

H2 Global Group přináší unikátní řešení na neurodegenerativní onemocnění — spojuje **terapii molekulárním vodíkem (H<sub>2</sub>)** s **neurorehabilitací ve virtuální realitě** a cílí na biologické příčiny Alzheimerovy choroby a demence. Do roku 2050 bude demencí postiženo **139 milionů lidí** — stávající léčba přitom dosahuje na méně než 1,5 % pacientů. Nabízíme **bezpečnou, škálovatelnou a patentově chráněnou platformu** s prokázanými tržbami z 37+ instalací v Evropě. Metaanalýza Cochrane 2026 (20 342 pacientů, 17 studií) potvrdila, že stávající biologická léčba nepřináší klinicky smysluplný efekt — H2 Global Group jako jediná firma na světě nabízí zcela jiný přístup.

**139 mil.**

Lidi s demencí na světě do roku 2050

**2+ tril. USD**

Globální ekonomické náklady demence překročí 2 triliony USD do roku 2030

**<1,5%**

Pacientů, kteří mohou využít stávající léčbu

**Žádné závažné nežádoucí účinky**Ve všech dosud publikovaných studiích o H<sub>2</sub>**~44 mil. USD**

Cílové roční tržby (~1,0 mld. Kč)

**NAŠE ŘEŠENÍ: ŠKÁLOVATELNÁ H<sub>2</sub> TERAPIE**

- Vědecký základ tvoří **19 let výzkumu** prof. Shigeo Ohty, Ph.D. (Nature Medicine, 2007) — podpořeno **více než 2 000 publikacemi** a 80+ klinickými studiemi.
- H<sub>2</sub> prochází **hematoencefalickou bariérou** a selektivně neutralizuje neškodlivější volné radikály (·OH, ONOO<sup>-</sup>) — přímo v místě oxidativního poškození mozku.
- Žádné závažné nežádoucí účinky** v publikovaných studiích. Bez imunosuprese, bez rizika ARIA. Vhodné pro všechny pacienty.
- VR Life (podíl 18,26 %)**: MDR-certifikované zařízení pro VR neurorehabilitaci. 40+ nemocnic v EU. Snížení bolesti o 24–50 %. Jeden terapeut zvládne 3 pacienty najednou. Seed kolo 650 tis. USD při implikované valuaci ~1,38 mil. USD.

**ŠKÁLOVATELNÁ PLATFORMA S PŘESAHEM ALZHEIMEROVY CHOROBY**

- H<sub>2</sub> terapie**: Zasaahuje oxidativní stres a neuroinflamaci — klíčové faktory buněčného stárnutí. Uplatnění u Alzheimerovy choroby, diabetu 2. typu, očních a ušních onemocnění, hojení ran i sportovní regenerace.
- H<sub>2</sub> Longevity Centra**: Franšízovatelná síť klinik kombinující H<sub>2</sub> + VR. Škálovatelná napříč segmenty: Zdravotnictví, lázně, sport a fyzioterapie, stomatology, veterinární péče, estetická medicína.
- Armáda a záchranné složky**: Rostoucí poptávka po fyzické regeneraci a podpoře při posttraumatické stresové poruce (PTSD) — strategický segment s vysokou hodnotou a minimální konkurencí.

**KLINICKÁ VALIDACE****Pilotní studie Ono/Ohta (2023) — Japonsko**Inhalace H<sub>2</sub> po dobu 6 měsíců u pacientů s Alzheimerovou chorobou.

- ✓ **Výrazné zlepšení ADAS-Cog** · **Výsledky naznačují potenciálně chorobu modifikující efekt** · **Účinek přetrvával 6 měsíců po ukončení léčby**

**RCT Nishimaki (2018) — Japonsko**Voda obohacená H<sub>2</sub> u nosičů APOE4 — geneticky nejvíce ohrožená skupina.

- ✓ **Prokázané zlepšení kognice u pacientů s nejvyšším rizikem rozvoje Alzheimerovy choroby**

**Klinická studie EU (2026) — ČR · Schválena SÚKL**

FN Ostrava · Hlavní investigátor: Prof. David Školoudík · 30 pacientů (MCI až středně těžká demence) · 6 měsíců

- ✓ **Předběžné výsledky jsou velmi pozitivní**

**TRŽNÍ POTENCIÁL****10,9 mld. USD**

Trh léčby Alzheimerovy choroby do roku 2034 · roční růst 8,7 %

**5,0 mld. USD**

Globální trh molekulárního vodíku do roku 2030 · roční růst 15,7 %

**1,87 mld. USD**

Prémiové Longevity kliniky do roku 2034 · prémiový segment

**46 %**

Podíl USA na světovém trhu zdravotnických prostředků · Registrace FDA u přípravě

**VLASTNÍ IP PORTFOLIO — 4 UDĚLENÉ PATENTY + UŽITNÉ VZORY**

Patent / Užitný vzor	Co chrání	Platnost
EP 3701956 B1	Profylaktický a/nebo terapeutický prostředek na demenci	EU · do 2037–38
PCT/JP2023/028004	Lék modifikující průběh onemocnění (Disease-modifying drug) · efekt přetrvává 6–12 měsíců po léčbě	22 zemí vč. USA, Číny, Kanady a Austrálie
EP 3485892 B1	Složení pro prevenci nebo léčbu mírné kognitivní poruchy (MCI) nebo demence	EU
US 9,050,278 B2	Vychytávač škodlivých reaktivních forem kyslíku in vivo	USA
CZ 37523 U1	Integrace H <sub>2</sub> + VR (synchronizované dýchání a VR prostředí)	Česká republika

**REGULATORNÍ CESTA — PLATFORMA H<sub>2</sub> JAKO ZDRAVOTNICKÝ PROSTŘEDEK**

2026	2027	2028	2029	2029+
Dokončení klinické studie	Certifikace CE Mark (EU)	Registrace FDA (USA)	Expanze na asijské trhy	Strategický exit

**25–35 mil. USD**

Výše Series A kola

**~80 mil. USD**

Valuace před investicí

**~8 mil. → 44 mil. USD**

Tržby 2021–25 → cílový stav

**4 patenty**

EU + USA · platnost do 2037–38 + 22 národních fází

**500 mil.–1,5 mld. USD**

Odhadovaná hodnota při strategickém exitu

**JAK VYUŽIJEME INVESTICI**

- ✓ Dokončení klinické studie a další výzkum a vývoj.
- ✓ Získání certifikace CE Mark a schválení FDA.
- ✓ Vstup na americký trh.
- ✓ Rozvoj obchodních příležitostí a budování sítě H2 Longevity center.
- ✓ Restrukturalizace stávajících závazků — posílení rozvahy a příprava společnosti na rychlý růst.

