

SIMPLE H2

TECHNOLOGIE WODOROWE

Napędzamy
inicjatywę czystej
mobilności

2024



WE FUEL THE REVOLUTION

PROFIL FIRMY

O NAS

SIMPLE H2 to polski producent technologii wodorowych, który działa na rzecz dekarbonizacji gospodarki.



- Pierwszy i obecnie jedyny w Polsce producent elektrolizerów PEM
- Producent technologii wodorowych, w tym: magazynów energii, instalacji wodorowych, stacji tankowania
- Współpraca z samorządami, celem identyfikacji i wdrażania strategii niskoemisyjnych
- Lokalna produkcja - polskie podzespoły - pełna kontrola nad procesem
- Ekspansja na rynki zagraniczne - USA, ZEA, Indie, Oman, Kuwejt, Bahrajn, Katar i Arabia Saudyjska
- Partnerstwo z innymi podmiotami w sektorze energetycznym w celu osiągnięcia niezależności energetycznej regionu

WYDARZENIA

WIEDZA RYNKOWA

Jako eksperci w branży wodorowej jesteśmy też zapraszani do udziału w różnych inicjatywach, gdzie **dzielimy się naszą wiedzą i doświadczeniem w obszarze elektrolizy i technologii wodorowych.**

Prelegowaliśmy między innymi na takich wydarzeniach jak:

- 17.05.2023 **H2Poland 2023**
- 05.10.2023 **PAIH Forum Biznesu 2023**
- 19.09.2023 **Steel Congress 2023** | Katowice
- 26.10.2023 **"Energia Zmian" Konferencja 3W** | Sandomierz
- 26.10.2023 **VDMAeu** | Frankfurt
- 22.11.2023 **Konferencja Wodorowa ŚDW**
- 22.04.2024 **Misja Gospodarcza PAIH** | Kanada



Recognition from the President of Poland for our technology during the meeting at the economic mission in Edmonton

WYDARZENIA

AKTYWNOŚĆ RYNKOWA

Regularnie uczestniczymy w targach i wydarzeniach branżowych, dzięki czemu jesteśmy na bieżąco z najnowszymi trendami i wymaganiami.

Braliśmy udział m.in. w takich wydarzeniach jak:

- 04.10.2022 **Konferencja "Hydrogen Energy and Technologies" (PCHET) | Gdynia**
- 17.11.2022 **Congress 590 | Rzeszów**
- 26.10.2023 **Konferencja Stron Porozumienia Sektorowego na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej**
- 07.12.2023 **3III Kongres 3W**
- 05.01.2024 **Targi Ces | Las Vegas**
- 24.04.2024 **H2 Poland 2024**



