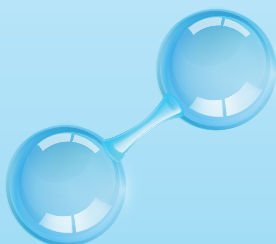
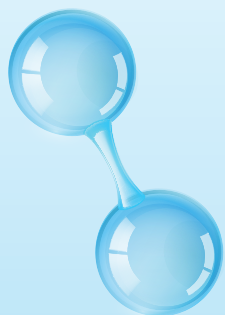
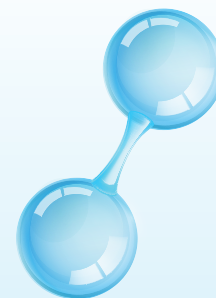




ČESKÁ VODÍKOVÁ
TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA

— JIŽ OD 2007 —



VÝROČNÍ ZPRÁVA

2023

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO PŘEDSEDY PŘEDSTAVENSTVA	3	PROJEKTY VÝZKUMU A VÝVOJE	25
ČESKÁ VODÍKOVÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA	5	• Projekt „Regionální vodíkové vlaky na českých železnicích“	25
PLATFORMA V ČÍSLECH	6	• Projekt „Národní centrum kompetence pro vodíkovou mobilitu“	26
ORGANIZAČNÍ STRUKTURA	7	DALŠÍ DOTAČNÍ PROJEKTY	27
ČLENSKÁ ZÁKLADNA PLATFORMY	9	• Projekt „Česká vodíková technologická platforma 2023“	27
NAŠE AKTIVITY A ČINNOSTI	13	VÝKAZY Z ÚČETNÍ ZÁVĚRKY 2023	28
PR AKTIVITY A KOMUNIKACE	16	INFORMACE O SPOLKU	30
VNĚJŠÍ VZTAHY	20		
HYDROGEN DAYS	22		

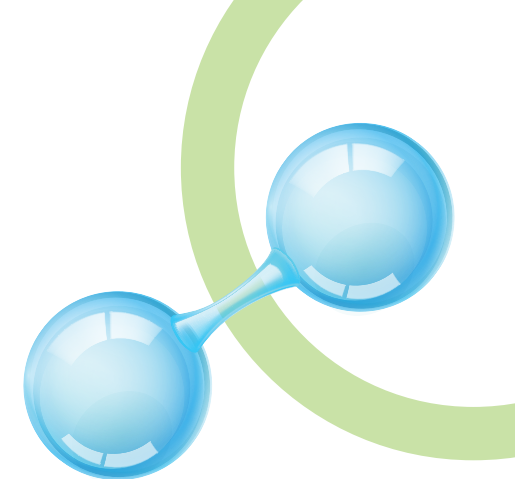


ÚVODNÍ SLOVO PŘEDSEDY PŘEDSTAVENSTVA

Vážení členové a přátelé České vodíkové technologické platformy,

rok 2023 je možné označit pojmem turbulentní období. V oblasti vodíku se toho stalo hodně. V první řadě je nutné zmínit globální trendy. Ve světě pokračovalo ohlašování nových projektů výroby vodíku s nízkoemisní stopou. Podle Mezinárodní agentury pro energii (IEA) by v případě realizace všech oznámených projektů instalovaná kapacita nových zdrojů dosáhla kumulativní výroby až 38 milionů tun vodíku vyráběného s nízkou emisní stopou do roku 2030. Bohužel dle IEA jen 4 % ze všech oznámených projektů došlo ke konci roku 2023 do fáze finálního investičního rozhodnutí. Výstavba projektů se zpožďuje. Vliv na tento vývoj měly i značné inflační tlaky, a tak se rok 2023 zapíše do učebnic jako období, kdy cena elektrolyzérů rostla místo toho, aby klesala. Přesto je nutné mít na paměti, že vodíkové technologie jsou dynamicky se rozvíjející obor s méně konsolidovanými dodavatelskými řetězci v porovnání s jinými nízkouhlíkovými technologiemi. Jsem ale přesvědčen, že v roce 2024 se trend obrátí a projekty se začnou postupně realizovat. Vliv na to kromě nastavení nové podoby legislativy či dedikované státní podpory bude mít i vyšší konkurenční tlak ze strany Číny, nové výzkumně-vývojové aktivity zlepšující současné technologie a úspory z rozsahu.

V Evropské unii došlo v průběhu roku 2023 k dojednání finální podoby takřka všech důležitých směrnic a nařízení z balíčku Fit for 55, o kterém jsme vás dlouhodobě informovali. Asi nejdůležitější je zmínit finalizaci pravidel pro výrobu obnovitelných paliv nebiologického původu, tedy obnovitelného vodíku, uzavření nové podoby směrnice na podporu využívání obnovitelných zdrojů energie s povinnými cíli pro vodík v dopravě a průmyslu nebo domluvu na finální podobě směrnice a nařízení z dekarbonizačního balíčku pro trh s plyny. Platforma byla v monitoringu a reportování výše uvedených právních aktů aktivní, a to nejen v rámci členské základny. Vydali jsme tři veřejné analýzy od Cestovní mapy rozvoje vodíkového hospodářství v ČR, přes Strategické výzkumné agendy rozvoje vodíkových technologií v ČR až po Případovou studii výstavby elektrolyzérů v České republice.



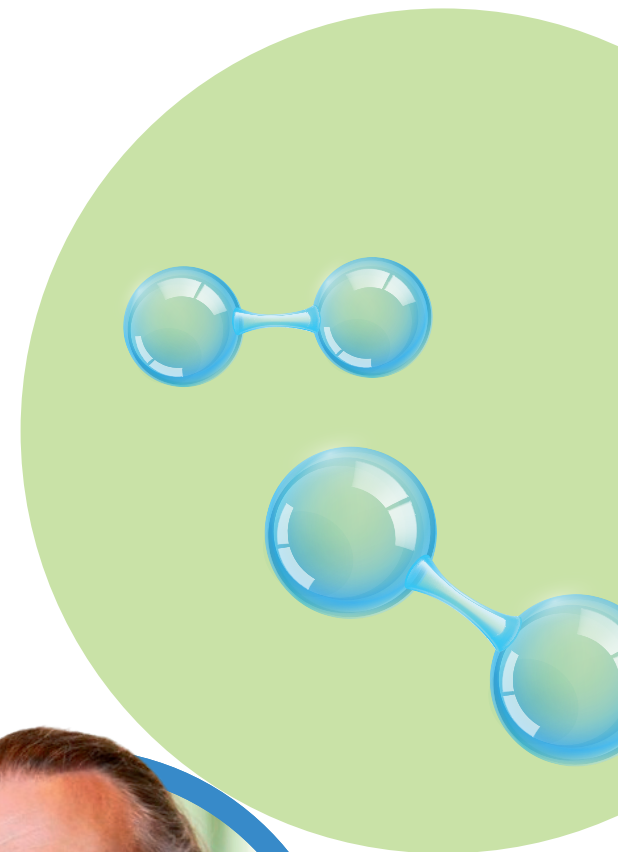
V České republice byla platforma v roce 2023 aktivní ve vyjednávání o nových cílech pro vodíkovou mobilitu v rámci Národního akčního plánu čisté mobility, a zároveň se nám podařilo konsolidovat vyjednávání o nové podobě Vodíkové strategie České republiky a společně s partnery přesvědčit Ministerstvo průmyslu a obchodu, že do roku 2030 bude v ČR potřeba instalovat 300–400 MW elektrolyzérů pro výrobu obnovitelného vodíku k splnění národních cílů vyrábět přibližně 20 tisíc tun RFNBO do roku 2030. Společně s tím jsme se aktivně podíleli na přípravě znění karet úkolů dané strategie, které se zaměřují na podporu výroby vodíku, a které začnou být naplňovány v průběhu roku 2024. Naším cílem je i nadále přesvědčovat stát, že adekvátní podporou pro obnovitelný vodík v ČR je spíše provozní podpora. V ČR mezitím naši členové a další společnosti vybudovali v roce 2023 přibližně 230 kW elektrolyzérů a spustili dvě veřejné a jednu neveřejnou plnicí stanici pro výdej 700barového vodíku. Zároveň s tím došlo k zavedení vodíku do energetického zákona, přesto nás ale diskuse o nastavení nové podoby komplexního legislativního rámce teprve v nejbližších měsících čekají.

