



TIMES[®]

Hydrogen Driven News

volný prodej 10 Kč

01 | prosinec 2022 / leden 2023

p r v n í v o d í k o v é n o v i n y

H2City.com

Unikátní český projekt s mezinárodním přesahem!

V Ostravě vznikla myšlenka nadčasového projektu, který je v souladu s přírodou a také s moderní technologií. Představte si místo, kde díky vodíku doslova „omládnete“, cítíte se plní energie a radosti ze života. Cítíte se zkrátka mnohem lépe než kdy dříve. Ano, toto vám nabídne H2 City, využívající Molekulární Vodík[®]. V H2 City si užijete blahodárné vodíkové lázně, skvělé wellness programy, vodík budete používat při sportování, budete pěstovat vlastní zdravou, rychle rostoucí vodíkovou zeleninu... a pít samozřejmě budete „živou vodu“, tedy vodu obohacenou vodíkem. A vaši domácí mazlíčci? I oni si užijí prospěšné vodíkové péče. Vítejte v budoucnosti! (pokračování na straně 3)



Stáhněte si naši aplikaci
www.H2Times.news
a vyhraďte vodíkový produkt!

www.H2Times.news

VODÍK JE HLAVNĚ PALIVEM PRO NAŠE BUŇKY říká David Maršálek, president H2 Global Group



molekulárního vodíku, dokážete systematicky proměňovat v realitu. Vaše globální projekty sahají od medicíny přes lázeňství až třeba po sport. Chcete být dlouhodobě celosvětovou jedničkou na trhu a vámi vyhlášeným cílem je, aby vodík prospíval v každé domácnosti. Vedete firmu, která krok za krokem míří k miliardovým obrátům. Kde vlastně čerpáte energii pro tuto svou náročnou, intenzivní práci?

„S vodíkem chodím spát a s vodíkem se probouzím. Není proto tak složité si představit, že s vodíkem už 12 let žiju na 100%. Na prvním místě mě motivuje můj přetrvávající životní úspěch ve všech ohledech, který navíc 'dokrmuji' vodíkem a vyrovnávám svými velkými plány, které postupně, ale jistě realizuji. Nejdůležitější pro mě je, abych získával více a více pozitivních ohlasů od lidí, kteří z našich aktivit mají zdravotní benefity, to mě nabíjí nejvíce.“

Ze všeho, co děláte, je cítit touha pomoci lidem. Aby byli zdraví a vitální, aby se doživali vyššího věku. A to právě díky molekulárnímu vodíku. Lze molekulární vodík označit za převratný vědecký objev posledních desetiletí, za něco, co umožní lidem 21. století žít mnohem kvalitnější život, než tomu bylo ve století minulém?

„Díky blahodárným účinkům vodíku nejen na lidské zdraví mohou lidé žít kvalitnější život. Mnoho vědců a lékařů z celého světa již desítky let studuje účinky vodíku na lidi, zvířata, ale také na i rostliny. Existuje již přes 1700 studií, ze kterých odborníci z celého světa vychází. V Japonsku byl dokonce vodík na určité období schválen jako medicínální plyn. O to teď usilujeme také my tady v Evropě, právě s naší odbornou podporou. V tuto chvíli spolupracujeme s lázeňskými domy, lékaři, vědci, univerzitami a odbornými institucemi na tom, aby blahodárné účinky vodíku mohlo využívat co nejvíce lidí. Mám obrovské štěstí, že mohu pracovat s těmi největšími vodíkovými kapacitami na světě, jako je prof. Shigeo Ohta z Japonska, jehož osobnost, výzkumy a knihy zná celý vodíkový svět – právě on je považovaný za 'otce zakladatele' vodíku v (bio)medicině. V ČR je nám velkou odbornou oporou docent Michal Botek z Univerzity Palackého v Olomouci, který se za posledních více než 5 let výzkumné práce s vodíkem stal respektovaným odborníkem v oblasti aplikace vodíku v biomedicině a sportu. Dále pak prof. Jan Slezák ze Slovenské akademie věd, který se výzkumem vodíku společně se svým týmem zabývá už řadu let a publikoval již několik mezinárodně uznávaných vědeckých prací. V neposlední řadě musím zmínit našeho kolegu pana doktora Milana Krajčička, který je špičkovým odborníkem v oblasti farmakologického výzkumu, vývoje a výroby produktů nejen na bázi vodíku.“

S molekulárním vodíkem a jeho využitím jste se poprvé v životě setkal při návštěvě USA před 12 lety. Co vás tam inspirovalo?

„Největší inspirací pro mě byl profesor Dušan Miljković, velmi vzdělaný a zkušený srbský vědec, který původně působil na univerzitě v Novém Sadu a po válce v Jugoslávii se odstěhoval společně se svou rodinou do USA. Tam pokračoval ve svých výzkumech, vybudoval mezinárodní rodinnou firmu a zaregistroval přes 50 patentů. Na trh uvedl skvělé přírodní produkty pro zdraví. Jedním z takových produktů byly vodíkové tablety. A právě u tohoto vodíkového příběhu jsem já měl tu možnost být úplně od začátku. Profesor Miljković mě za roky spolupráce s ním naučil mnoho věcí o vodíku a já jsem mu za to velmi vděčný. Byl mým mentorem a vzorem, a díky němu dnes můžeme mluvit o využití vodíku v každodenním životě nás všech.“

Jste jedním z vizionářů současného světa. Vaše velkolepé vize, založené na využití

holetých praktických zkušeností svých dceřiných firem a svými aktivitami se pohybujeme v oborech medicíny (medicínální plyny a zdravotnické prostředky), biomedicíny, biotechnologie, biochemie, kosmetiky a potravinářství (výživa). Žádná jiná společnost na světě nemá takto široký rozsah, know-how, expertní zacílení a odbornou způsobilost, aby se takto vodíkem mohla do hloubky zabývat. Máme perfektně rozpracovaný systém od samotného vlastního výzkumu a vývoje přes výrobu, distribuci a vzdělávání partnerů a zákazníků. Samotné financování celé naší skupiny je také zajištěné jednou z našich dceřiných společností. Vlastníme velké množství klíčových světových vodíkových domén, ochranných známek, patentů a užitečných vzorů a v registraci dalších neustále pokračujeme. Občas se nás jako lídry někdo snaží neúspěšně kopírovat, což je známkou toho, že to děláme dobře.“

Kvůli vysoké inflaci dnes mnoho lidí řeší, kam uložit či investovat své volné peníze. Jednou z možností je investice do vodíkových projektů prostřednictvím vaší firmy Molecular Hydrogen Investment Group. Mohl byste říci, v čem spočívají výhody právě takové investice?

„Bezpečně uložit finanční prostředky a ještě doufat, aby byly také férově zhodnocené, je v dnešní době skoro až nemožné. Nově vzniklé vodíkové odvětví, které obecně celosvětově zažívá obrovský boom, má nejenže velkou hodnotu, ale zároveň si mezi investory získává stále větší oblibu a důvěru, a to také vzhledem k tomu, že toto odvětví podporují největší vlády a ekonomiky světa. Já se vodíkem zabývám již 12 let, a proto mám velmi podrobnou znalost celého světového trhu, znám možnosti a využití vodíku a také vím, co dává ekonomicky smysl a jaké projekty mají budoucnost. My se snažíme našim klientům vždy nabídnout možnost nejen bezpečně uložit své prostředky, ale zároveň je férově zhodnotit, a to hlavně v projektech, které mají smysl, budoucnost, ekonomickou a společenskou hodnotu a udržitelnost.“

Vaše skupina a všechny její dceřiné firmy mají sídla v Ostravě. Proč právě Ostrava?