PAIH Forum Biznesu 2022



STRATEGIA

SIMPLE H2

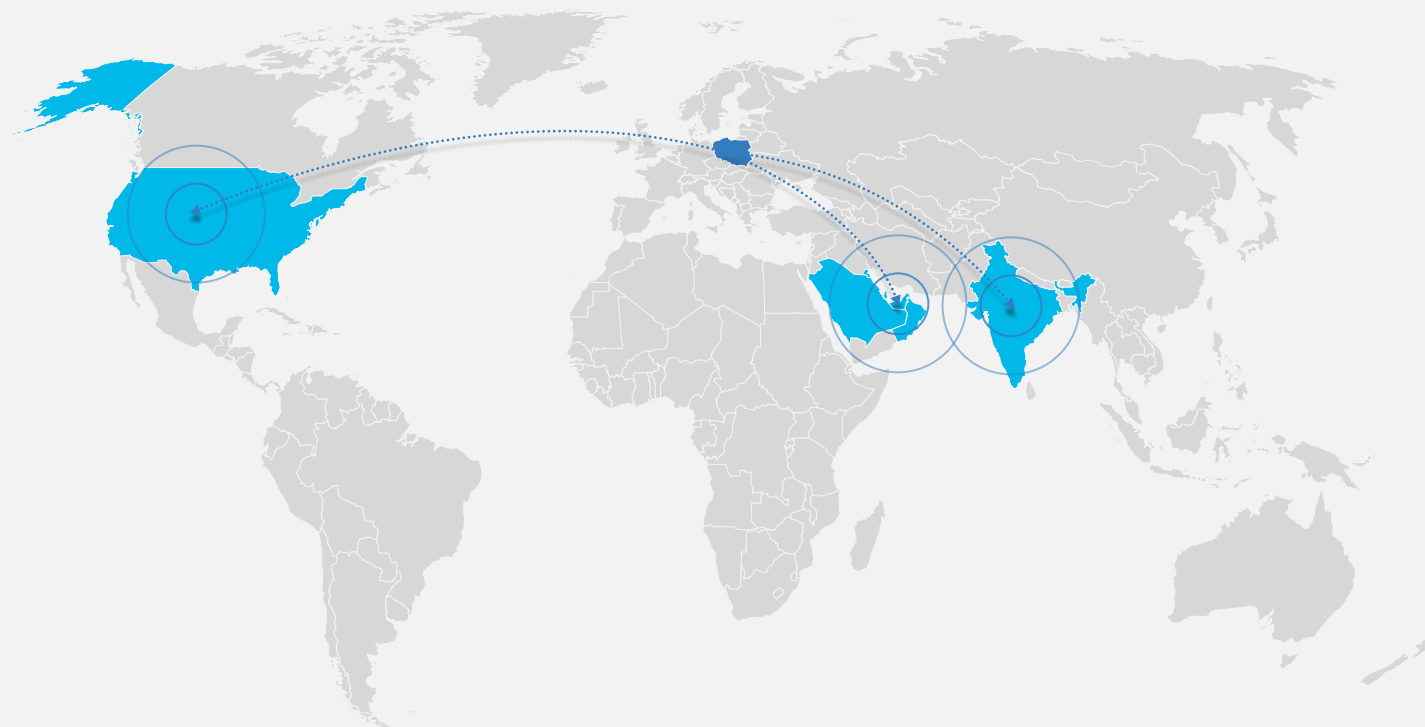
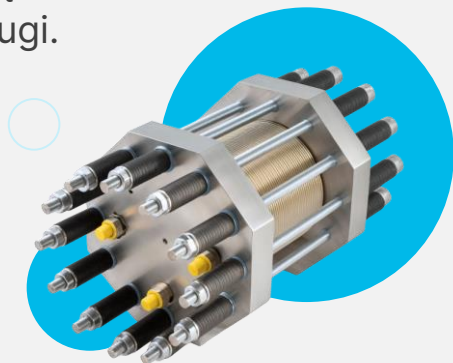


Polska jakość, globalne zastosowanie

LOCAL CONTENT

**ELEKTROLIZERY PEM SIMPLE H2,
produkowane z dumą w Polsce,
to kwintesencja innowacji i jakości.**

Dzięki lokalnej produkcji, mamy pełną kontrolę nad procesem tworzenia każdego elektrolizera, co przekłada się na niezrównane standardy obsługi.



E K S A N S J A



SIMPLE H2 aktywnie wkracza na rynki międzynarodowe, w tym **USA, ZEA** oraz kraje takie jak **Indie, Oman, Kuwejt, Bahrajn, Katar i Arabia Saudyjska**, promując zieloną energię i wspierając globalną transformację energetyczną.

PRIORYTET B+R

Świadoma decyzja o priorytecie rozwoju

Inwestowanie w badania i rozwój nowych rozwiązań pozwala na **udoskonalenie produktów naszej firmy i tym samym na dotrzymanie kroku** prężnie rozwijającemu się **rynkowi technologii wodorowych.**



- Wszystkie zasoby własne skierowane na badania i rozwój
- Płynne przechodzenie z fazy badawczej do fazy produkcji



PRIORYTET B+R

WSPÓŁPRACA



Współpraca z instytucjami akademickimi



Nasza firma stale się rozwija dzięki współpracy z renomowanymi instytucjami akademickimi, takimi jak Politechnika Krakowska, Politechnika Śląska, Akademia Górniczo-Hutnicza czy Sieć Badawcza Łukasiewicz, zapewniając najwyższą jakość naszych produktów i umożliwiając ciągły rozwój technologii.



Politechnika
Śląska



DOCELOWA PRODUKCJA MASOWA

SIMPLE H2



Elektrolizer PEM SIMPLE H2

Pierwszy polski
elektrolizer.
Wprowadzony na rynek
w 2023 r.



Ogniwa paliwowe SIMPLE H2

Rozpoczęte działania
badawczo-rozwojowe.
Wdrożenie do produkcji
do 2025 r.



Zbiorniki wodoru SIMPLE H2

Rozpoczęcie badań
w I połowie 2025 r.
Wdrożenie do produkcji
do 2026 r.