Děkuji týmu HYTEP – jak zaměstnancům, tak i kolegům a kolegyni z představenstva – za usilovnou práci pro rozvoj vodíkového hospodářství a vodíkových technologií, jejichž validita se vzhledem k bezprecedentní situaci vzniklé na východ od České republiky ještě umocnila. V této výroční zprávě vám přinášíme přehled aktivit, kterým jsme se v průběhu roku 2023 věnovali a na kterých jsme intenzivně pracovali. Rozhodli jsme se formát výroční zprávy trochu oživit a já věřím, že se nám to povedlo a že zde naleznete zajímavé informace ohledně našich aktivit a činností.

Jsem přesvědčen, že rozvoj vodíkového hospodářství čekají v příštích letech dobré roky, a že počátečními problémy si musí projít každý nově se formující sektor, včetně toho vodíkového. Množství agendy, kterému se bude Platforma věnovat, poroste. Doufám, že s námi zůstanete i nadále a ve vzájemné synergii budeme prosazovat vodíkové technologie tak, aby byly prospěšné pro všechny.



Ing. Aleš Doucek, Ph.D.,
předseda představenstva

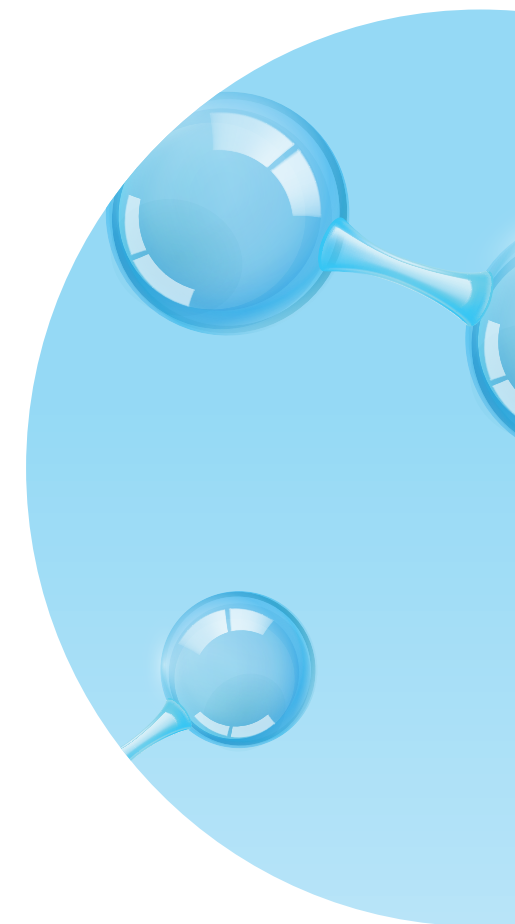


ČESKÁ VODÍKOVÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA

Česká vodíková technologická platforma (HYTEP) je spolek, jehož posláním je podporovat vzájemnou informovanost subjektů působících v oblasti vodíkových technologií a koordinace aktivit souvisejících s rozvojem těchto aplikací. Naším cílem je také nezávisle provádět a koordinovat výzkum nebo experimentální vývoj a veřejně šířit výsledky těchto činností formou výuky, publikací nebo transferu znalostí. Sledujeme a vyhodnocujeme aktivity v oblasti výzkumu, vývoje a zavádění vodíkových technologií pro udržitelný rozvoj hospodářství ČR a usilujeme o zapojení členů do evropských a světových organizací zabývajících se vodíkem. Systematicky mapujeme rozvoj vodíkových technologií v EU, USA a dalších zemích a sledujeme možnosti financování pro rozvoj českých technologií a vodíkového hospodářství.

Jednou z našich hlavních činností je podpora inovací a zvýšení konkurenceschopnosti vodíkových technologií. Poskytujeme expertizy, zpracováváme projekty a organizujeme semináře, webináře či konference. Spolupracujeme s institucemi v zahraničí a propagujeme aktivity českých firem v zahraničí. Poskytujeme expertizy pro orgány a agentury státní správy a samosprávy v oblastech souvisejících s rozvojem vodíkového hospodářství. Jsme partnerem dalších institucí obdobného typu v zahraničí, zejména v EU, vůči nim prezentujeme vývoj vodíkových technologií a vodíkové hospodářství v ČR. Přispíváme ke koordinaci aktivit subjektů vývoje vodíkových technologií a vodíkového hospodářství mezi sebou a v návaznosti na programy a finanční zdroje domácí i zahraniční. Podporujeme veškeré iniciativy členských subjektů včetně inovací s cílem zvýšení konkurenceschopnosti členských organizací a navazujících subjektů v rámci EU i na mimoevropské úrovni.

Česká vodíková technologická platforma sdružuje 86 subjektů angažovaných ve vodíkových aktivitách, od malých, středních a velkých podniků až po vysoké školy a výzkumné instituce. Naše cíle prosazujeme se spoluprací s dalšími zájmovými a profesionálními organizacemi z oblasti průmyslu, dopravy a energetiky. Na mezinárodním poli jsme aktivní mj. v evropské vodíkové asociaci Hydrogen Europe.



