

H2 Global Group jest pionierem w nowej kategorii zdrowia mózgu — łącząc terapię wodorem molekularnym (H₂) z neurorehabilitacją opartą na VR, aby przeciwdziałać kluczowym mechanizmom biologicznym związanym z chorobą Alzheimera i demencją. Przewiduje się, że do 2050 roku 139 milionów ludzi będzie cierpieć na demencję, a istniejące leki biologiczne wykazują ograniczone korzyści kliniczne. Oferujemy bezpieczną, skalowalną klinicznie i chronioną patentami platformę, która już generuje przychody w ponad 37 placówkach komercyjnych w Europie. Raport **Cochrane 2026** potwierdził brak istotnego klinicznego efektu u 20 342 pacjentów w 17 badaniach — co podkreśla ogromną, niezaspokojoną potrzebę w opiece nad pacjentami z Alzheimerem, na którą jesteśmy wyjątkowo przygotowani odpowiedzieć.

139mln

Osób z demencją na świecie do 2050 r.

2bln+ USD

Globalne koszty demencji przekroczy 2 bln USD do 2030 r.

<1.5%

Pacjentów kwalifikujących się do obecnych leków biologicznych

Brak SAE ZgłoszonychW dotychczas opublikowanych badaniach nad H₂**~44mln USD**

Cel przychodowy (~1,0 mld CZK)

NASZE ROZWIĄZANIE: PLATFORMA TERAPII H₂

- Oparte na **19 latach badań** pod kierownictwem prof. Shigeo Ohty, Ph.D. (Nature Medicine, 2007). Poparte ponad **2000 publikacji** i 80+ badaniami klinicznymi.
- H₂ przenika przez **barierę krew-mózg** i selektywnie neutralizuje ·OH oraz ONOO⁻ — celując w stres oksydacyjny i neurozapalenie związane z neurodegeneracją.
- Brak poważnych zdarzeń niepożądanych (SAE)** zgłoszonych w dotychczas opublikowanych badaniach nad wodorem. Brak zgłoszonego ryzyka związanego z ARIA. Brak immunosupresji. Odpowiednie dla pełnego spektrum pacjentów.
- Synergia VR Life (18,26% udziałów)**: Certyfikowane urządzenie VR do neurorehabilitacji (MDR). Ponad 40 szpitali w UE. Redukcja bólu o 24–50%. Stosunek pacjentów do terapeutów 3:1. Runda seed 650 tys. USD przy wycenie implikowanej ~1,38 mln USD.

PLATFORMA: POZA ALZHEIMEREM

- Terapia H₂**: Zwalcza stres oksydacyjny i neurozapalenie — kluczowe czynniki starzenia komórkowego. Zastosowanie w chorobie Alzheimera, cukrzycy typu 2, schorzeniach oczu/uszu, gojeniu ran i regeneracji sportowej.
- Kliniki H2 Longevity**: Franczyzowy model kliniczny wellness łączący H₂ + VR. Skalowalny w sektorach Medical Spa, Sport & Physio, stomatologii, weterynarii i medycynie estetycznej.
- Wojsko i służby ratownicze**: Rosnące zainteresowanie organizacji wojskowych i ratowniczych fizyczną regeneracją oraz wsparciem w PTSD — wysokowartościowy, niedostatecznie obsługiwany segment.

WALIDACJA KLINICZNA

Badanie pilotażowe Ono/Ohta (2023) — Japonia
Inhalacja H₂ przez 6 miesięcy u pacjentów z Alzheimerem.
✓ **Znacząca poprawa w skali ADAS-Cog** · Wyniki sugerują potencjalny efekt modyfikujący przebieg choroby · **Utrzymał się 6 miesięcy po leczeniu**

Badanie RCT Nishimaki (2018) — Japonia
Woda bogata w H₂ u nosicieli APOE4 (grupa najwyższego ryzyka genetycznego).
✓ **Poprawa funkcji poznawczych w populacji z najwyższym ryzykiem Alzheimera**

Badanie kliniczne UE (2026) — Czechy · Zatwierdzone przez SÚKL
Szpital Uniwersytecki w Ostrawie · Główny badacz: Prof. David Školoudík · 30 pacjentów (MCI do umiarkowanej demencji) · 6 miesięcy
✓ **Wczesne wyniki wydają się bardzo obiecujące**

MOŻLIWOŚCI RYNKOWE**10,9 mld USD**

Rynek terapii Alzheimera do 2034 r. · CAGR 8,7%

5,0 mld USD

Globalny rynek wodoru molekularnego do 2030 r. · CAGR 15,7%

1,87 mld USD

Rynek klinik Premium Longevity do 2034 r. · rozwiązania premium

46%Udział USA w globalnym rynku wyrobów medycznych
Ścieżka FDA w toku**ZASTRZEŻONE PORTFOLIO IP — 4 PRYZNANE PATENTY + WZORY UŻYTKOWE**

Patent / Wzór użytkowy	Zakres	Jurysdykcje
EP 3701956 B1	Zapobieganie i leczenie demencji Alzheimera	UE (ważny do 2037–38)
PCT/JP2023/028004	Lek modyfikujący przebieg choroby · długoterminowe efekty 6–12 miesięcy po leczeniu	22 fazy krajowe, w tym USA, Chiny, Kanada
EP 3485892 B1	MCI/demencja u nosicieli allelu ApoE ε4	UE
US 9,050,278 B2	Zmiatacz reaktywnych form tlenu in vivo	USA
CZ 37523 U1	Integracja H ₂ + VR (zsynchronizowane oddychanie/VR)	Czechy

MAPA DROGOWA REGULACJI — PLATFORMA WYROBÓW MEDYCZNYCH H₂

2026	2027	2028	2029	2029+
Zakończenie badań klinicznych	Znak CE (UE)	Rejestracja FDA	Ekspansja na rynek azjatycki	Potencjalna wycena przy wyjściu strategicznym

25–35 mln USD

Cel rundy Serii A

~80 mln USD

Wycena Pre-Money

~8 mln → 44 mln USD

Przychody 2021–25 → Cel

4 Patenty

UE + USA · ważne do 2037–38 + 22 fazy krajowe

500 mln–1,5 mld USD

Potencjalna wycena przy wyjściu strategicznym

REALIZACJA STRATEGII

- ✓ Zakończenie badań klinicznych i R&D.
- ✓ Uzyskanie znaku CE i zatwierdzeń FDA.
- ✓ Wejście na rynek amerykański.
- ✓ Skalowanie operacji komercyjnych i klinik H2.
- ✓ Restrukturyzacja i spłata istniejących zobowiązań dłużnych w celu wzmocnienia bilansu i przygotowania firmy na przyspieszony wzrost.