HRS

Kończymy etapy B+R
oraz projektu pierwszej
instalacji.
Wdrożenie do produkcji
do 2025 r.



Membrana

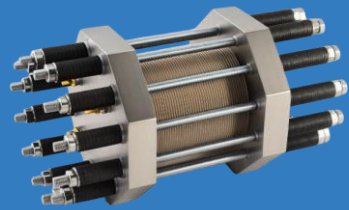
Rozpoczęcie badań
w Q4 2024 r.
Wdrożenie do produkcji
do 2026 r.

DOCELOWA PRODUKCJA MASOWA

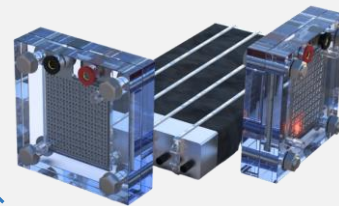
SIMPLE H2



**Elektrolizer
PEM
SIMPLE H2**



**Ogniwa
paliwowe
SIMPLE H2**



**Zbiorniki
wodoru
SIMPLE H2**



HRS

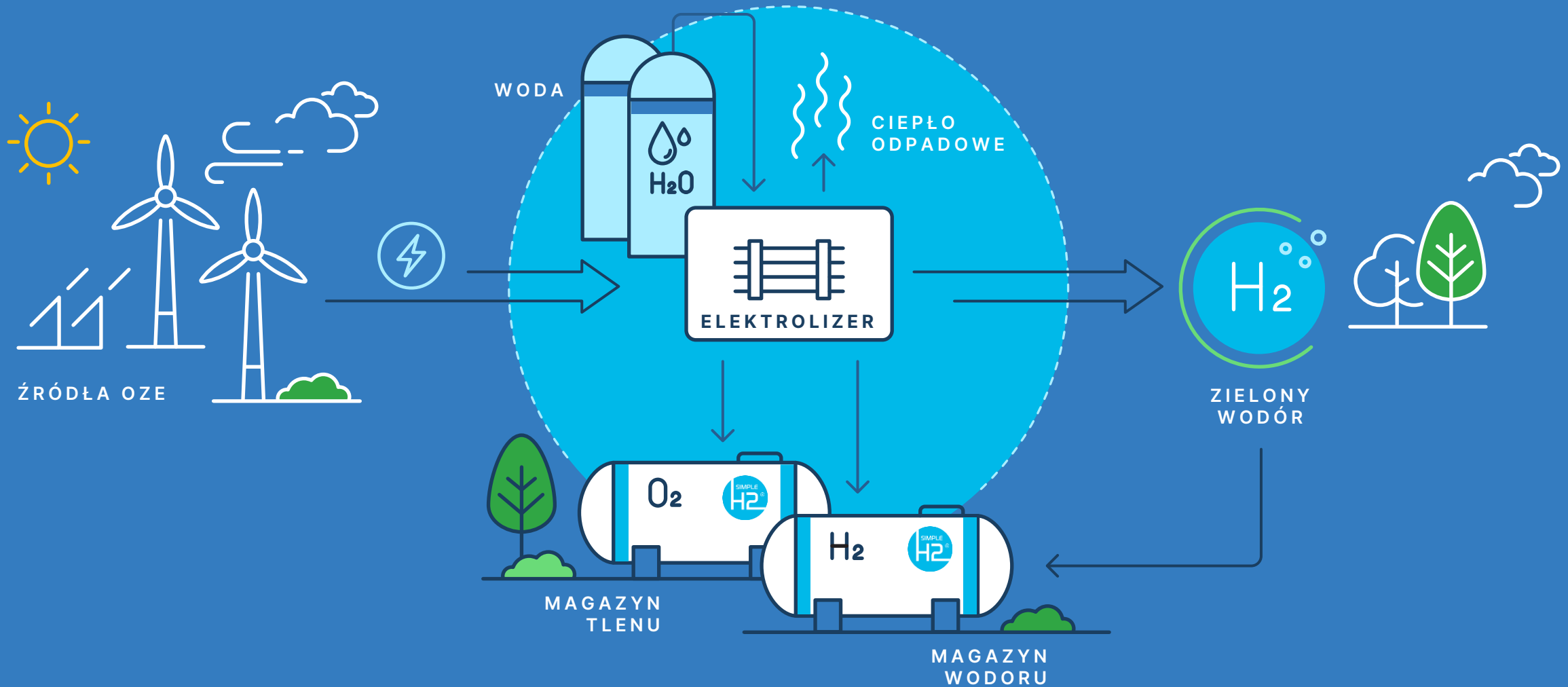


Membrana



SCHEMAT WYTWARZANIA WODORU

SIMPLE H2





STACJA TANKOWANIA WODORU

SIMPLE H₂



STACJA TANKOWANIA WODORU

SIMPLE H2

Możliwość tankowania aut osobowych i autobusów

Zielony wodór dostępny na stacji, będzie produkowany z czystej energii ze słońca, wiatru i biomasy.