PLATFORMA V ČÍSLECH



17 LET EXISTENCE



199 ÚČASTNÍKŮ HYDROGEN
DAYS 2023



86 ČLENŮ, VČETNĚ 8 VYSOKÝCH ŠKOL
A VÝZKUMNÝCH INSTITUCÍ



12 VYDANÝCH
NEWSLETTERŮ



2 314
SLEDUJÍCÍCH NA LINKEDIN



65 AKTUALIT NA WEBU



156 PŘÍSPĚVKŮ NA LINKEDIN

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

DOZORČÍ RADA



ŠIMON FUKA
člen dozorčí rady



MARTIN ŠILHAN
předseda dozorčí rady



PROF. ING. JAN MACEK, DRSC
člen dozorčí rady

PŘEDSTAVENSTVO



ING. VÁCLAV BYSTRIANSKÝ
člen představenstva



DOC. ING. MARTIN PAIDAR, PH.D.
místopředseda představenstva



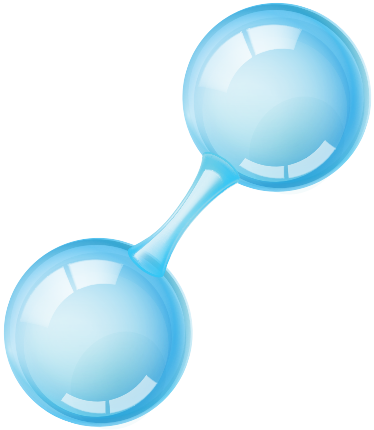
ING. ALEŠ DOUCEK, PH.D.
předseda představenstva



ING. VERONIKA VOHLÍDKOVÁ
členka představenstva
a výkonná ředitelka



ING. JIŘÍ VÁVRA, PH.D.
člen představenstva

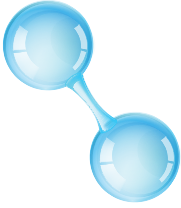


VÝKONNÁ ŘEDITELKA



ING. VERONIKA VOHLÍDKOVÁ
členka představenstva a výkonná ředitelka

ZAMĚSTNANCI PLATFORMY



MGR. JAN SOCHOR
odborný specialista rozvoje
vodíkové platformy



MGR. MATYÁŠ ORTMANN
analytik v oblasti vodíkových
technologií



MARIKA VÍŠKOVÁ MATYSOVÁ
projektová manažerka

ČLENSKÁ ZÁKLADNA PLATFORMY

V roce 2023 přistoupilo do České vodíkové technologické platformy 9 řádných členů, a rovněž se její řady rozšířily i o 3 nové přidružené členy.

NOVÍ ŘÁDNÍ ČLENOVÉ



BOSCH

ENACO
Energy Consulting

ComAp  [®]
The heart of smart control

 **Hydrogreen**


Ventile & Fittings Praha
Components for Fluid systems and Instrumentation

KOS

STAND BY
ENERGY s.r.o.

VALCON

NOVÍ PŘIDRUŽENÍ ČLENOVÉ



**PROCESS
AUTOMATION
SOLUTIONS**



Bohemia Controls

ČLENSKÁ ZÁKLADNA PLATFORMY

KOMPLETNÍ ČLENSKÁ ZÁKLADNA HYTEP V ROCE 2023



PROČ SE STÁT ČLEMEM HYTEP?

JAN VALHA

**JEDNATEL, TECHNICKÝ ŘEDITEL
VALCON INTERNATIONAL S.R.O
VALCON**



„Motivací ke členství v HYTEP pro nás bylo navázání kontaktů s “vodíkovou” komunitou v České republice, možnost získání aktuálních informací z platné a nově vydávané legislativy v oblasti vodíku, možnost získání aktuálních informací o dotačních programech v oblasti vodíkových technologií, informace o probíhajících akcích – seminářích, konferencích, setkáních a možnost propagace naší společnosti a informace o aktuálním dění v oblasti vodíkových technologií – projektech či aktualitách z domova i ze světa.“

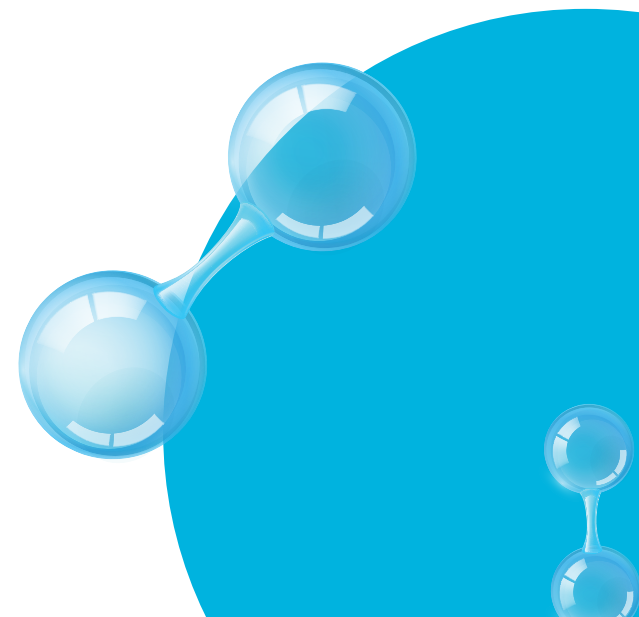
„Vodík je obecně velké téma a budoucnost. Naše firma je aktivní zejména v části výroby a skladování vodíku. Z tohoto důvodu bylo pro nás motivační nalézt platformu, kde je možné si vyměnit zkušenosti z této oblasti, dostávat informace v oblasti legislativy a vývoje nových technologií jak v regionálním, tak světovém měřítku.“



ING. VÁCLAV PETRŽÍLA
BUSINESS DEVELOPMENT
PROCESS AUTOMATION SOLUTIONS S.R.O.



**PROCESS
AUTOMATION
SOLUTIONS**



PROČ SE STÁT ČLENEM HYTEP?

„Naším cílem ve společnosti ComAp je být lídrem na cestě k energetické udržitelnosti.

Vodík je jedním ze způsobů, jak tohoto cíle dosáhnout, ale víme, že to nelze dělat izolovaně. Proto jsme se připojili k platformě

HYTEP, abychom se setkali s podobně smýšlejícími odborníky a spojili své síly při vývoji produktů a technologií, které vodíku umožní, aby se dostal na masový trh.“



FRANÇOIS-EUDES RUCHON
GLOBAL BUSINESS DEVELOPMENT
MANAGER COMAP A.S.



„NET4GAS zahájil interní projekt na posouzení připravenosti své infrastruktury pro přepravu vodíku a také inicioval spolupráci s evropskými partnery na několika mezinárodních projektech s cílem vytvořit vodíkové koridory pro zajištění dodávek do České republiky a střední Evropy. Roky 2022 a 2023 přinesly významné milníky v implementaci vodíkové ekonomiky. V reakci na tyto klíčové události se NET4GAS připojil k české vodíkové technologické platformě HYTEP, aby se zapojil do její mise podporovat implementaci vodíkových technologií a přijetí vodíkové ekonomiky v České republice. Oceňujeme aktivity podporující spolupráci mezi českými stakeholdery v oblasti vodíku a vítáme možnost informovat odbornou veřejnost a veřejnou správu o importu vodíku přes naši infrastrukturu.“



KARIN STEHLÍK
LEADER NOVÉ PLYNY
NET4GAS, S.R.O.