„V první řadě musím vyzdvihnout obrovské výhody podnikání z Ostravy, tedy středně velkého města s velmi dobrou občanskou vybaveností, infrastrukturou a skvělým zázemím pro celý náš tým. Zároveň se nám podařilo vytvořit skvěle fungující spolupráci s Moravskoslezským inovačním centrem, tzv. Ostravským Silicon Valley, vedeným Pavlem Csankem.“

Jak se vám podařilo získat do týmu olympijského vítěze Aleše Valentu?

„Aleš Valenta dostal doporučení na naši firmu a její produkty. Nejprve jsme se osobně setkali a on poté naše produkty velmi dlouho testoval. A došel k závěru, že je třeba tuto skvělou myšlenku podpořit. Nejen jako top manažer, ale i jako správný investor a společník chtěl být u zrodu unikátní mezinárodní miliardové společnosti. Za jeho dosaďadní spolupráci a podporu jsme mu velmi vděční.“

H2City.com Unikátní český projekt s mezinárodním přesahem!

(pokračování ze strany 1)



Již dnes existují ve světě projekty „vodíkových měst“ či „vodíkových údolí“, jako třeba texaské HYDROGEN CITY, které má produkovat více než 2,5 miliardy kilogramů zeleného vodíku ročně, nebo japonské Woven City, které je projektem společnosti Toyota. Avšak mezi těmito projekty je jeden, který je zcela odlišný, a tedy unikátní. Zatímco ostatní projekty vodíkových měst počítají „jen“ s využitím vodíku v energetice a dopravě, tento projekt s názvem H2city.com, vypracovaný společností H2 Global Group z Ostravy, počítá zároveň s tím, že v tomto jedinečném vodíkovém městě budou lidé využívat vodík nejen v oblastech energetiky a mobility, ale také pro své tělo a mysl. H2 Global Group totiž plánuje komplexní použití vodíku v úplně nových oblastech, jako je zdravotnictví, wellness, lázeňství, sport, zemědělství a péče o domácí mazlíčky.

H2 Global Group vlastní na tento globální projekt mezinárodní doménu www.H2City.com, chrání si její také ochrannou známkou a na re-

Zdravý bar budoucnosti. I pěstování zeleniny a ovoce je díky molekulárnímu vodíku nyní mnohem rychlejší a levnější. A plodiny jsou maximálně zdravé...

alizaci tohoto svého grandiózního záměru má v týmu ty největší světové odborníky.

„Vlastníme světově jedinečné know-how, patenty, užité vzory, ochranné známky a domény na produkty, přístroje a software na bázi Molekulárního Vodíku®, ale také již hotový, úplný sortiment v praxi odzkoušených potřebných výrobků, přístrojů a služeb, které zaručují komplexní využití Molekulárního Vodíku® v životě moderního člověka. Díky tomu jsme schopni vytvořit v tomto ohledu úplnou, podrobnou projektovou dokumentaci každému, kdekoli na světě, kdo by chtěl svůj projekt vodíkového města doplnit právě o Molekulární Vodík®,“ říká David Maršálek, prezident H2 Global Group. „Jsme totiž přesvědčeni, že jakékoliv 'zelené' vodíkové město nebo vodíkové údolí má opravdový smysl jedině tehdy, když v něm budou žít zdraví, vitální a spokojení lidé.“

První realizace projektu H2 City na světě se už připravuje v Ostravě, další diskutujeme s investory z Dubaje, Prahy, Bratislavy, Budapešti a z Bělehradu, kteří přemýšlí buď nad využitím tzv. brownfieldů,

nebo upravením již stávajících budov, ale i o kompletně nové výstavbě v tomto zeleném vodíkovém standardu. Náš 1. lokální projekt plánujeme realizovat v již postavené budově v centru města Ostravy, kde budou k dispozici prostory pro různé provozy vesměs zdravotnického charakteru. V tuto chvíli přijímáme nabídky na spolupráci, které zvažujeme. Zájem je obrovský, jelikož je náš záměr velmi unikátní.

Souběžně s tímto větším projektem pracujeme na dalším rozsáhlejší projektu ve spojení s pěstováním zeleniny v aquaponických a hydroponických farmách s pomocí vodíku. Vzhledem k současnému dění na světových trzích je toto zaměření více než aktuální. Stále více firem i států hledá nové cesty, jak si zajistit potravinovou soběstačnost – a právě využití vodíku k urychlení pěstování plodin se nabízí jako velmi rychlá, ale hlavně zdravá a inovativní cesta. V tuto chvíli si pro tento projekt vybíráme strategického partnera,“ dodává David Maršálek.

Obrázek: H2 Global Group

VODÍK MĚNÍ SVĚT

Prožili jsme dva říjnové dny ve světě nejnovějších vodíkových technologií. S luxusním vodíkovým vozem Hyundai Nexu jsme se totiž vypravili na Hydrogen Technology EXPO 2022 v Brémách.

A byl to skutečný ráj pro milovníky vodíku. Na EXPO vystavovalo přes 350 inovativních společností z celého světa. Od nadnárodních firem po firmy začínající. Obdivovali jsme tu výstavní stánky, prezentující projekty využití vodíku například v energetice, těžkém průmyslu, ocelářství... Nebo třeba v letectví: nezisková organizace AeroDelft zde představila velkou atrakci – bezpilotní prototyp vodíkového letadla Phoenix (na snímku) s rozpětím křídel 5,7 metru a doletem až 300 kilometrů. Při rozhovoru se zástupci AeroDelft jsme se dozvěděli, že spolupracují s Airbusem a že již pracují na konstrukci pilotovaného letounu Phoenix. Ten bude mít rozpětí křídel 10 metru a dolet 4,00 kilometrů.

Fotografie: Daniel Moc



ALEŠ VALENTA

Mám rád výzvy

Aleš Valenta je známý český moderátor, podnikatel a slavný sportovec. Na Olympijských hrách 2002 v Salt Lake City získal zlatou olympijskou medaili v akrobatických skocích. Vybudoval a provozuje unikátní sportovní centrum Acrobat Park ve Štítech – největší areál na světě pro trénink a závody v akrobatickém lyžování, snowboardingu a dalších sportech. My jsme s ním ale hovořili především o vodíku, protože zároveň pracuje coby marketingový ředitel společnosti H₂ Global Group.

V rozhovoru pro idnes.cz/5plusa jste řekl, že podle vás by „měl být život pestrý a měli bychom se pouštět do stále nových a nových výzev“. Jakou výzvou pro vás, známého

a úspěšného sportovce, podnikatele a moderátora je právě molekulární vodík? Proč jste se rozhodl přijmout funkci marketingového ředitele H₂ Global Group?

„Nejsem typ člověka, který by věci rád jen „držoval“. To mě nebaví. Mám rád, když něco mohu budovat, rozvíjet. Molekulární vodík naplňuje hned několik faktorů. Je to relativně nové odvětví s velkým potenciálem a věřím, že mohu pomoci k jeho velkému rozšíření.“

Jaké je v současnosti povědomí o molekulárním vodíku mezi lidmi v ČR a ve světě?

„Povědomí je stále příliš chabé na to, abychom to mohli nějak zásadně měřit. Většina lidí si vodík spojuje s automobilovým průmyslem. Naším nejdůležitějším, ale zároveň nejtěžším posláním je osvěta a popularizace molekulárního vodíku jako látky, která pomáhá lidskému organismu.“

Můžete nám prozradit, kteří znáší sportovci v ČR i ve světě molekulární vodík používají?

„Jako v mnoha případech si sportovci nechávají svá „tajemství“. Nicméně z pozitivních účinků též například extraligový hokejista Vladimír Draček nebo prvotřídní fotbalista Filip Kaša. Víme, že i fotbalisté top německých klubů nebo anglické Premier League běžně vodík využívají.“

Jaké produkty s molekulárním vodíkem používáte vy osobně a proč?

