

# PROPOZYCJA WSPÓŁPRACY INWESTORSKIEJ

GENERATORY WODOROWE

Michał Rybakowski, Michał Dal i  
Dariusz Pachniewski



# OPIS DZIAŁALNOŚCI

Jako nowe przedsiębiorstwo na rynku, będziemy w stanie zaoferować konkurencyjne ceny, a także elastyczność i szybkość w realizacji zamówień. Ponadto, zawsze staramy się współpracować z naszymi klientami w celu zapewnienia optymalnego rozwiązania, które spełni ich wymagania i oczekiwania.

Wierzymy, że nasza współpraca mogłaby przynieść wzajemne korzyści i przyczynić się do osiągnięcia sukcesu w dzisiejszym rygorystycznym środowisku biznesowym. Jesteśmy gotowi na współpracę z Państwem w zakresie projektowania, produkcji, a także serwisowania innowacyjnych generatorów wodorowych.

Chcielibyśmy stać się liderem w produkcji ekologicznych rozwiązań lądowych i morskich, wykorzystujących nowoczesne technologie wodorowe, jednocześnie zapewniając klientom kompleksową obsługę od projektu do dostawy.

Działalność związana będzie z produkcją gotowych komponentów dla branży energetycznej oraz offshore. Główną myślą firmy i przeznaczaniem będzie działalność B+R w kierunku opracowania technologii oraz wyprodukowanie gotowych urządzeń, które będą napędzane na wodór.

Celem projektu jest zbudowanie przedsiębiorstwa, którego produkty będą wykorzystywać wodór z reakcji chemicznej do zasilania urządzeń, budynków oraz bezpośrednio wydawały wodór jako paliwo dla urządzeń zewnętrznych. Generator nie będzie potrzebował zewnętrznego zasilania do produkcji wodoru. Docelowe rozwiązanie jest innowacyjne i ma szansę zrewolucjonizować rynek ze względu na brak potrzeby zewnętrznego zasilania, co przełoży się na stuprocentową ekologiczność. Dodatkowym atutem jest ciepło wytwarzane podczas reakcji, które wykorzystamy bezpośrednio do sieci ciepłowniczej.

Nie jest wymagana  
budowa instalacji  
OZE.

Posiadamy patentowe zabezpieczenie dla  
procesu produkcji wodoru i ciepła, ich  
wykorzystania oraz integracji jako źródła  
zasilania dla innych urządzeń.

Brak zasilania  
zewnętrznego.

Wykorzystaliśmy  
komponenty wykonane z  
bazaltu.

Produkuje wodór z  
wykorzystaniem materiałów  
pochodzących z recyklingu.

Uniwersalny produkt, który  
można stosować w dowolnej  
lokalizacji.

Produkcja wodoru,  
prądu i ciepła.



# STRATEGIA

01

## PLANOWANIE

Dwa nurty firmy które będą jednocześnie generować zyski, zwiększać kompetencje pracowników, pracować nad własnym produktem oraz zdobywać klientów.

02

## KOMPETENCJE

Nasza firma złożyła wnioski patentowe na sposób pozyskania wodoru, użycie oraz implementacja.

03

## ANALIZA

Przeprowadziliśmy analizę zapotrzebowania na generatory wodrowe, odnawialną energię oraz potencjalnych klientów na rynku.

04

## WYKONANIE

Posiadamy niezbędną wiedzę, doświadczenie i potencjalnych pracowników, dzięki czemu będziemy w stanie zaimplementować wizję firmy oraz pokierować nią od pierwszej fazy współpracy.

05

## WZROST

Zapewnienie neutralności w ciepłownictwie i zbudowanie systemu generatorów z wymiennikami ciepła, które zaspokoją zapotrzebowanie na ciepło w Polsce jak i za granicą.