Zielony wodór to paliwo, dzięki któremu nie zanieczyszczamy środowiska, możemy w pełni cieszyć się jazdą w pełni ekologicznym samochodem czy autobusem.



ZAŁOŻENIA HRS SIMPLE H2

SIMPLE H2



**Wydajność HRS na
dobę
Okolo 4 000 kg H2**



**Serwis
24H**



**Zgodność z normami
europejskimi i
światowymi**



**Łatwość
wdrożenia w
firmach i na
stacja paliw**



**Jakość
Wydajność
Bezpieczeństwo
W najlepszej cenie**

ROZPROSZONA GOSPODARKA WODORWA

SIMPLE H2

NIEZALEŻNOŚĆ ENERGETYCZNA

SIMPLE H2



szafy zasilające
i sterownicze

osmoza wody
z filtrami

zbiornik z systemem
ogrzewania i chłodzenia

elektrolizery
osadzone w ramie

chłodnica wodoru
z osuszaniem

precyzyjny
osuszacz

kompresor

zestaw cylindrów

regulator ciśnienia
układu kaskadowego
+ kompresor regulatora

układ
kaskadowy

dystrybutor
ekologicznego
paliwa



ELEKTROLIZER PEM

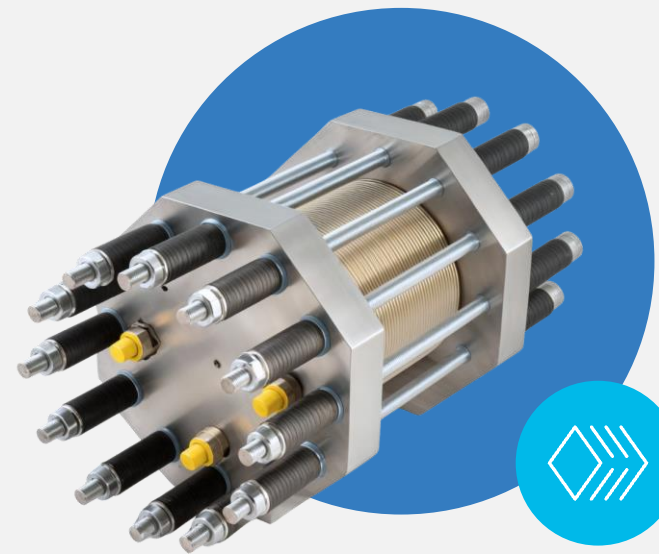
SIMPLE H2



ELEKTROLIZER PEM

SIMPLE H2

Nasze elektrolizery PEM to urządzenia, zdolne do przekształcania energii elektrycznej pochodzącej z odnawialnych źródeł energii (OZE) w zielony wodór.



PROJEKT

W 100% autorski projekt

CZYSTOŚĆ

Ultraczysty, zielony wodór

RREGENERACJA

Pogwarancyjna regeneracja elektrolizera zapewnia 100% sprawności na lata

SERWIS

Pakiet gwarancyjny obejmuje regularne przeglądy i wymianę elektrolizera w ciągu 24 godzin od zgłoszenia serwisowego

EFEKTYWNOŚĆ

Wysoka wydajność do 55 kWh/kg

ŻYWOTNOŚĆ

Ponad 40 000 roboczogodzin

NIELIMITOWANA MOC

W przypadku instalacji kaskadowych brak ograniczeń maksymalnej mocy

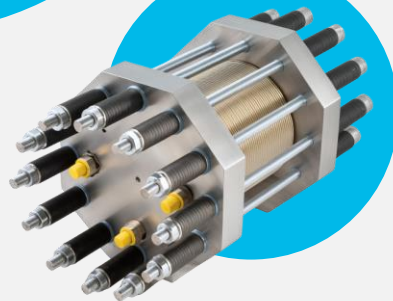
POJEMNOŚĆ

System SIMPLE H2 pozwala na budowę instalacji o mocy kilkuset MW.