„Používám samozřejmě výhradně naše vlastní produkty, protože dokonale znám jejich složení.

Běžně u mě najdete H₂ FORTE a H₂ Immunity DRINK. V poslední době i generátor molekulárního vodíku pro inhalaci.“

V reklamní kampani vy sám osobně doporučujete investici do molekulárního vodíku. Můžete nám představit hlavní výhody takové investice?

„U investic musí být každý investor opatrný. S vysokými úroky často přichází i velká míra rizika. Na trhu je nepřeberně nových startupů. To se nás netýká. Neslibujeme hory doly a velké zisky. Jsme firma s jasnou strukturou a svěřené peníze s velkým rozmyslem investujeme do vědy, výzkumu a obchodních aktivit. Vše za jedním účelem. Ovládnutí globálního trhu s molekulárním vodíkem v odvětvích, kterým rozumíme.“

H₂ Global Group působí v mnoha rozličných oblastech: zdravotnictví, lázeňství a wellness, krása a kosmetika, sport, chovatelství, zemědělství... To je opravdu široký záběr. Jaké jsou z vašeho pohledu nejdůležitější cílové skupiny zákazníků, které chcete získat?

„Velmi těžká otázka. Potenciální koncový zákazník je vlastně každý. Je to jako s jablky. Každý je má rád, ale většinou je domů na stůl doveze jen máma. Nicméně pro nás jsou důležité i například firmy, které dbají o zdraví duševní i fyzické svých zaměstnanců a v podobě benefitů jim jsou ochotné nabídnout něco, co doopravdy stojí za to. Nejen další kapesní nožičky nebo flashky.“

Jsou ještě nějaké jiné oblasti využití molekulárního vodíku, které byste si dokázal představit v budoucnosti?

„Není to ani tak o oblastech jako spíše o řešeních. Dovedu si představit kompletní implementaci vody obohacené o molekulární vodík do moderních bytových a komerčních čtvrtí, takového vodíkového města – H₂ City. Každý bude mít doma H₂ generátor, bude pít a dýchat vodík, na střeše budou zelené oázy, kde si lidé budou pěstovat zdravé plody a budou je zalévat o vodík obohacenou vodou, v garáži budou mít vodíkové automobily...“

Foto: archiv Aleše Valenty

SVĚTOVÁ PREMIÉRA H₂ GLOBAL GROUP na EXPO v Brémách

Jak jsme slíbili na straně 3, představíme vám nyní blíže expozici ostravské společnosti H₂ Global Group na Hydrogen Technology EXPO 2022 v Brémách. H₂ Global Group na tomto veletrhu prezentovala své produkty a technologie, využívající Molekulární Vodík® pro lidské zdraví, krásu a dlouhověkost. Žádná jiná firma se na EXPO Molekulárním Vodíkem® neprezentovala. Tím byla H₂ Global Group na celém tomto vodíkovém veletrhu unikátní.

H₂ Global Group v Brémách představila tisíci návštěvníků ve světové premiéře hned několik svých nových, patentovaných technologických zařízení, jako jsou například speciální vodíkové brýle a unikátní plně funkční zařízení „vše v jednom“ pro inhalaci molekulárního vodíku a další terapii.

Tyto novinky prezentoval na výstavním stánku i prezident společnosti H₂ Global Group David Maršálek. A zájem o ně byl mezi návštěvníky z celého světa mimořádný.

Pojďme si nyní tyto světové novinky představit blíže:

► **MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ, které nabízí (nejen) domácnostem 6 možností aplikace vodíku:**

1. inhalaci Molekulárního Vodíku®
2. obohacení pitné vody Molekulárním Vodíkem®
3. aplikaci Molekulárního Vodíku® do unikátních, speciálních brýlí (tyto brýle mohou být buď suché, nebo „mokrě“ neboli zvlhčené – masážní)
4. aplikaci Molekulárního Vodíku® do uší

5. aplikaci Molekulárního Vodíku® na končetiny suchou cestou pomocí unikátního aplikátoru
6. aplikaci Molekulárního Vodíku® na končetiny mokrou cestou pomocí unikátního aplikátoru

2. sycení vody Molekulárním Vodíkem® pomocí běžné PET láhve
3. inhalace Molekulárního Vodíku® pomocí originálního nástavce

Fotografie: Daniel Moc



Multifunkční zařízení se 6 možnostmi aplikace vodíku

► **VODÍKOVÁ LÁHEV 3 v 1, tedy se třemi možnostmi využití:**

1. sycení vody Molekulárním Vodíkem® v originální, designově mimořádně povedené nádobě z vysoce odolného borosilikátového skla



Stánek společnosti H₂ Global Group na EXPO

PROSINEC 2022 / LEDEN 2023

H₂ TIMES NEWS

PRVNÍ VODÍKOVÉ NOVINY U VÁS V MOBILU

Stáhněte si naši aplikaci a zůstaňte ve spojení.



www.H2Times.news

H₂ IODISEL

CHRAŇTE SEBE I SVÉ BLÍZKÉ

JÓDOVÉ TABLETY SE SELENEM A MOLEKULÁRNÍM VODÍKEM®

Doplněk stravy pro imunitu, ochranu vaší štítné žlázy a nervového systému.

www.H2World.cz

PATENTOVANÁ TECHNOLOGIE

H₂ IODISEL

MOLEKULÁRNÍ VODÍK

HYDROGEN

IODINE SELENIUM

NATURE 30 TABLETS

VÍCE INFORMACÍ

OBCHODNÍ DISTRIBUCE

H₂ WORLD HEALTH & BEAUTY

VÝZKUM, VÝVOJ A VÝROBA

H₂ Pharm R&D

LETÍME NA MARS!

Vodík je už desítky let používán NASA (Národním úřadem pro letectví a vesmír USA) jako osvědčené raketové palivo pro lety do vesmíru. NASA ho využil například pro své programy Centaur či Apollo a také pro své nejmodernější raketoplány. Máte třeba představu, jak velký objem kapalného vodíku spálí motory raketoplánu během jediného letu? Téměř 2 milióny litrů.

V současné době NASA připravuje let prvních astronautů na Mars (kolem roku 2030) a uvažuje také o realizaci dalších,

následných cest na tuto planetu. Včetně dlouhodobějších pobytů astronautů na Marsu. A právě vodík je ve všech těchto plánech hlavním pomocníkem!

Plány NASA totiž s vodíkem počítají nejen jako s palivem, kterým na Zemi naplní vesmírnou loď vyslanou na Mars, ale i s tím, že vodík bude na Marsu v budoucnu lidmi vyráběn. Bude získáván z marsovské slané vody elektrolyzou. Vedlejším produktem této elektrolyzy bude kyslík – ten lidé na Marsu využijí k dýchání.

Vodík bude na Marsu používán jako palivo pro dopravu, jako zdroj elektrické energie a pro další účely. Marsovská „továrna na vodík“ by dokonce mohla sloužit jako zdroj paliva pro další vesmírné cesty člověka Sluneční soustavou.



„Výroba a recyklace vodíku ve vesmíru sníží náklady a složitost vzdálených misí snížením spotřeby zásob dodávaných ze Země,“ uvádí doslova NASA.

RADOMÍR SMOLKA

Prototyp vodíkové Tatry

Kopřivnická automobilka Tatra Trucks má za sebou dlouhou, slavnou historii – jde o druhého nejstaršího výrobce nákladních vozů na světě vůbec (když vůbec první nákladní vůz vyrobili v Benze jen o dva roky dříve). Ale Tatra nyní intenzivně pracuje i na své budoucnosti. Mimo jiné tím, že již na konci roku 2023 chce veřejnosti představit prototyp těžkého nákladního vozu s palivovým článkem a elektrickým pohonem.