„Společnost Stand by energy s.r.o. uvedla v loňském roce na trh vodíkový palivový elektrický generátor Gencell 48 V / 5 kW. V souvislosti s touto aktivitou jsme se rozhodli stát členy HYTEP. Během ročního členství můžeme konstatovat, že HYTEP nám pomáhá svými aktivitami a informacemi rozšířit naše vědomosti v dané oblasti, ale i díky možnosti účasti na konferencích a jednáních i poznat ostatní členy asociace a vyměňovat si s nimi zkušenosti.“

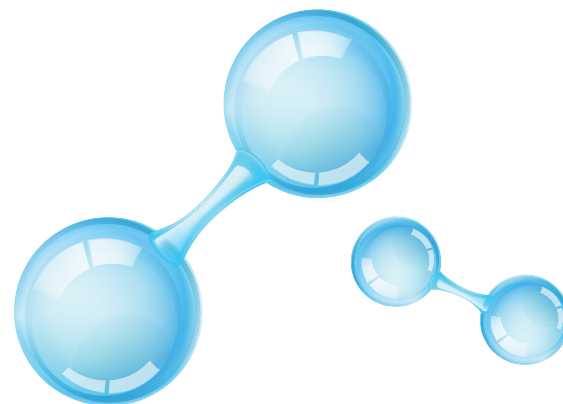


ING. JAROSLAV TAUBER
KEY ACCOUNT MANAGER
STAND BY ENERGY S.R.O.



NAŠE AKTIVITY A ČINNOSTI

- » JSME ČLENY NÁRODNÍ RADY PRO VODÍK, PORADNÍHO ORGÁNU MINISTRA PRŮMYSLU A OBCHODU
- » JSME ČLENY VODÍKOVÉ KOORDINAČNÍ SKUPINY
- » JSME SOUČÁSTÍ PLATFORMY PRO MODERNIZAČNÍ FOND
- » VEDEME PRACOVNÍ SKUPINU VODÍK PŘI NÁRODNÍM AKČNÍM PLÁNU ČISTÉ MOBILITY



EVROPSKÉ A NÁRODNÍ STRATEGIE A LEGISLATIVA

Aktivně jsme spolupracovali s ministerstvy především na aktualizaci Vodíkové strategie České republiky a Národního akčního plánu čisté mobility. Naše připomínky jsme také uplatňovali k aktualizaci Vnitrostátního plánu ČR pro oblast energetiky a klimatu. Sledovali jsme projednávání vybraných evropských právních předpisů, a aktuální přehledy včetně našich analytických komentářů jsme pravidelně komunikovali nejen našim členům, ale i odborné veřejnosti.

Co se nám podařilo?

- Obhájit podporu vodíkové mobility a nastavit realističtější cíle pro jednotlivé typy vozidel.
- Prosadit v Národním akčním plánu čisté mobility do jednoho z úkolů nutnost změny zákona o pohonných hmotách ohledně problematiky vratné kauce 20 milionů korun pro distributory vodíku.
- Přesvědčit MPO k novým cílům pro obnovitelný

vodík v rámci Vodíkové strategie ČR a navrhnout nové karty úkolů například ke státní podpoře.

- Dodávat státní správě relevantní data a upozorňovat na prioritizaci konkrétních opatření s ohledem na vývoj v zahraničí.
- S Odborem posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence na MŽP projednat a našim členům poskytnout mail od ředitele odboru ohledně interpretace výroby vodíku v kontextu procesu EIA.
- Aktualizovat předpokládané investiční náklady na instalovanou kapacitu elektrolyzérů z důvodu optimalizace investičních podpor pro program RES+, a to s ohledem na navýšení cen elektrolyzérů v roce 2023.
- Uplatnit připomínky k většímu využití vodíku v rámci aktualizace Vnitrostátního plánu ČR pro oblast energetiky a klimatu.
- Neustále upozorňovat na chybějící komplexní legislativní úpravu vodíku mimo plynárenskou soustavu, a to v kontextu energetického zákona.

- Spolupracovat na tvorbě metodiky k nutným oprávněním ze strany živnostenského zákona, energetického zákona a zákona o pohonných hmotách s MPO.
- Aktivně sledovat, interpretovat a předávat informace členům o vývoji unijních směrnic a nařízení v návaznosti na rozběhnutý legislativní proces na unijní úrovni.

NAŠE AKTIVITY A ČINNOSTI

ANALYTICKÁ ČINNOST A PODPORA

Od začátku roku 2023 jsme připravili pro naše členy řadu analytických dokumentů. Dále jsme podporovali naše členy zejména v problematice unijní legislativy a pomáhali členům se vyznat v komplexních pravidlech a povinnostech, a to jak na evropské, tak na národní úrovni.

Co se nám podařilo?

- Zpracovat 3 analýzy unijní legislativy. Jedna z nich se věnovala i otázce transpozice směrnice na podporu využívání obnovitelných zdrojů energie. Pro členy byla vypracována aktualizace dokumentu k pravidlům výroby obnovitelného a nízkouhlíkového vodíku, včetně pravidel státní podpory. Materiál mapuje současné návrhy evropské legislativy v otázce různých typů výroby vodíku a podporu vodíku v rámci pravidel státní podpory. Dokument se zaměřuje zejména na dva typy vodíku, tedy obnovitelný vodík a nízkouhlíkový vodík, dotýká se ale i legislativní otázky výroby z odpadů. V analýze je popsána i veřejná podpora vodíkových projektů, a to včetně novinek, které jsou součástí obecného nařízení o blokových výjimkách.
- Zpracovat 3 shrnutí zahraničních reportů a studií
- Zpracovat studii k výstavbě elektrolyzérů.
- Zpracovat Cestovní mapu rozvoje vodíkového hospodářství ČR.
- Zpracovat Strategicko-výzkumnou agendu vodíkových technologií ČR.
- Poskytovat expertní podporu členům z hlediska státní podpory nebo interpretace unijní legislativy.
- Provést dotazníkové šetření mezi našimi členy i nečleny k projektům výroby RFNBO napříč Českou republikou.



NAŠE AKTIVITY A ČINNOSTI

VZDĚLÁVÁNÍ

Mezi naše stěžejní aktivity patří obecně propagace a podněcování zájmu o technické vzdělávání na všech vzdělávacích úrovních. Ke vzdělávání jsme vydali základní doporučení v Cestovní mapě rozvoje vodíkového hospodářství.

Technicky vzdělaní odborníci budou hrát rozhodující roli při zavádění, realizaci a provozu vodíkových systémů.