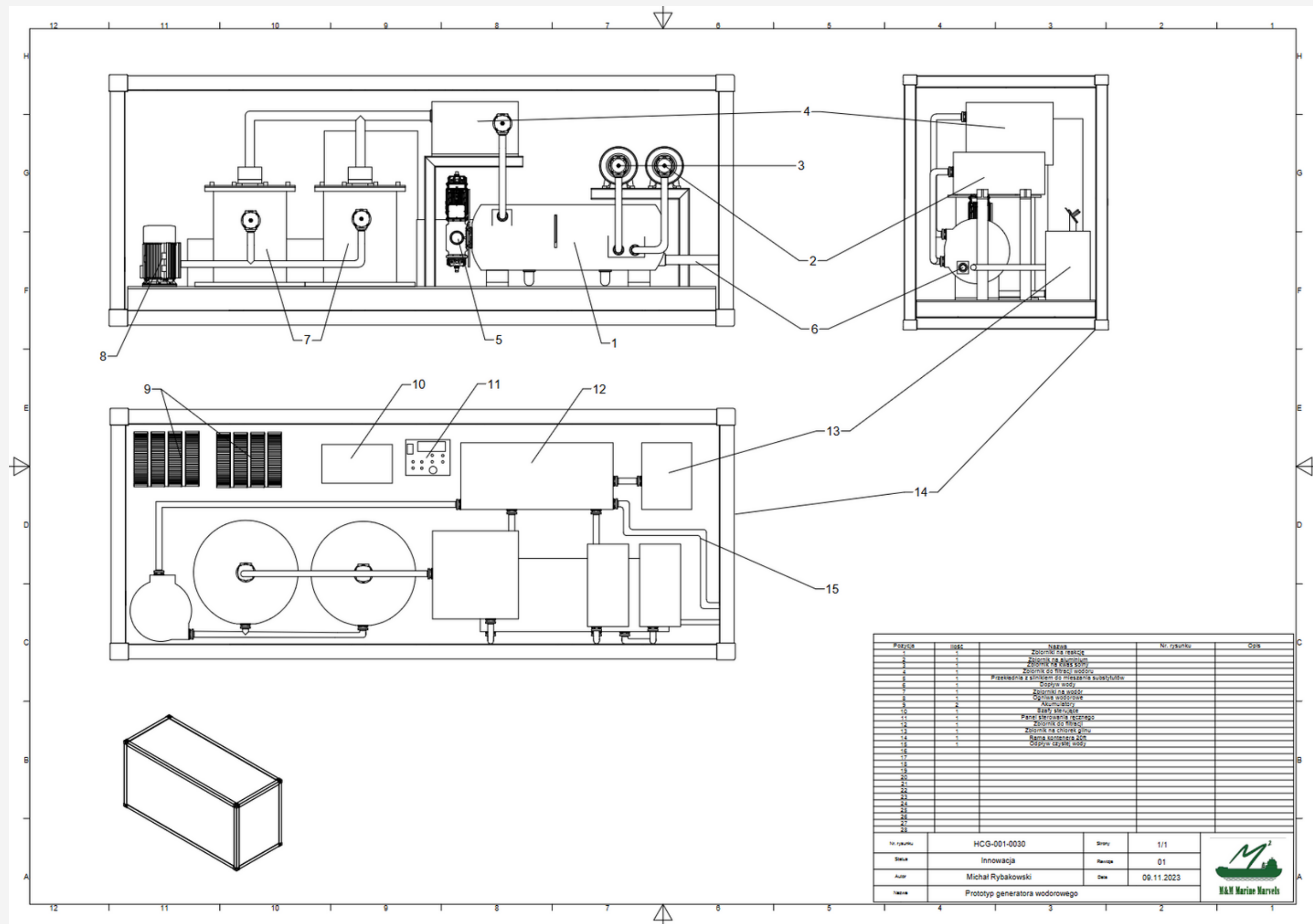
# OPIS PRODUKTU

Generator wodorowy będzie pozyskiwał wodór z reakcji chemicznej.