Tento automobil má být skutečným „dřičem“ v náročném terénu. Plné zatížení počítá až se 4,5 tunami. Konstruován je na podvozku modelové řady Tatra Force, a to ve speciálním provedení, určeném pro stavební nebo těžební průmysl, aby automobilka mohla tuto „vodíkovou tatrovku“ otestovat v nejobtížnějších terénních podmínkách. Vozidlo bude postaveno v zajímavé konfiguraci s jednou přední a třemi zadními nápravami, přičemž ta poslední bude nejen říditelná, ale i zvedací.

V souvislosti s vývojem prototypu jsme požádali Ing. Radomíra Smolku, ředitele výzkumu a vývoje automobilky Tatra Trucks, o krátký rozhovor.

Automobilka Tatra je součástí konsorcia akademických institucí i firem, které pod vedením ÚJV Řež pracuje na vývoji těžkého užitkového vozidla využívajícího energii z vodíkových článků. Pane řediteli, můžete nám prosím říci, jaké byly hlavní důvody, proč jste se rozhodli pro vývoj vodíkového nákladního vozu?

„Všichni vnímáme aktuální tlak na snižování emisí oxidu uhličitého, a to nejen v Evropě. Je patrný čím dále větší tlak na postupnou eliminaci motorů spalujících fosilní paliva. Automobilový průmysl je tak do jisté míry v podobné situaci jako začátkem minulého století. Tehdy si konkurovaly a po přechodnou dobu koexistovaly různé typy pohonů: elektromotor, spalovací motor a parní stroj, přičemž tehdy na plně čáře „zvítězil“ právě spalovací motor. Alternativ, jak řešit požadavky na „bezemisní“ provoz, je i dnes celá řada a dle mého již toto desetiletí ukáže ten nejspříhodnější směr.“

A proč jsme se v případě Tatry rozhodli pro vodík, respektive vozidlo s elektromotorem po-

háněným vodíkovými články? Tatra totiž slouží i uživatelům, kteří jsou obrazně mimo civilizaci a je nereálné, aby měli k dispozici infrastrukturu elektrických rychlonabíječek. Naše vozidla si musí tedy vozit svou „elektrárnu“ s sebou. Vodíkový článek v případě těžkého nákladního vozidla do terénu tedy nabízí i větší dojezd a lhostejno, zda funguje jako primární zdroj elektrické energie pro trakční elektromotor (což je případ našeho prototypu), anebo jako tzv. „range extender“, prodlužující dojezd vozidla. Zároveň však víme, že vodíkový palivový článek je jen jednou z možných alternativ oně „elektrárny na palubě“.

S jakými institucemi či firmami na vývoji spolupracujete?

„Jak jste sám zmínil, zastřešující a koordinující institucí celého projektu je ÚJV Řež. Dalším akademickým partnerem je VŠCHT. Na straně soukromého sektoru jsou to Tatra Trucks a vývojářská společnost DEVINN. Projekt finančně podpořila Technologická agentura ČR.“

Jaká základní technická a jízdní data bude prototyp mít? Maximální rychlost, maximální úhel stoupání, dojezd...?

„Naši ambicí je, aby prototyp dosahoval plus minus stejných parametrů jako vozidlo s klasickým pohonem. Takže jeho maximální rychlost bude 85 km/h a neslevili jsme ani z požadavků na terénní schopnosti, dané tzv. stoupavostí vozidla. To nás mj. vedlo i k tomu, že ve vozidle bude vícecestupňová převodovka.“

Co se týká dojezdu, ten by měl být rovněž na úrovni standardního vozidla pro stavební provoz, tj. na úrovni 400 až 500 km. K tomu účelu bude vozidlo osazeno tlakovými lahvemi na až 30 kg vodíku, které navíc doplní i trakční baterie o nominální kapacitě 171 kWh, pokrývající i špičky potřebného výkonu. Parametrem, kde vozidlo s palivovým článkem a elektro-pohonem ztrácí, je, stejně jako u konkurence, vlastní hmotnost, která je díky použitým technologiím prozatím vyšší než u konvenčního sklápěče.“

Foto: Tatra Trucks

VODÍK PRO KRÁSU A PŮVAB

„Opravdová krása trvá věčně“, dovolila si o ženách hrdě prohlásit nejslavnější francouzská módní návrhářka Coco Chanel. A dokonce řekla: „Věk u ženy není důležitý. Můžete vypadat božsky ve dvaceti, být stále krásná ve čtyřiceti a zůstat okouzující po zbytek života.“ Ano, ale jak tohoto náročného cíle dosáhnout? Jak se věnovat své pleti tak, aby byla čistá, jemná, zářila okouzlivým půvabem a zdravím a aby i ve vyšším věku vypadala svěže a mladě?

Základem okouzlivé tváře je jistě celkové fyzické zdraví, vnitřní harmonie, přirozené sebevědomí a neustálá trpělivá péče o svůj „look“. Ale nyní je tu jeden zcela nový pomocník, který vám k dosažení spokojenosti s vaší pletí může výrazně napomoci – molekulární vodík.

Kdo trpí kožními projevy typu akné, lupénky, pigmentovými skvrnami třeba ze slunečního záření, různými ekzémy, některými alergiemi..., mohl by mu molekulární vodík pomoci formou jednoduché každodenní domácí vodíkové terapie. Ta spočívá v zábalcích a jemných masážích pleti a také v dalších formách ošetření pleti různými typy produktů, které při aplikaci na pleť vyvíjejí molekulární vodík. Jeho následné působení na zdraví kožních buněk je zkoumáno vědci a jsou zaznamenány velmi pozoruhodné účinky.

Ale i pro zcela zdravou pleť je molekulární vodík velmi prospěšný. A to ideálně v kombinaci s hydratací pleti pitím kvalitní pitné vody s obsahem molekulárního vodíku v syngii s tvorbou kolagenu – základního stavebního prvku všech pojivových a podpůrných tkání. Právě především díky kolagenu a na minerály bohaté výživě zůstává pokožka zdravá, pružná a pevná, což vše vede k její dokonalé elasticitě.

Dodejme ještě, že k dosažení zdravé a krásné pleti výrazně přispějete i dodáváním molekulárního vodíku v syngii, tedy například inhalováním vodíku do plic, denním užíváním vodíkových tablet coby potravinového doplňku či pitím vody obohacené o molekulární vodík.



NĚMCI UŽ JEZDÍ VE VODÍKOVÝCH VLACÍCH

Na konci letošního léta proběhla velká světová premiéra: v Německu byl zahájen komerční provoz 14 vlaků s vodíkovým pohonem – pro osobní přepravu cestujících. Jde o regionální vlaky Coradia iLint od společnosti Alstom. Provozuje je dolnosaský vlakový dopravce Landesnahverkehrsgesellschaft Niedersachsen (LNVG). Cestujícím slouží na trase mezi Cuxhavenem, Bremerhavenem, Bremervörde a Buxtehude. Postupně plně nahradí dosavadních 15 dieselových vlaků.

Vlaky Coradia iLint tankují palivo jen jedenkrát denně, a to na vodíkové čerpací stanici Linde. Jejich dojezd na jedno natankování je totiž úctyhodný: 1 000 kilometrů. Vlaky jsou schopné dosáhnout maximální rychlosti 140 km/h.

„Mobilita bez emisí je jedním z nejdůležitějších cílů pro zajištění udržitelné budoucnosti a společnost

Alstom má jasnou ambici stát se světovým lídrem v oblasti alternativních pohonů pro železnici,“ řekl Henri Poupart-Lafarge, generální ředitel Alstom. Alstom se v nejbližší době chystá dodat své vodíkové vlaky pro přepravu cestujících do metropolitní oblasti Frankfurtu a do italské Lombardie.

Foto: Alstom



Chcete mít sílu a energii?