- Aktivně se účastnit středoškolské konference StreTech 2023, kde jsme se středoškolskými profesory a studenty diskutovali o vodíkových technologiích, jejich rozvoji a potenciálu.
- Podpořit Střední průmyslovou školu v České Lípě, jejíž studentský tým zaznamenal úspěch v Las Vegas na mezinárodní soutěži H₂ Grand Prix.
- Přednášet pro vysokoškolské a středoškolské studenty, a to i na gymnáziích.

**„POTŘEBUJEME VÍCE ŽÁKŮ
A STUDENTŮ SE ZÁJMEM
O VODÍKOVÉ TECHNOLOGIE.“
DOC. ING. MARTIN PAIDAR, PH.D.**

Co se nám podařilo?

- Úspěšně zorganizovat 1. ročník Ceny HYTEP za excelentní diplomovou práci v oblasti vodíkových technologií.
- Zahrnout vodík do úpravy Rámcových vzdělávacích plánů a pravidelně komunikovat s Národním pedagogickým institutem.



CENA HYTEP



STRETECH 2023



H₂ GRAND PRIX



**VZDĚLÁVACÍ
SEMINÁŘE**

PR AKTIVITY A KOMUNIKACE

Posílení PR a komunikačních aktivit bylo jedním z klíčových cílů roku 2023. Hlavní pilíře naší komunikace tvořily v roce 2023 sociální síť LinkedIn, naše webové stránky, ale také náš newsletter a týdenní monitoring tisku pro naše členy. Zaměřili jsme se nejen na posílení komunikace s našimi členy, ale také na komunikaci směrem k široké veřejnosti.

Členům zasíláme pozvánky na zajímavé akce ve spolupráci s MZV či CzechTrade. Pravidelně se účastníme seminářů, konferencí a dalších akcí k propagaci vodíku. Pracovali jsme na realizaci katalogu produktů pro členské firmy. Propagujeme jak vodík, tak členské subjekty. Pravidelně informujeme o produktech a projektech členů ve svých prezentacích.

V roce 2023 jsme vystupovali na více než 20 veletrzích, seminářích a konferencích. Účastnili jsme se například akcí HyLand Symposium, Central European Hydrogen Technology Forum H2POLAND 2023, Konference čisté mobility, Sektorové kulaté stoly, Den vodíku v Kraji Vysočina, Mezinárodní strojírenský veletrh, Podzimní plynárenská konference, Forum elektromobilita, H2 Forum či Annual Meeting of the Visegrad Group on Hydrogen.

V ROCE 2023 JSME VYDALI 6 TISKOVÝCH ZPRÁV:

- **Leden:** Výzvy spojené s vodíkovým hospodářstvím se představí na konferenci v Praze
- **Březen:** Hydrogen Days 2023: Vodíkové technologie jsou v ČR na vzestupu, shodují se ministři i vědci
- **Červen:** Komentář České vodíkové technologické platformy k otevření veřejné plnicí stanice na vodík v Litvínově
- **Září:** Studenti z České Lípy s vodíkovou formulí bodovali ve světovém finále H2GP PRO v Las Vegas!
- **Prosinec:** Vodík v ČR v roce 2023: Klíčová evropská i národní legislativa, nové plničky, elektrolyzátor či testy autobusu
- **Prosinec:** Vodík v ČR v roce 2023: Klíčová evropská i národní legislativa, nové plničky, elektrolyzátor či testy autobusu

NAPSALI JSME 65 AKTUALIT

Aktuality

239 PROPOSALS RECEIVED

Evropská unie poskytla 3,6 miliardy eur na nízkemisní projekty – více než polovina je věnována projektům spjatých s obnovitelným vodíkem

Evropská komise nedávno oznámila, že v rámci třetí výzvy Inovačního fondu EU investuje 3,6 miliardy eur do 41 projektů zaměřených na nízkouhlíkové technologie. Více než polovina těchto projektů je věnována výrobě a využití obnovitelného vodíku, jeho derivátům, jako jsou methanol a amoniak, a rozšiřování výroby elektrolyzérů a palivových článků. Prostřednictvím Inovačního fondu, podpořeného přímky z Evropského systému pro obchodování s emisními povolenkami (EU ETS), se tyto projekty chystají zrychlit rozvoj vodíkových technologií, aby přispěly k udržitelné budoucnosti Evropy a snížení emisí skleníkových plynů. Očekává se, že tyto projekty budou plně funkční do roku 2030 a přispějí k úspoře až 221 milionů tun emisí CO₂ během prvních 10 let jejich provozu.

Bosch startuje sérii palivových článků

Německá společnost Robert Bosch AG zahájila sériovou výrobu palivových článků do roku 2030. Moduly budou ve Stuttgartu-Feuerbachu vyrábět společnosti Nikola, které následně vozidel. Kromě toho plánuje Bosch také vyvíjet elektrolyzéry.

Úspěšný provoz plynové turbíny na 100 % vodík v rámci projektu HYFLEXPOWER

Nejnovější výsledky testů průmyslové plynové turbíny Siemens Energy SGT-400 ukazují, že turbíny mohou být poháněny až ze 100 % vodíkem, stejně jako zemním plynem a různými směsí mezi nimi. Úspěšná demonstrace proběhla na projektu HYFLEXPOWER v průmyslovém závodě na výrobu papírových obalů Smurfit Kappa v Sallat-sur-Vienne ve Francii.

Iveco ve spolupráci s Hyundai představily nový vodíkový autobus IVECO BUS E-WAY H2

Iveco Group a Hyundai Motor Company nedávno uvedly nový městský autobus IVECO BUS E-WAY H2 na veletrhu Busworld 2023 v Bruselu. Tento nový autobus s vodíkovými palivovými články a elektrickým pohonem je výsledkem partnerství, které obě společnosti oznámily v březnu 2022. Vodíkový autobus o délce 12 metrů nabízí dojezd 450 km za standardních provozních podmínek.

Evropský parlament schválil návrh klíčové legislativy směřující k dekarbonizaci evropského průmyslu

Evropský parlament schválil návrh klíčové legislativy směřující k dekarbonizaci evropského průmyslu.

Von der Leyen představila další kroky v rozvoji vodíkového hospodářství na konferenci European Hydrogen Week

Von der Leyen představila další kroky v rozvoji vodíkového hospodářství na konferenci European Hydrogen Week.