NASZ ZESPÓŁ

KADRA NAUKOWA

Posiadamy wykwalifikowaną kadrę specjalistów w technologiach wodorowych, którzy we współpracy z ośrodkami naukowymi prowadzą nieustanne prace badawczo-rozwojowe nowych rozwiązań technologicznych.



NASZA KADRA NAUKOWA



dr

Piotr Dulian

Research and Development
Director

Dyrektor działu B+R, wykładowca
na Politechnice Krakowskiej
na Wydziale Inżynierii
i Technologii Chemicznej



dr inż.

Łukasz Mazur

Electrolyzer Development
Head Engineer

Absolwent AGH,
Wydział Inżynierii
Materiałowej i Ceramiki



mgr inż.

Kamil Domaradzki

Hydrogen Systems
Head Engineer

Doktorant AGH,
Wydział Inżynierii
Materiałowej i Ceramiki

NASZ ZESPÓŁ

KONTAKT



NASZ ZESPÓŁ



**Wojciech
Skęczek**

Prezes
Zarządu



+48 501 491 149



wojciech@simpleh2.com



**Tomasz
Andrzejewski**

Dyrektor
Generalny



+48 508 381 019



tomasz@simpleh2.com



**Piotr
Dulian**

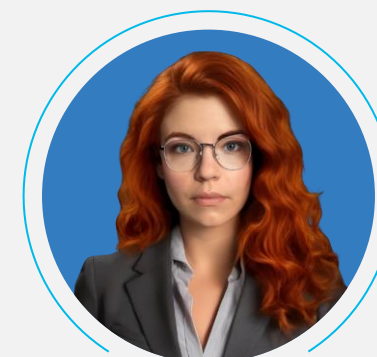
Dyrektor Działu
Badań i Rozwoju



+48 695 750 774



piotr@simpleh2.com



**Sylwia
Peszko**

Manager
ds. Strategii i Rozwoju



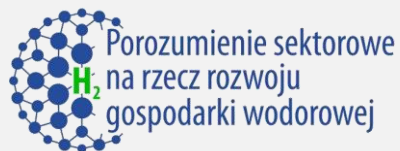
+48 608 757 959



sylwia@simpleh2.com

PARTNERZY

SIMPLE H2



Polska Izba Rozwoju Elektromobilności



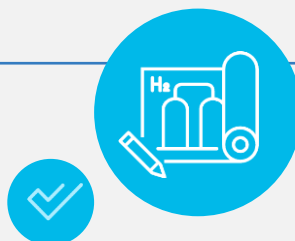
USŁUGI DODATKOWE

SIMPLE H2



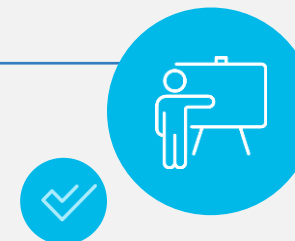
DORADZTWO W ZAKRESIE TECHNOLOGII WODOROWYCH

Świadczymy zaawansowane usługi doradcze w zakresie wdrażania i rozwoju technologii wodorowych dostosowane do Twojej działalności.



BIURO PROJEKTOWE

Projektowanie instalacji do produkcji, magazynowania i dystrybucji wodoru.
Optymalizacje procesów.



SZKOLENIA

Szkolenia Wodorowe SIMPLE H2 PSA to kompleksowe kursy edukacyjne, które wyposażą uczestników w praktyczną wiedzę o zastosowaniach wodoru.

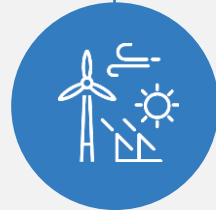
Oferujemy różne poziomy szkoleń, dostosowane do potrzeb zarówno początkujących, jak i zaawansowanych użytkowników wodoru.

SZKOLENIA WODOROWE

SIMPLE H2



DLA
BIZNESU



DLA
OZE



DLA
SAMORZĄDU

Dostosujemy poziom szkolenia do Twoich potrzeb.

POZIOMY
ZAAWANSOWANIA

- podstawowy
- średniozaawansowany
- akademicki
- indywidualny



ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

SIMPLE H2

Dojazdowa 1b
43-100 TYCHY
POLAND



PL (+48) 736 339 420

EN (+48) 608 757 959



office@simpleh2.com



simpleh2.com