Aleš Valenta doporučuje Molekulární Vodík®

Aleš Valenta

Vyzkoušejte to také!

www.H2World.cz

QR kód

MICHAL BOTEK

Molekulární vodík pomáhá lidem po covidu

Doc. PhDr. Michal Botek, Ph.D. je český vědec, který působí na Fakultě tělesné kultury Univerzity Palackého v Olomouci. Spolu se svými kolegy se již více než pět let zabývá účinky molekulárního vodíku na lidský organismus. Zpočátku se věnoval především vlivu molekulárního vodíku na vrcholové a amatérské sportovce. Ovšem v souvislosti s rozšířením onemocnění covid-19 se od roku 2021 intenzivně zabývá i pozitivními efekty inhalace molekulárního vodíku na výrazné urychlení rekonvalescence po proděláním covid-19. Spolupracuje přitom na tomto výzkumu s dobrovolníky ze široké populace – jde o lidi různého věku, kteří trpí, či trpěli tzv. postcovidovým syndromem.

Začátkem roku 2022 publikoval docent Botek spolu se svým týmem v prestižním vědeckém časopise *International Journal of Environmental Research and Public Health* vědeckou studii, která jako vůbec první na světě prokázala pozitivní, blahodárné efekty inhalace molekulárního vodíku na lidi, kteří se chtěli zotavit z právě prodělané nemoci covid-19.

Začátkem roku 2022 publikoval docent Botek spolu se svým týmem v prestižním vědeckém časopise *International Journal of Environmental Research and Public Health* vědeckou studii, která jako vůbec první na světě prokázala pozitivní, blahodárné efekty inhalace molekulárního vodíku na lidi, kteří se chtěli zotavit z právě prodělané nemoci covid-19.

Pane docente, výsledky vaší vědecké studie mimo jiné dokázaly, že stačí pouhé dva týdny inhalace molekulárního vodíku doma nebo třeba v lázních, a organismus člověka je po proděláném covidu revitalizován. Velká únava, dušnost, nekvalitní spánek, svalové bolesti – to vše prakticky zmizí. Můžeme v této souvislosti mluvit o „malém zázraku“? Vždyť lidé, kteří jinak bojují s těžkými či středně těžkými postcovidovými stavy třeba i několik měsíců, je hodně...

„Studie nás svými výsledky velmi potěšila, a to hned z několika důvodů. Tím nejzásadnějším asi bylo, že výzkum účinků molekulárního vodíku, který byl do té doby v naší republice spíše ojedinělým, přinesl takřka okamžité a hmatatelné výsledky v podobě významných klinických zlepšení zdravotního stavu u osob, které trpěly akutním post-covidovým syndromem. Na margo našeho vědeckého úspěchu se vodíku i v naší zemi začalo dostávat větší pozornosti, a to i na poli vědy a výzkumu, což ostatně dokazují i nově zahájené studie přímo na klinických pracovištích po celé České republice.“

Jaké ohlasy jste na publikování výsledků této studie zaznamenali? Z řad odborné i laické veřejnosti. Nebo třeba i od provozovatelů lázeňských a wellness zařízení...

„Nebudu zastírat, že tato studie nezůstala bez povšimnutí odborníků jak ze zahraničí, tak i domácí odborné veřejnosti a především lékařů, které výsledky naší studie zaujaly natolik, že se o účinky molekulárního vodíku sami začali intenzivněji zajímat. Využití unikátních vlastností vodíku nejenom u osob trpících post-covidovými obtížemi se podle mých informací rozhodlo již několik renomovaných lázeňských zařízení napříč celou republikou.“

Některé nemocnice ve světě, například v Číně, využívaly molekulární vodík pro urychlení léčby pacientů, kteří u nich leželi s těžším průběhem onemocnění covid-19. Podělily se tyto nemocnice nějak se svými zkušenostmi s vodíkovou terapií?

„Z Číny pocházejí jedny z prvních studií, ve kterých byl molekulární vodík využitý přímo v nemocničních pracovištích u pacientů s těžkou formou covidu-19. Těmto pacientům byl vodík společně s kyslíkem aplikován pomocí speciálně upravených ventilátorů a podle dostupných informací již po dvou dnech pacienti uváděli významné subjektivní zlepšení zdravotního stavu.“

Myslíte, že by inhalace molekulárního vodíku mohla být zároveň účinnou prevencí proti onemocnění covid-19?



„Existují vědecké důkazy o tom, že vodík v těle působí jako signální látka pozitivně ovlivňující specifickou skupinu genů, které podněcují činnost antioxidantních enzymů, tedy enzymů chránících naše buňky proti volným radikálům a oxidativnímu stresu, čímž *de facto* přispívají k vyšší vitalitě organismu a nepřímo i k vyšší rezistenci vůči onemocněním. Navíc, vodík sám o sobě se v organismu chová jako selektivní antioxidant a také jako látka vyznačující se schopností tlumit zánětlivou reakci.“

V jednom z rozhovorů, který jste nedávno médiím poskytl, jste řekl, že „molekulární vodík je v podstatě výzva pro nás vědce do 21. století“. Mohl byste prosím tuto vědeckou výzvu konkretizovat?

„O aplikaci vodíku, která přinesla zdravotní benefity, se psalo v prestižním vědeckém časopise *Science* již v roce 1975, ale ten pravý „vědecký boom“ intenzivního zkoumání účinků vodíku spustila až studie japonských vědců z roku 2007, která pojednává o výjimečně selektivně antioxidantní schopnosti tohoto nejlépeho plynu na Zemi. V současné době registrujeme více než 1600 vědeckých studií, přesto pojednávají o účincích molekulárního vodíku, přesto doposud nejsou podrobně popsány všechny mechanismy, kterými vodík ovlivňuje fungování procesů uvnitř našich buněk. O to více čeká na své objasnění.“

Foto: Archiv Michala Botky

OKÉNKO ODBORNÍKŮ



► „Molekulární vodík zcela určitě představuje velké naděje pro pacienty s celou plejádou chronických onemocnění a bude v brzké budoucnosti zdatně konkurovat pilulkám a injekcím.“
PharmDr. Milan Krajčec,
H2 Pharm



► „Molekulární vodík skvěle obohacuje naše přírodní léčivé zdroje, čímž zesiluje jejich blahodárné účinky na organismus.“
MUDr. Gabriela Hanslianová,
Lázeňská léčebně rehabilitační péče,
lázně Teplice nad Bečvou

Zdroj: Václav Pergl, deník Právo

LÁZEŇSKÉ SANATORIUM DR. PETÁK
ve Františkových Lázních

První lázeňské zařízení v ČR, které má mezinárodní certifikaci pro terapii molekulárním vodíkem v kombinaci s místními přírodními léčivými zdroji.
Lesní 111/13, 351 01 Františkovy Lázně
Tel. 773 709 189 www.sanatoriumpetak.cz

Vyzkoušejte unikátní terapii Molekulárním Vodíkem®
V LÁZNÍCH TEPLICE NAD BEČVOU
Vyberte si z pestré škály procedur!

Infolinka: 581 81 81 81 / www.ltnb.cz

PREZIDENT LUXURY SPA & WELLNESS HOTEL

VYUŽIJTE HOLISTICKÝ LÉČEBNÝ PROGRAM POSTCOVID!
MORAVSKÁ 3, KARLOVY VARY 360 01, CZECH REPUBLIC
+420 355 319 111 reservation@hotelprezident.cz www.hotelprezident.cz

Pobyt s molekulární vodíkovou terapií

7denní pobyt od 10 350 Kč

LÉČEBNÉ LÁZŇE
Janské Lázně
E-mail: sales@janskelazne.com
Tel.: +420 499 860 303
www.janskelazne.com

Síla Molekulárního Vodíku

VODÍKOVÉ WELLNESS PROCEDURY

KOUPELE • MASÁŽE
ZÁBaly • MASKY • INHALACE

www.excelsior-hotel.cz

HORSKÝ HOTEL EXCELSIOR Horní Lomná

VODÍK PRO AUTA, HUDBU, OBYTNÉ DOMY...