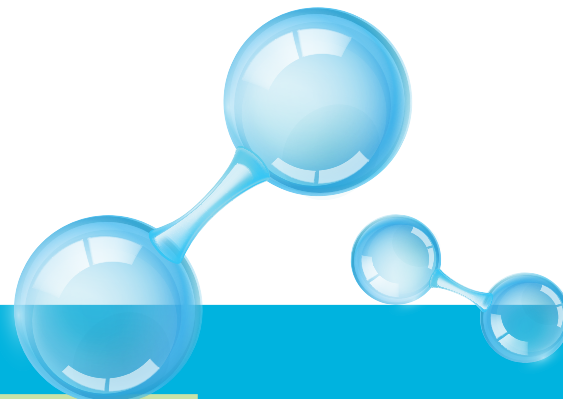
Francie představila balíček provozních dotací ve výši 4 miliard eur na obnovitelný vodík

Francie představila balíček provozních dotací ve výši 4 miliard eur na obnovitelný vodík.

Skladování vodíku jakožto klíč k udržitelné elektřině ve Velké Británii

Skladování vodíku jakožto klíč k udržitelné elektřině ve Velké Británii.

NAPSA LI JSME 10 ZPRÁV O NAŠICH ČLENECH



09 2461 0002



Varcon International s.r.o. Hydrogen Generation | Varcon (varcon-int.com) v prílohu roka 2023 naviše niekoľko vodičových
prípustí. Jedinec a nie je rozšírený stávajúcim elektrovozom pre ČVUT, (ostatí automobil, spalovací motor) a kedykoľvek
varcon

Valcon International s.r.o. [Hydrogen Generation | valcon@valcon-int.com](https://www.valcon-int.com) v prvej polovici roka 2023 realizuje niekoľko vodíkových projektov. Jedným z nich je nainštalácia skúšobnej stácie pre ČVUT, Ústav automobilů, spalovacích motorů a katalýznych systémů.

Převodní mikrotitranty s výměnou 0,5 tvrdostní kapacity i poskytl Institut pro požární vědu literatury zavedení motorů, ve které protíná výkon plameno spárování vodku.

Čluník prvé výzvy klesol na nulu. Vajon naspäť k výzvam naspäť sa zúčastňovali medikárky a medikári ďalšie rozprávajú, ak zdravotní projekt, došľava, inštrao a vyletí do proroa automatického bezpečnostného ochranného fázne a naspäť do medikárskych a fázne systému. Zdraví začneva koncept tak, aby maximálnu komponent bytí umiello do silových rozvedáča púšťného malého systému. Tuto fáznu sa ukázalo ako najlepší a Vajon Instrukcia púšťného rozvedáča na došľavu (prí) a vyletí.

Instalace soustavy prvky malého univerzálního projektu, který byl zpracován v průběhu roku. Během července došlo k instalaci osazení vnitřní – zejména 3 nových elektroizolačních funkcí a jeden přívod v soustavě nového typu. K systému je navíc instalován samostatný řídicí systém s senzorovým funkcí na úrovni 50 V, 3 fázového, vpravo a zá-
středníkem instalovanou bezpečnostní zábradlí a plátnem pro výhled. Časový a stavební rozpisem sepsali, které uvedli
materiálové plátno a výhled elektroizolace. Výsledky byly v úvodu a dále přidávané. Vše přidávané (Lennet Co.
Plátnem bylo také testováno a zpracováno výhled – záměrem bylo přidávané na testování rychlosti napětí
období, možností výhledové instalace a také vypočty účinnosti celého systému.

Dotazovaný věk se skládá přibližně 25 let do jednoho tisíce let.

Naši členové



Firma Kolibri.k.net uzavrela spolupráci s Gamry Instruments



České vodíkové projekty na novém Unijním seznamu projektů společného zájmu

Česká firma Kolibri.net prošla výraznou transformací zaměřenou na výměnu klíčící technologie pro vodivkové technologie. Klíčovým krokem v této proměně je nová spolupráce s americkou firmou Gerry Instruments, která nyní zajišťuje výzkumné a vývojové potenciální a implementační analytiky od Kolibri.net do svého portfolia. Tato spolupráce zdůrazňuje nejen kvalitu produktů Kolibri.net, ale i riskantní důvěru, na které se spoléhá.



Vodíkové palivové články v energetice

Elektrické generátory s technologií AFC (Alkaline Fuel Cell) nabízejí efektivitu až 60% a životnost až 20 let. Nový systém GenCell BOK s osvědčeným generátorem GenCell BOK 48V / 5kW (10 kW) od Stand by Energy jsou inovativní řešení pro spotřebu a výrobu energie. S nízkým provozním hlukem a nulovými emisemi jsou ideální pro komerční i občanské lokality.

Činop, světová jednička v řídicích systémech pro zářivky a nezávislé zdroje energie, uzavřela strategickou dohodu s předním výrobcem palivových článků Nedstack. Cílem spolupráce je vývoj řídicího systému pro palivové články, který tuto technologii bezproblémově integruje do systémů pro nezávislou výrobu energie a záření tepla. Je energie z palivových článků bude spouštět přímé potrubí na výrobu elektrické energie, využitím palivových článků osk tým podporují inovativní řešení pro spolehlivější a udržitelnou energii.



Saudi Railway Company ve spolupráci s Alstomen představuje první osobní vodíkový vlak v Saúdské Arábii



Plánované koridory na dovoz vodíku do ČR

Společnost Saudi Rail Company (SAR) ve spolupráci se společností Alstom, výročním lístvem v oblasti rychlé a udržitelné mobility, od 15. do 26. října v Rijádě uvede první osobní vlak na vodíkový pohon Coradia Lint 380 v výjimečnou velikost a první představení vlaku na vodíkový pohon v oblasti Blízkého východu a Afriky. Spolupráce mezi SAR a společností Alstom přetváří obchodní řešení a testuje inovativní řešení udržitelné mobility a čímž snižuje emise uhlíku z dopravy a splní cíle takzvané Vše 2030, stanovené ujednáním zemí.



Společnost LEANCAT s.r.o. rozšiřuje své
produktové portfolio o elektrolyzéry



Nadace ORLEN Unipetrol podporuje vzdělávání v oblasti vodíkových technologií

Jadrem se třímá HYTECU, je rýze česká společnost LEANCAT, která vznikla v roce 2016 jako výsledek spolupráce mezi Univerzitou Karlovou a technologickou skupinou JABLONCO. LEANCAT staví na velké zkušenosti a unikátním patentovém nálezu profesora Vladimíra Matláčka z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze, jehož tým vynalezl nový typ katalyzátorů a metodu jeho aplikace, která umožňuje významnou redukci platin, čímž také komerencializaci patentu dokonce nedělá.

Nedávká ORLEN Unipetrol podporuje vzdělávací činnosti v rámci oblastech, mezi které patří i vzdělávání v oblasti chemického průmyslu a atomárního paliv. Jedním z podporovaných projektů je také soutěž určená pro studenty středních škol z vzdělávacího oboru V. v národním finále soutěže Horizon Hydrogen Grand Prix v rámci, která se konala v národním závodě s auty poháněnými vodíkovým palivem, vypracoval Ivoňovský Gymnázium T.G. Masaryka v Brně.

