻĄCE PROJEKTY

Biogazownia rolnicza 1 MW

Projekt zakłada budowę **biogazowni rolniczej 1 MW** działającej w trybie skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła (CHP).

Substraty	Ilość	Produkty	Ilość
Gnojowica bydłęca	1 100 t/rok	Biogaz rocznie	2 mln m ³ /rok
Odpad z produkcji rolno-spożywczej	3 650 t/rok	Energia elektryczna	499 kW
Kiszonka kukurydziana	6 300 t/rok	Energia cieplna	518 kW

Zakres projektu:

*Zwymiarowanie instalacji
i dobór technologii*

*Pozyskanie pozwolenia
zamiennego na budowę*

*Realizacja
inwestycji*

*Bieżące konsultacje
i wsparcie Klienta*





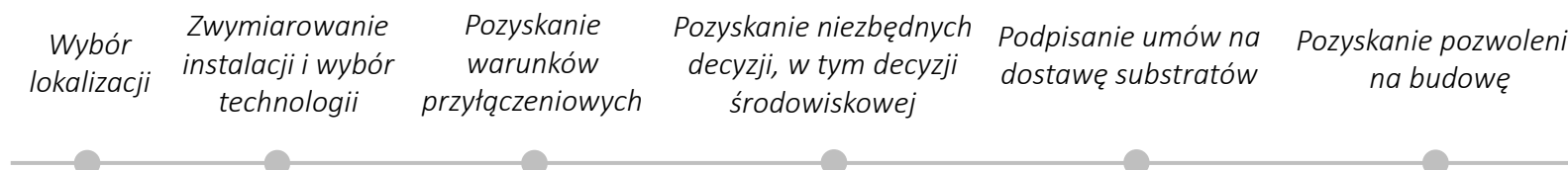
BIEŻĄCE PROJEKTY

Biometanownia 2 - 3 MW z możliwością skroplenia (bioLNG)

Projekt zakłada budowę biometanowni o mocy 2 MW z potencjalną rozbudową do 3 MW. Zakładane są **dwie możliwości zagospodarowania gazu**, tj. odczyszczenie do biometanu bądź skroplenie do postaci bioLNG.

Substraty	Ilość	Produkty	Ilość
Kiszonka kukurydziana	9 000 t/rok	Biogaz rocznie	7.9 mln m ³ /rok
Pomiot kurzy	27 000 t/rok	Biogaz godzinowo	900 m ³ /h
Gnojowica świńska	24 000 t/rok	Biometan	478 m ³ /h
Serwatka	10 000 t/rok		

Zakres projektu:





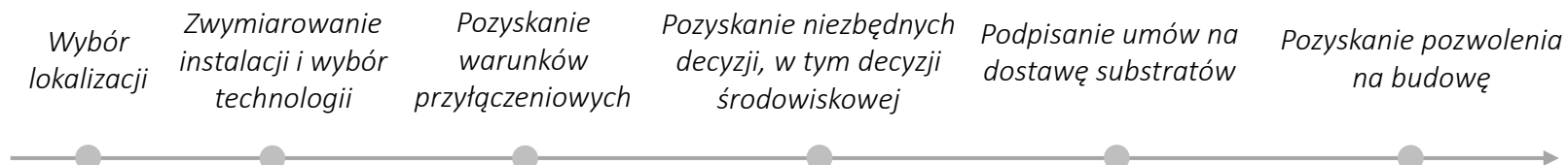
BIEŻĄCE PROJEKTY

Biometanownia 5,5 MW z możliwością skroplenia (bioLNG)

Projekt zakłada budowę biometanowni o mocy 5,5 MW. Zakładane są dwie możliwości zagospodarowania gazu, tj. odczyszczenie do biometanu bądź skroplenie do postaci bioLNG.

Substraty	Ilość	Produkty	Ilość
Kiszonka kukurydziana	30 000 t/rok	Biogaz rocznie	26 mln m ³ /rok
Pomiot kurzy	130 000 t/rok	Biogaz godzinowo	4 400 m ³ /h
Wysłodki buraczane	20 000 t/rok	Biometan	1 300 m ³ /h

Zakres projektu:



Zapraszamy do kontaktu

Andreas Golombek

+48 601 423 573

andreas.golombek@goandmanagement.com

go&biogas Sp. z o.o.

ul. Winklera 14, 60-246 Poznań

<http://goandmanagement.com/go&biogas>

Tomasz Bukowski

+48 607 834 145

tomasz.bukowski@goandbiogas.com

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają charakter ściśle poufny i skierowane są wyłącznie do bezpośredniego adresata tego dokumentu. Wszelkie dane zawarte w tym dokumencie, jak również informacje dotyczące realizowanego i prezentowanego modelu biznesowego stanowią przedmiot wyłącznych praw go&management GmbH S.K., z siedzibą w Poznaniu (KRS 0000566734). go&management GmbH S.K. zastrzega swoje wyłączne prawa w zakresie eksploatacji danych i informacji zawartych w dokumencie w jakiegokolwiek formie, w tym kopiowania i udostępniania innym niż adresat podmiotom a także w zakresie jakiegokolwiek implementacji danych i informacji, zawartych w dokumencie w całości lub w części w działania gospodarcze, w tym w szczególności projektowe, produkcyjne, usługowe lub doradcze podmiotów innych niż go&management GmbH S.K.

go&management GmbH S.K. zastrzega, że dokument niniejszy nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego, stanowi natomiast zaproszenie do rozmów w zakresie dalszej współpracy.