Luboš Hajský, CEO DEVINN, u pojízdné vodíkové nabíječky automobilů H2BOT. Naše redakce mohla tuto nabíječku vidět v Čechách ještě před její světovou premiérou na EXPO v Brémách.

Čistá genialita. Podepsaná na všem, co Luboš Hajský a jeho lidé z české firmy DEVINN vytvářejí – jejich vodíková řešení přináší světu originální, konkrétní, reálné cesty k využití vodíku coby čisté energie v mnoha oblastech lidského života.

Firma DEVINN patří do špičky českých inovativních firem (její jméno vzniklo spojením slov *development* a *innovation*). Nezabývá se jen vodíkovými aplikacemi, ale je úspěšná i v oborech elektromobility, automobilové světelné techniky, elektrotechniky, CAD konstrukcí a v oblasti inovací spalovacích motorů. Redakce H2 TIMES však jednoho ze zakladatelů (firmu založil se svou manželkou Věrou) a CEO DEVINN Luboše Hajského požádala o rozhovor právě na téma vodíkových produktů a vodíkových řešení DEVINN. Mimochodem – na začátku našeho setkání s panem Hajským v Jablonci nad Nisou jsme jej označili za průkopníka a vizionáře, on ale rozhodně zavrtěl hlavou a skromně nás „poopravil“: „*My tady v DEVINN jsme jen*

integrátoři. Spojujeme polocolky v něco nového.“ Nicméně – pravda je taková, že to „něco nové“ často ve světě nemá konkurenci...

Pane Hajský, mezi vaše vlastní vodíkové aplikace patří mobilní vodíkový generátor H2BASE (dokázal například napájet po celou dobu stage na ROCK FOR PEOPLE v letech 2021 a 2022), konstrukce pohonu nákladní vodíkové Tatry, mobilní vodíková plnička, nebo pojízdná vodíková nabíječka automobilů H2BOT. Ta měla světovou premiéru na veletrhu Hydrogen Technology Expo Europe 2022 v Brémách. Jak jste se vlastně v DEVINN k vodíku dostali?

„Náš první vodíkový projekt vznikl úplně pragmaticky. Paradoxně v době, kdy jsme o vodíku ještě nevěděli. Bylo to v roce 2017, kdy celosvětový trend ‘elektromobility’ byl už jasně vytýčen a kdy jsme pro jednu velkou českou automobilku vyvíjeli mobilní nabíječku. Původně jsme uvažovali, že na tuto mobilní nabíječku přestavíme nějaké osobní auto, třeba VW Golf, ale zjistili jsme, že když do něj dáme potřebnou

nabíječní baterii, tak uveze maximálně právě jen takovou 80kWh baterku a když dojde na místo nabíjení, tak sice úspěšně nabije elektromobil, kvůli kterému přijelo, ale už samo neodjede, už tam zůstane stát bez energie. Říkali jsme si tehdy dobře, tudy cesta nevede, ale zrovna v tu dobu, shodou neuvěřitelných náhod, mě moje známá pozvala na návštěvu Ústavu jaderné fyziky v Řeži. Když jsem tam se svými kolegy přijel a procházeli jsme jednou částí tohoto ústavu, tak nám tam jeden z expertů říká: ‘No a tady děláme s vodíkem a ten má tu vlastnost, že jeden kilogram vodíku uchová 33 kWh energie.’ A v tu chvíli jsme se na sebe s mými kolegy podívali a věděli jsme, že máme řešení pro naši mobilní nabíječku.”

Váš mobilní vodíkový generátor H2BASE je skvělou alternativou diesel agregátů, mimo jiné proto, že jde o zelenou, bezemisní technologii – odpadem je pouze čistá H₂O. Využívat jej mohou například stavební firmy, organizátoři sportovních a kulturních eventů, sloužit může jako záložní zdroj třeba pro datová centra, nebo jím lze dobíjet elektromobily. Jeho mobilita a funkčnost byla také ověřena po zásahu tornáda na Moravě v roce 2021. Je možné z něj také sestavit výkonné systémy napájení kupříkladu obytných budov nebo průmyslových areálů – koneckonců i sídlo vaší firmy v Jablonci nad Nisou je napájeno elektřinou z vašeho vodíkového generátoru H2BASE. Můžete nám říci, jestli má H2BASE ve světě nějakou konkurenci a jaká je po něm poptávka?

„Co se týče konkurence, po pravdě řečeno, úplně detailní celosvětovou rešerši nemám. Nicméně, ať už jsme byli v Japonsku, USA nebo třeba Německu, obdobně komplexní a mobilní řešení, které by bylo podobné H2BASE, jsme zatím neviděli. Rozhodně, pokud jde o střední Evropu, tu máme zmapovanou přesně, H2BASE nemá obdoby. A co se týče poptávky – vodíkový trh právě vzniká a my vidíme, že poptávka po H2BASE rychle narůstá. Jako DEVINN jsme rádi, že můžeme našim klientům ukazovat funkční, konkrétní, doslova hmatatelný produkt, nikoliv jen nějakou prezentaci jakési myšlenky vyvedené pouze na papíře.”

Dovolte poslední otázku: v jakých oblastech lidské činnosti ve 21. století může být podle vás vodík nejvíce prospěšný?

„Vodík je velmi zajímavý z hlediska energetické bezpečnosti a soběstačnosti díky možnosti vyrobit ho kdekoliv a kýmoli na světě. Je velkou příležitostí obecně především v průmyslu, energetice, lékařství a také vlakové a autobusové dopravě a zároveň i v těžké nákladní dopravě. Zatím vůbec nikomu, kdo se v celé blízké ‘vodíkové budoucnosti’ chce prosadit se svými nápady a technologiemi, neujíždí vlak, protože pro všechny je to nové téma. Téma, které má smysl.”

Fotografie: Aleš Kysela

KOUZELNÉ DNY S MOLEKULÁRNÍM VODÍKEM® v Janských Lázních

Naše redakce se vypravila do Krkonoš, do světoznámých Janských Lázní, abychom si tu vyzkoušeli speciální vodíkový pobyt, který tyto lázně od letoška nabízejí. Pro zdraví, vitalitu a krásu svých klientů.

V rámci vodíkového pobytu si tu lázeňští hosté mohou dopřát nejrůznější vodíkové terapie a procedury. A my jsme je vyzkoušeli všichni! Blahodárné účinky molekulárního vodíku jsme si vychutnali do sytosti...