Dodatkowymi korzyściami jest to, że nasze urządzenie będzie dostarczać czysty wodór do tankowania, prąd elektryczny oraz ciepło dla odbiorców zewnętrznych, co daje szeroką gamę możliwości do wykorzystania naszego generatora.

Nasze rozwiązanie pozwoli znacznie szybciej osiągnąć neutralność klimatyczną oraz może zostać wykorzystany w każdym miejscu na świecie, ponieważ nie potrzebuje zewnętrznego zasilania, ani kilkunastu hektarów pod budowę OZE.

Obok przedstawiamy rysunek prototypu.



GENERATOR WODOROWY "ODYN" - HCG-001-0030

# PROGNOZA ZYSKÓW DLA GENERATORÓW

## SPRZEDAŻ CAŁEGO URZĄDZENIA

Dział techniczny i dokumentacja	50 000,00 zł
Roboczogodziny na produkcji	80 000,00 zł
Materiały do produkcji	90 000,00 zł
Zbiorniki z tworzywa bazaltowego	200 000,00 zł
Rury z tworzywa bazaltowego	50 000,00 zł
Nadzór ze strony PODWYKONAWCY	50 000,00 zł
Nadzór ze strony M&M	70 000,00 zł
Chemicy z laboratorium	30 000,00 zł
Oprogramowanie	50 000,00 zł
Kable	20 000,00 zł
Panel HMI+PLC	70 000,00 zł
Komponenty elektryczne	80 000,00 zł
Uruchomienie i testy	50 000,00 zł
<b>Podsumowanie</b>	<b>890 000,00 zł</b>
<b>Zysk</b>	<b>1 780 000,00 zł</b>
<b>Cena seryjna</b>	<b>2 670 000,00 zł</b>

## SPRZEDAŻ PALIWA I CIEPŁA

Wodór	90,00 zł	Zysk za 1kg
Ciepło	100,00 zł	Zysk za 1GJ
Chlorek glinu	2,00 zł	Zysk za 1kg
Możliwość produkcji energii elektrycznej	0,89 zł	Zysk za 1kWh
<b>Zyski dzienne</b>	<b>18 517,44 zł</b>	<b>96 kg wodoru</b>
Wodór	22 075 200,00 zł	Podsumowanie zysków w skali 7 lat
Ciepło	24 528 000,00 zł	
Chlorek glinu	490 560,00 zł	
Energia elektryczna	1 582 056,00 zł	
<b>Podsumowanie</b>	<b>48 675 816,00 zł</b>	<b>Zyski przez 7 lat</b>
Dzienne przychody	16 885,44 zł	
Przychody w skali 7 lat	41 586 056,00 zł	
<b>Zwrot z inwestycji zakupu już po 160 dniach użytkowania wliczając koszty eksploatacji</b>		

SZACUNKOWE KOSZTY I ZYSKI DLA 1 SZT. GENERATORA

Przewidujemy, że koszty w około 70% zostaną zwrócone inwestorowi po zwolnieniu kapitału z dofinansowań.  
Co za tym idzie inwestycja zostanie w większości pokryta w okresie do 2 lat od podpisania umowy.



*2024*

Koszty  
~200 tys. PLN

Wkład na wnioski do  
dofinansowań

*2024-2025*

Koszty  
~500 tys. PLN

Koszty utrzymania i B+R  
na pierwszy rok  
działalności

*2024-2025*

Dofinansowanie  
~30 mln PLN

Zwrot poniesionych  
kosztów z tytułu  
dofinansowań oraz  
zabezpieczenie finansowe