Idace ORLEN Unipetrol podporuje vzdělávání v oblasti
dřevěných technologií

A91 3023



Nadace ORLEN Unipetrol podporuje vzdělávací činnosti v mnoha oblastech, mezi které patří i vzdělávání v oblasti chemického průmyslu a alternativních paliv. Jedním z podporovaných projektů je také soutěž určená pro studenty středních škol s vodíkovými auty. V národním finále soutěže Hydrogen Grand Prix v rámci, které se sestavují a následně závodí s auty poháněnými vodíkovými palivy, vybojoval Litvínovské Gymnázium T. G. Masaryka první místo.

Nadace ORLEN Unipetrol podporuje vzájemně činnosti v mnoha oblastech, mezi které patří i vzdělávání v oblasti chemického průmyslu a alternativních paliv. Jedním z podporovaných projektů je také soutěž určená pro studenty středních škol z volitelných učebnic. V národním finále soutěží Nadace Hydrogen Grand Prix v rámci i rámci, které se sestává z následné závěrečné autizace poháněné volkovým palivem, vytožení litnovského Gymnázium T. Masaryka prvního místa. Díky podpoře Nadace Unipetrol a Ústeckého kraje se tým HC VERC RACING Team dostal na světové finále, které se konalo od 11. do 14. září v Las Vegas, na kterém se litnovští studenti umístili na devátém místě. V rámci této soutěže se mladým generacím představuje potenciál alternativních zdrojů energie.

Vysočkovim Grand Prix je hodnocen nejen čas, ale i Jízdní a technické dovednosti i autočím, design karosérie, hospodárnost s palivem, nebo také PR komunikaci celého projektu. Za svojí minulostí úspornou jízdu tým z Litviny napsal při národním finále ke prvnímu mistu obkázal také cenu Energie, jeptá patronkou je Nadace Ordo Unipetrol. Qd nejapšímu vítězství v národním kole, tím nejvyšší úroveň kol ve vysočkovském závodě, závodí HC Verca Racing Team 44 také na světovém finále. Společně s nim Českou republiku ve světovém finále reprezentovali další tři středoevropské týmy, které se v Americe o miství vyhlásily ukázal i tým z více než 20 zemí, mezi kterými byli vyhlášení týmy např. ze Slovenska, Chile, Austrálie, Německa a mnoha dalších zemí.

PR AKTIVITY A KOMUNIKACE

NEJAKTIVNĚJŠÍ JSME NA LINKEDIN!

- Během roku 2023 přibýlo na LinkedIn 914 sledujících
- Na konci roku 2023 jsme měli 2 314 sledujících



VYLEPŠILI JSME WEBOVÉ STRÁNKY

A PŘIDALI 4 NOVÉ SEKCE:

- Naši členové
- Tiskové zprávy
- Newsletter HYTEP
- Cena HYTEP

NEWSLETTER HYTEP

- Od září 2023 jsme zpřístupnili newsletter široké veřejnosti.
- Za celý rok 2023 jsme vydali celkem 12 čísel newsletteru.
- Newsletter pravidelně informuje o unijní legislativě, zprávách z vodíkového světa nebo dává tipy na zajímavé osoby, které je vhodné sledovat.

V HYTEP jsme hrdí, že právě vy jste našimi členy. Buďte i vy hrdí na to, že jste členy HYTEP!

Pomůžeme vám zpropagovat vaše akce, novinky, výzkum či produkty!

Česká vodíková technologická platforma (dále jen „HYTEP“) nabízí všem svým členům novinku – a to možnost bezplatné propagace jejich produktů, výzkumu či akcí na webu, sociálních sítích, v elektronickém newsletteru a v tiskových zprávách vydávaných HYTEP.

HYTEP rovněž využívá služeb PR agentury, která médiím pravidelně přináší zajímavé informace ze světa vodíkových technologií. Rádi vám v těchto tiskových zprávách poskytneme prostor pro vyjádření za vaši společnost!

V případě, že sami tvoříte a rozesíláte médiím vlastní tiskové zprávy, vám nabízíme možnost komentáře odborníků z HYTEP do těchto podkladů.

Jak vám HYTEP může pomoci s propagací?

- Články o vás v elektronickém newsletteru a na webu HYTEP.cz
- Představení vaší společnosti v tiskové zprávě HYTEP
- Komentář expertů z HYTEP pro vaši tiskovou zprávu

Představte se v HYTEP newsletteru!

Každý měsíc rozesílá HYTEP elektronický newsletter plný zajímavých informací. Počet jeho odběratelů se setrvale navyšuje. Staňte se jeho součástí! Napsali jste zajímavý článek o vašich produktech? Dosáhli jste významného obchodního úspěchu? Chcete pozvat odbornou veřejnost na vaši akci? Získali jste profesní ocenění? Máte netradiční komentář, rozhovor, fotografie? Dejte nám vědět, rádi informace o vás zařadíme do nejbližšího vydání newsletteru a zároveň je uveřejníme na webu HYTEP!

Buďte součástí tiskových zpráv vydávaných HYTEP!

HYTEP ve spolupráci s PR agenturou pravidelně vydává tiskové zprávy věnované událostem a zajímavostem ze světa vodíkových technologií. Kromě vyjádření odborníků z HYTEP může být v těchto tiskových zprávách i prostor pro váš komentář! V HYTEP víme, čemu se věnujete. Ověřte si to tím nejaktuálnějším děním ve vaší společnosti. Váš komentář nám pošlete v rámci tiskové zprávy. A my vám za to na základě vašich informací a námětů vytvoříme tiskovou zprávu, týkající se zrovna vašeho oboru. V tiskové zprávě vám samozřejmě rádi dáme prostor pro vyjádření, ať už formou odborných dopadů, rozhovoru, otázky a odpovědi, nebo dokonce i záznamu tak získáte propagaci v médiích.

Proč spolupracovat s naší PR agenturou?

- Má zkušenosti s tvorbou tiskových zpráv a komunikací s médií
- Umí získat pozornost novinářů a zajistit, že zpráva bude efektivní
- Má dlouhodobé vztahy s novináři a médií
- Pomáhá nám identifikovat, jaké zprávy jsou pro média nejzajímavější a jak je prezentovat
- Tvoří texty, které jsou strukturované, informativní a přesvědčivé
- Píší kvalitní tiskové zprávy, které jsou časově náročné, spolupráce s PR agenturou vám ušetří čas

Dejte prostor expertům z HYTEP ve vašich tiskových zprávách!