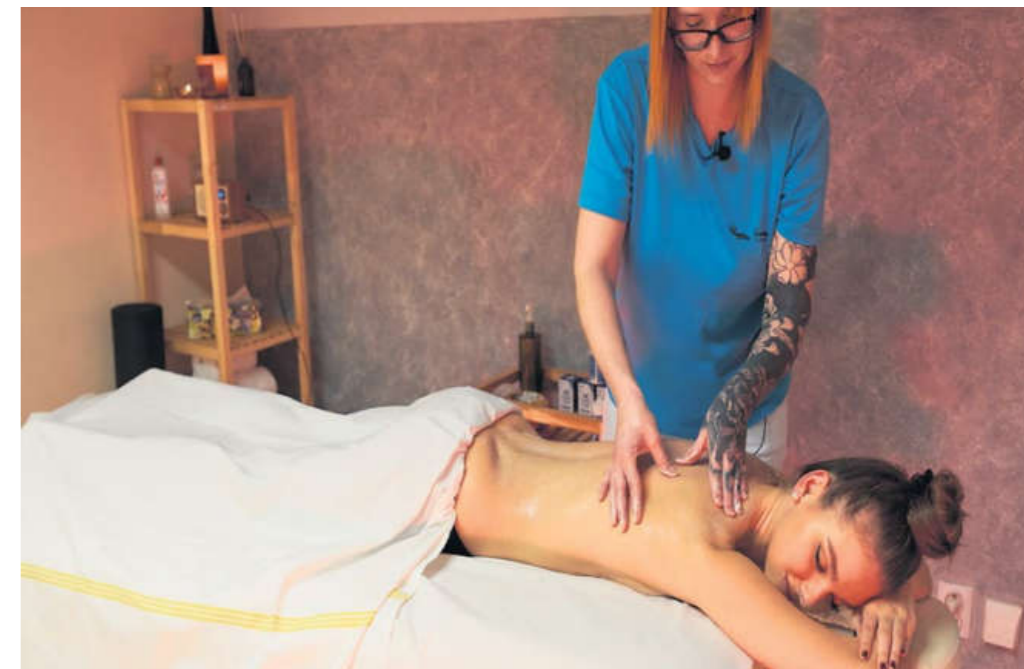
V rámci celého komplexu Janských Lázní jsme byli ubytováni v hotelu Terra, kde se o nás velmi dobře starali – začalo to příjemnou snídaní s výhledem na malebnou lázeňskou kolonádu.

První vodíkovou procedurou, kterou jsme absolvovali, byl zábal a poté uvolňující, relaxační masáž obohacená o molekulární vodík. Jak to probíhalo? Paní masérka nás nejdříve zavedla do útulného pokoje, kde nám vysvětlila všechny potřebné náležitosti, a pak začala opravdová rozkoš: teplý



rašelinový zábal na horní oblast zad (pro prvotní uvolnění), poté následovala masáž obohacená o molekulární vodík. Masérka si v době, kdy jsme si vychutnávali hřejivý zábal, připravila do dřevěného hmoždíře emulzi, kterou následně zkombinovala s molekulárním vodíkem v prášku H₂ FUSE od společnosti H₂ WORLD HEALTH & BEAUTY COMPANY. Po této masáži se tělo krásně uvolnilo, paní masérka žádá očistila a mohlo se pokračovat s dalším, tentokrát trochu intenzivnějším druhem masáže: prášek s molekulárním vodíkem se zkombinoval se speciálním masážním olejem, který v kombinaci s vodíkovým práškem vytvořil drobné hrudky, a tak byla druhá masáž zároveň i peelingem. Tělo bylo tak nejen uvolněné, ale také pročištěné.

Po masáži se nás ujala vedoucí rehabilitace a zavedla nás do místnosti, která je vyhrazena pro odpočinkovou inhalační terapii. Usadila nás do pohodlného křesíla, vysvětlila nám, jak inhalační molekulárního vodíku probíhá a jaké jsou její blahodárné účinky. Během vysvětlování si díky vodíkovému inhalátoru, který je zároveň i generátorem, připravila džbán s vodou obohacenou o molekulární vodík, který přístroj během chvíle vytvořil. Poté nám byla k nosu umístěna inhalační trubička, s pomocí které jsme si mohli vyzkoušet



hloubkovou inhalační molekulárního vodíku. Součástí inhalační terapie je také pitná kúra pro ještě intenzivnější účinek.

které během rozpouštění uvolňovaly do vody molekulární vodík. A pak byla na řadě relaxace, aby mohl molekulární vodík dělat, co umí, a že on umí!

Na závěr ‘velké vodíkové trojice’ nás čekala osvěžující vodíková koupel. Milý a profesionální personál Janských Lázní nám nachystal speciální vanu s teplou vodou. Ponořili jsme se do ní, nechyběly samozřejmě ani trysky tvořící oblíbené bublinky. Po uvelebení se ve vaně začala paní z personálu postupně vkládat do vody tablety,

Po dnech strávených v Janských Lázních a panenské krkonošské přírodě kolem nich jsme se cítili jako znovuzrození. Děkujeme Janským lázním za možnost vyzkoušet si jejich vodíkové inovace a rozhodně se nevidíme naposledy!

Foto: Daniel Moc



VODÍKOVÁ SUPERAUTA

Víte, že vůbec prvním spalovacím motorem na světě byl vodíkový motor? Zkonstruoval ho v roce 1807 Francois Isaac de Rivaz a získal na něj francouzský patent. O rok později vsadil tento svůj motor na vůz se čtyřmi koly, a vznikl tak primitivní, ale funkční automobil. V současnosti už po světě jezdí celá řada zajímavých vodíkových automobilů. Vybrali jsme pro vás 6, která rozhodně stojí za pozornost.



Forze

Závodní vůz Forze VIII kategorie supersportu jsme mohli obdivovat na vodíkovém EXPO v Brémách. Byl zkonstruován holandskými studenty z týmu FORZE HYDROGEN RACING. Tento tým nám na EXPO představil i své nejnovější vodíkové závodní auto, zkonstruované letos: vůz Forze IX, byť tento vůz nebyl na EXPO prezentován fyzicky. Tady jsou parametry Forze IX: Nejvyšší rychlost: 300 km/h. Zrychlení z 0 na 100 km/h: za méně než 3 sekundy.

Matador MH₂

Má tvar kapky vody. Odráží tak svůj jedinečný vodíkový zdroj energie. Je navržen jako tělo sportovce připraveného ke sprintu. Tento vodíkový supervůz byl vystaven jako hlavní atrakce slovenského pavilonu mobility „Movement of the Future“ na dubajském EXPO 2021-2022. Koncept MH₂ je vytvořený ve slovenskou automobilkou Matador Group a Technickou univerzitou Košice. Může se chlubit působivými čísly: 600 koní, maximální rychlost 250 km/h a čas z 0 na 100 km/h 3,9 sekundy.



Toyota Mirai

Tento luxusní automobil vyniká vysoce elegantní a dynamickou siluetou. Jeho atraktivní design jde ruku v ruce s inovativní technologií. Toyota Mirai dokáže akcelarovat z nuly na 100 km/h za 9,0 s. Maximální výkon motoru je 182 k. A „drobná“ zajímavost: na dotykové obrazovce multimediálního systému v kabině Mirai můžete sami v reálném čase mimo jiné sledovat, kolik vzduchu jste svojí jízdou vyčistili...



Hyundai Nexa

S tímto exkluzivním SUV najel náš redakční tým 14,80 km. Při cestě na vodíkové EXPO do Brém a zpět. Nexa sází na přirozenou, sebevědomou krásu, nikoliv extravagance. Zaujala nás například úzká, lehce klenutá LED světla, propojená tenkou zaoblenou linkou přes celou před károsérie. Ovládací prvky vozu nabízí tolik tlačítek a točiček, že se zprvu cítíte spíše jako v kokpitu Airbusu A380. Ale když se ve všem zorientujete, ještě více si auta užijete!



Warrego Pick-Up

Australský vodíkový startup, společnost H2X, připravuje do sériové výroby Warrego Pick-Up s pohonem všech kol. Tento vůz má výkon 260 KW, dojezd až 400 km a hravě zvládne i extrémní terénní podmínky. Právem mu sluší reklamní slogan: „For those who drive to the extreme.“ V Holandsku nyní prochází závěrečnými testovacími procedurami a směřuje k získání evropské homologace a certifikace.



SOUTĚŽ PRO VÁS



STÁHNĚTE SI na titulní straně **APLIKACI** www.H2Times.news **A VYHRAJTE**

vodíkovou láhev (generátor Molekulárního Vodíku®) od společnosti H2 WORLD

HEALTH & BEAUTY COMPANY v hodnotě **4.900 Kč!** Odpovězte na otázku: „Jaká je nejmenší molekula ve vesmíru?“ a správnou odpověď nám zašlete do 31. ledna 2023

na e-mail soutez@H2Times.news. 1. února 2023 vylosujeme z došlých odpovědí

2 výherce. Ve vaší e-mailové odpovědi prosím uveďte své jméno, příjmení a adresu, kam

vám můžeme vaši případnou výhru poslat. Těšíme se na vaše odpovědi! Redakce H2 TIMES.