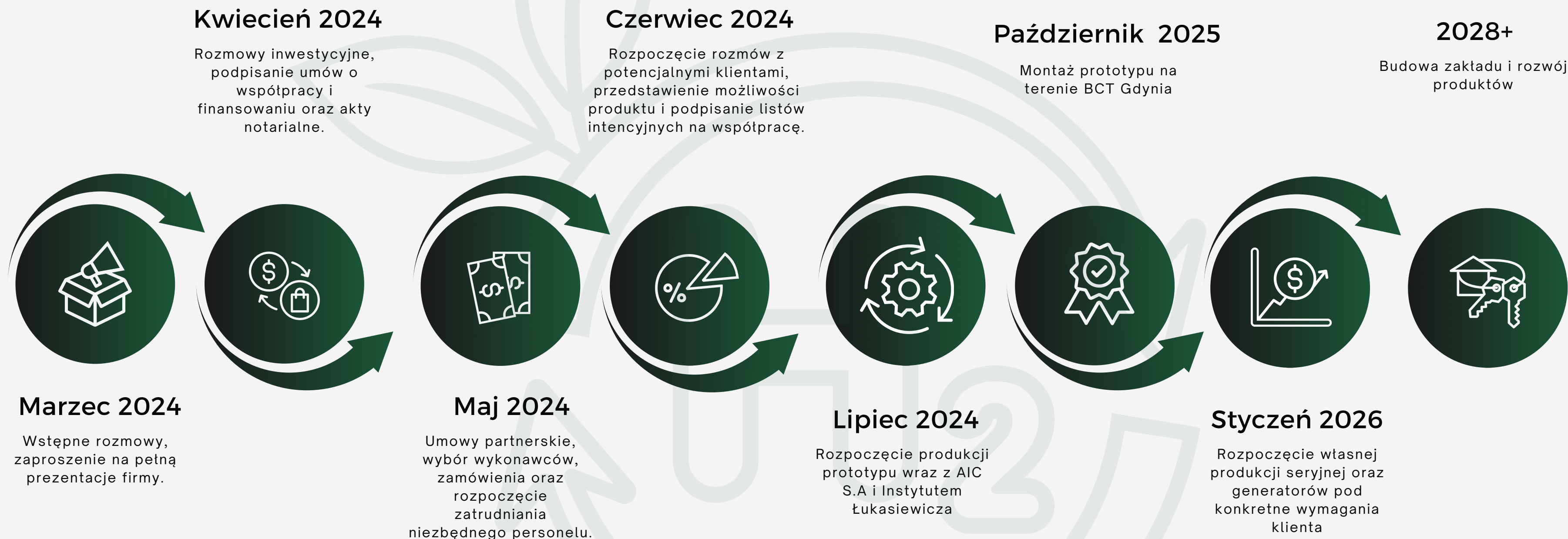
*2025-2035*

Zysk  
~2 mld PLN

Planowany zysk wypracowany  
przez przedsiębiorstwo  
uwzględniając generatory

Państwa firma po podpisaniu umowy otrzyma udziały w spółce i co roku będzie otrzymywała dywidendy na poczet inwestycji oraz udziałów.

Dzięki takiej współpracy, Państwa firma będzie mogła generować zyski, wypromować innowacyjny generator do produkcji wodoru bez prądu i stać się pionierem na światowym rynku w zakresie energii wodorowej, ciepłownictwa oraz branży morskiej, jak również stworzyć pierwsze w Polsce centrum zdalnego sterowania produktami wodorowymi.



Nasze innowacyjne produkty, dzięki swojemu napędowi byłby w 100% ekologiczne, co idealnie wpisuje się w światowe cele gospodarcze na najbliższe lata.



# PODSUMOWANIE

## DLACZEGO MY?



### PUNKT 1

Oferujemy innowacyjne i unikalne produkty oraz usługi. Wyróżniamy się na tle konkurencji poprzez naszą oryginalną i pionierską koncepcję, która może zrewolucjonizować branżę energetyczną, mieszkalną i morską.



### PUNKT 2

Posiadamy wiedzę, umiejętności i kontakty, które będą prowadziły naszą spółkę do sukcesu.