MUDr. JOSEF PETÁK

Postcovid? Úspěšná terapie!

Primář a majitel Lázeňského sanatoria Dr. Josef Peták se od počátku roku 2021 intenzivně věnuje postcovidové terapii – a to především pomocí Molekulárního Vodíku®. Vychází přitom zejména z vědeckých důkazů o pozitivních účincích molekulárního vodíku na postcovidový syndrom.



Zajímavé však je i to, že Lázeňské sanatorium Dr. Peták (jak zní oficiální název tohoto zdravotnického zařízení) využívalo molekulární vodík při wellness procedurách již dva roky před propuknutím covidu. Klasická lázeňská léčba byla totiž v tomto sanatoriu už od roku 2018 obohacována o molekulární vodík. A prokazovala dobré výsledky

zvláště v oblasti kardiovaskulární, u chronických obtíží pohybového aparátu, při zánětlivém onemocnění průdušek a při onemocnění plic. Ještě před vlnou covidu hosté sanatoria při opakovaném pobytu sami požadovali molekulární vodík – jeho aplikaci formou inhalací, pitné kúry, tablet, přidání vodíku do koupelí či do gelů při masážích.

Dr. Peták při svých úspěšných léčebných procedurách obohacených o molekulární vodík úzce spolupracuje s odborníky z celého světa (včetně japonských vědců – objevitelů „záračných“ účinků molekulárního vodíku), především však spolupracuje s experty ze společnosti H2 Global Group. S nimi intenzivně kooperuje již 5 let a společně přitom vypracovali lázeňskou metodiku, využívající molekulární vodík při všech procedurách. Sanatorium tak umocňuje účinky přírodních minerálních zdrojů a „moudrého“ (jak říká Dr. Peták) molekulárního vodíku.

Lázeňské sanatorium Dr. Peták se nachází v malebném, klidném prostředí Františkových Lázní. Bylo vybudováno před 22 lety jako první lázeňský dům od roku 1938, který vyrostl na „zelené louce“. Areál sanatoria je obklopen krásným přírodním lesoparkem a vlastní botanicou zahradou s venkovním bazénem a nádhernými odpočinkovými zákoutími. Jde o oblíbené sanatorium, které si zakládá na skvělé lázeňské péči. MUDr. Josefa Petáka jsme požádali o rozhovor. **Pane doktore, jaký je zájem lidí, trpících postcovidovým syndromem, o Vaše sanatorium, respektive o léčebné procedury obohacené o molekulární vodík?**

„V létě zájem výrazně poklesl, avšak v nastupujících podzimních měsících očekávám nové četné požadavky (rozhovor byl pořízen začátkem října 2022 – pozn. red.). Během prvních devíti měsíců letošního roku jsme poskytli péči přibližně 980 hostům. Zhruba 95 % z nich trpělo postcovidovými obtížemi. Potvrdili jsme razantní vliv molekulárního vodíku u řady potíží – hlavně u dušnosti, dodechnutí u zkráceného dýchání, tlaku na hrudi. Zlepšení nastalo již po třech dnech pobytu u chronických kardiaků, astmatiků, únavovém syndromu vyhoření, poruchách spánku – zvláště při nočních můrách, kterými pacienti po covidu trpí.“

Mohl byste postcovidovou terapii ve Vašem sanatoriu nějak ve stručnosti představit?
„Vypracovali jsme vlastní, komplexní postcovidový lázeňský program. Jde o klasickou františkolázeňskou léčbu, zkombinovanou o 5 způsobů užívání molekulárního vodíku.“

Co terapie molekulárním vodíkem zahrnuje konkrétně?
„Zahrnuje několik postupů, které je potřeba, aby naši klienti dodrželi komplexně. Pak lze očekávat efekt terapie molekulárním vodíkem v lázních již po 7 dnech pobytu. Jmenovitě jde o tyto postupy:
▷ inhalace denně (eventuálně 2krát denně)
▷ pití vody obohacené molekulárním vodíkem 1krát až 3krát denně
▷ ke každé lázeňské proceduře přidat molekulární vodík
▷ užívat tabletu molekulárního vodíku H2 FORTE 3krát denně
▷ pít H2 Immunity DRINK – 1krát denně“

Když se Vaším klientům po takové terapii zdravotně uleví, měli by i nadále podle Vás molekulární vodík používat?
„Ano, doporučuji pokračovat i v běžném životě s užíváním H2 Immunity DRINK, pokud možno též v inhalacích molekulárního vodíku – k dlouhodobému účinku.“

Fotografie: Lázeňské sanatorium Dr. Peták

INVESTUJTE DO VODÍKU S NADSTANDARDNÍM ZHODNOCENÍM

ČTYŘLETÉ DLUHOPISY



FARMACEUTICKÁ VÝROBA, VÝZKUM A VÝVOJ DOPLŇKŮ STRAVY A KOSMETIKY



VÝZKUM, VÝVOJ, VÝROBA A SERVIS PŘÍSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ

CO ŘÍKÁ JEDEN Z NAŠICH INVESTORŮ?



Vodík splňuje 3 podmínky pro investici

Do molekulárního vodíku jsem se rozhodl investovat z prostého důvodu. Splňuje mé tři podmínky pro investici. V prvé řadě jde o trh, který ještě není obsazen záplavou výrobců, prodejců a zprostředkovatelů, tedy jde o trh, kde lze růst. Druhou podmínkou je mé ztotožnění se s produktem. Sám na sobě jsem totiž pocítil silné přínosy molekulárního vodíku. Třetí důvodem je skutečnost, že za produkty stojí silný tým, jak ve výzkumné oblasti, tak v oblasti obchodu a marketingu, což mě naplňuje důvěrou v realizaci předsevzatých podnikatelských cílů.

JUDr. Radim Kubica, MBA
advokát, insolvenční správce a investor

12% p.a.

TABULKA VÝNOSŮ

investice	výnos za 4 roky*
50 000 Kč	24 000 Kč
150 000 Kč	72 000 Kč
500 000 Kč	240 000 Kč
1 000 000 Kč	480 000 Kč

*hodnota výnosu je uvedena v hrubé výši a podléhá 15% srážkové dani



qr kód

VYDĚLÁVEJTE S VODÍKEM I VY!

www.H2invest.cz

MOLEKULÁRNÍ VODÍK® DO FIREM

Investujte do zdraví svých zaměstnanců a získejte:



- VYŠŠÍ VÝKONNOST A PRODUKTIVITU
- VYŠŠÍ SOUSTŘEDĚNOST
- POSÍLENÍ ZDRAVÍ A IMUNITY
- NIŽŠÍ NEMOCNOST
- NIŽŠÍ ÚRAZOVOST
- ELIMINACE ÚNAVY

- ▷ Náhradní plnění
- ▷ Zaměstnanecký benefit
- ▷ Možnost nákupu za nižší cenu přímo na pracovišti z H2 MATŮ
- ▷ Vlastní firemní regenerační centrum



NAČTI QR KÓD A ZJISTI VÍCE INFORMACÍ

www.VodikDoFirem.cz

UNIKÁTNÍ PRODUKTY A PŘÍSTROJE S MOLEKULÁRNÍM VODÍKEM[®]



zdraví



krása



dlouhověkost



DOPLŇKY STRAVY | KOSMETIKA | VODÍKOVÁ VODA | INHALACE VODÍKU



ZJISTĚTE VÍCE



NASKENUJ MĚ
qr kód