### PUNKT 3

Nasza firma będzie w stanie zaopatrywać przemysł w sprzęt wytwarzający wodór i urządzenia w przemyśle energetycznym, morskim oraz budowlanym.



### PUNKT 4

Złożyliśmy wnioski patentowe na zastosowane systemy wodorowe w użyciu generatorów i urządzeń dźwigowych - daje nam to dobrą pozycję na rynku, know-how oraz wyłączność na budowę tego typu konstrukcji. Zapewni to trwałą przewagę na rynku.



### PUNKT 5

Posiadamy ogromny potencjał wzrostu, zarówno pod względem przychodów, jak i rozszerzenia naszego docelowego rynku. Badania rynkowe wskazują na duże zapotrzebowanie na nasze produkty i usługi, a nasze strategie skali, umożliwią nam osiągnięcie znaczącej ekspansji.



### PUNKT 6

Nasza firma doskonale wykorzystuje aktualne trendy na rynku. Rozumiemy potrzeby i preferencje klientów oraz zmieniające się warunki rynkowe. Zdolności naszego przedsiębiorstwa do dostosowywania się i wykorzystywania tych trendów będą przynosiły przewagę konkurencyjną.

# Zespół



**Michał Rybakowski**

Jestem pomysłodawcą przedsięwzięcia generatorów wodorowych produkujących wodór za pomocą reakcji chemicznej. Karierę zawodową rozpocząłem w branży konstrukcji stalowych. Po 4 latach rozpocząłem pracę jako kierownik projektu urządzeń morskich z pełnym wyposażeniem od początku koncepcji projektu, poprzez design, produkcję, montaż, aż po gotowe urządzenia dostarczane do klienta. Jestem ambitny i szybko się uczę. Potrafię zarządzać czasem, zadaniami oraz zespołem.

Przedsiębiorca, który do zbudowania prężnie działającej firmy doszedł sam. Zaczynając od podstaw prowadzi własną firmę, która działa zarówno na terenie Polski jak i poza jej granicami. Bardzo dobrze zna się prowadzeniu działalności i pozyskiwaniu klientów. W naszej firmie skupia się na obszarze operacyjnym.



**Michał Dal**



**Dariusz Pachniewski**

Wieloletnie doświadczenie na stanowisku prezesa dużego przedsiębiorstwa, doradca zarządu ds. technologii wodorowych i odnawialnych źródeł energii Cyfrowego Polsatu i ZE.PAK, uczestnik komisji parlamentarnej „Wodorowa Polska”, w ramach której był uczestnikiem obrad w Brukseli jako ekspert niezależny oraz pełni funkcje Rzecznika Hydrogen Poland. Nie jest to pełna lista osiągnięć, ale bardzo mocno pokazuje ogromne kompetencje w zakresie wodoru, innowacji i wdrażania projektów w szeroko rozumianej energetyce.

Posiadamy własny zespół laborantów w zakresie chemii, którzy przeprowadzali laboratoryjnie proces reakcji chemicznej. Dodatkowo współpracujemy z Panem Tomaszem Pelcem - NEXUS, BCT, AIC S.A., Rockfin oraz instytutami badawczymi.

# KONTAKT



Michał Rybakowski



+48 505 751 335



[m.rybakowski@marinemarvels.pl](mailto:m.rybakowski@marinemarvels.pl)



Gdańsk, Polska

Dariusz Pachniewski



+48 668 435 333



[pachniewski@interia.pl](mailto:pachniewski@interia.pl)



Gdańsk, Polska





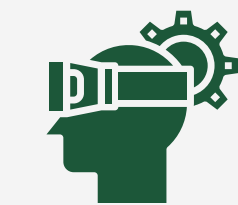
Innowacje



Wodór



Zysk



Zdalnie sterowane



100%  
redukcji CO2

# Dziękujemy!

The future is closer than you think

Michał Rybakowski,  
04 Luty, 2024



M&M Marine Marvels



HYDROGEN ENERGY