Připravujete vlastní tiskovou zprávu pro média? To je skvělé! Těší nás, že chcete představit veřejnosti váš produkt, službu, výzkum či akci. Rádi vám tiskovou zprávu podpoříme a dodáme do ní vyjádření nezávislého odborníka z České vodíkové technologické platformy. To zvýší její důvěryhodnost z řady důvodů:

- **Odborná autorita** – naši odborníci mají specializované znalosti v oblasti vodíkových technologií. Jejich nezávislé vyjádření věrohodně potvrdí význam vašich informací.
- **Nezávislost a objektivita** – vyjádření našich odborníků jsou objektivní a nepodléhají případným zkrácením či překroucením informací. To posílí důvěryhodnost tiskové zprávy dále vau.
- **Podpora od renomované organizace** – vyjádření odborníků z HYTEP dodají vaši zprávu větší autoritu a důvěryhodnost.
- **Rozšíření dosahu vaší zprávy** – vyjádření nezávislého odborníka může zvýšit zájem médií o vaši zprávu.
- **Transparentnost** – vyjádření odborníka ukazuje, že jste ochotni sdílet informace s odbornou veřejností a že vaše tvrzení jsou podložena autoritativními zdroji.

Jak postupovat?

1. **Chci vyjádření přímo do tiskové zprávy:** Kontaktujte HYTEP s vaším požadavkem → HYTEP vám poskytne citaci odborníka → Citaci HYTEP použijte ve vaší tiskové zprávě.
2. **Chci vyjádření navíc k tiskové zprávě:** Dejte nám vědět, že chystáte tiskovou zprávu a ideálně nám ji předem poskytněte → HYTEP připraví doplňující vyjádření odborníka → V den vydání vaší tiskové zprávy rozešle HYTEP médiím toto vyjádření, což zvýší zájem novinářů o vaši tiskovou zprávu.

Mgr. Matyáš Ortmann
Analytik pro oblast vodíkových technologií
Tel.: +420 728 446 799
E-mail: matyas.ortmann@hytepcz

VDALI JSME MARKETINGOVÝ/PR MATERIÁL PRO NAŠE ČLENY

PR AKTIVITY A KOMUNIKACE

V MÉDIÍCH JSME VIDĚT!

Média se o vodíkové technologie zajímají a hlas odborníků z HYTEP je v nich slyšet! A to jak v tištěných novinách a časopisech, tak v on-line článcích, v rádiu nebo v televizi. V roce 2023 se čeští novináři a novinářky o HYTEP zmínili ve 122 reportážích a pořadech. Těší nás, že se můžeme podílet na informování odborné i široké veřejnosti o novinkách ze světa vodíkových technologií!



Unipetrol získal dotaci na miliardový vodíkový projekt. Obří elektrolyzátor spustí do čtyř let

Ondřej Souček

Tuzemská rafinérská a petrochemická společnost Orlen Unipetrol učinila zásadní krok na cestě k vybudování svého vodíkového hospodářství. Z unijního Modernizačního fondu získala zhruba půlmiliardovou dotaci na výstavbu velkého solárního parku a elektrolyzátoru, zařízení na výrobu vodíku. Realizace projektu by měla být během dvou let a trvat zhruba další čtyři roky, sdělil e15 mluvčí společnosti Orlen Pavel Kaidl.

V rámci projektu litvínovské společnosti Orlen Unipetrol začala v dubnu roku 2021 vyvíjet technologii je zatím nepřekonatelná, že na výrobu vodíku bude potřeba investovat 100 milionů Kč. V Česku vyrostly první čerpací stanice na vodík. Jezdí tu „už“ 24 vodíkových aut i první vodíkové autobusy. Jednou budou křižovat republiku vodíkové kamiony a vodíkové vlaky. Vodík bude všude a všude bude mít svou značku H₂.



Samá voda... Budoucnost má značku H₂

V Česku vyrostly první čerpací stanice na vodík. Jezdí tu „už“ 24 vodíkových aut i první vodíkové autobusy. Jednou budou křižovat republiku vodíkové kamiony a vodíkové vlaky. Vodík bude všude a všude bude mít svou značku H₂.

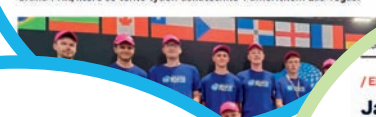


Studenti z České Lípy s vodíkovou formulí bodovali na soutěži v Las Vegas

5 hvězdiček
Odhodnotit článek

15.9.2023
Redakce

Z Českoslopska až do největšího města v Nevadě. Právě taková byla cesta studentského týmu Pink Hawk ze Střední průmyslové školy v České Lípě na celosvětové finále závodu modelů vodíkových aut - Horizon Hydrogen Grand Prix, které se tento týden uskutečnilo v americkém Las Vegas.



S výrobou zeleného vodíku nesmí Česko zaspát. A co takhle zapojit i jádro?

Viktor Votruba

U výroby zeleného vodíku nesmí Česko zaspát. A co takhle zapojit i jádro? Zelený vodík lze v Česku vyrobit za omezenou cenu za kilogram, lečnede z dovozu ho lze koupit za čtyři eura za kilogram.



první vodík z elektrolýzy, tak by to bylo nejlepší řešení. V současnosti se v Česku vyrábí vodík z fosilních paliv, což není ideální řešení. V budoucnu bychom měli přejít na výrobu zeleného vodíku, který je vyroben z obnovitelných zdrojů. V Česku máme všechny podmínky pro výrobu zeleného vodíku. Máme dostatek obnovitelných zdrojů, máme dostatek investičních prostředků a máme dostatek odborníků. V Česku máme všechny podmínky pro výrobu zeleného vodíku. Máme dostatek obnovitelných zdrojů, máme dostatek investičních prostředků a máme dostatek odborníků.

/ Ekonomika

Jak si vodík vedl v Česku v roce 2023?

21.10.2023

V roce 2023 došlo k výraznému posunu v oblasti vodíku na evropské úrovni. Evropská komise v únoru vydala legislativu osvědčující metodologii výroby obnovitelného vodíku na území Evropské unie. Projekty zaměřující se na výrobu obnovitelného vodíku elektrolyzou vody tak konečně dostaly do ruky nápoje, jak docílit toho, aby byl vodík opravdu zelený.



DOPRAVNÍ NOVINY

ÚVOD RUBRIKY ARCHIV PŘEDPLATNÉ INZERCE NEWSLETTER

Stanice v Bubeně získává svoji podobu, vznikají i navazující estakády

Dopravní politika Silniční doprava Věžná doprava

SKVĚLÍ BEZPEČNOSTNÍ POMOČNÍCI MERCEDES-BENZ TRUCKS.

Prozkoumat

Vodík v ČR v roce 2023: Klíčová legislativa, nová plničky, elektrolyzátor či testy autobusu

prosinec 2023, Javí

2412. - V roce 2023 došlo k výraznému posunu v oblasti vodíku na evropské úrovni. Evropská komise v únoru vydala legislativu osvědčující metodologii výroby obnovitelného vodíku. Projekty zaměřující se na výrobu obnovitelného vodíku elektrolyzou vody tak konečně dostaly do ruky nápoje, jak docílit toho, aby byl vodík opravdu zelený.

VNĚJŠÍ VZTAHY

JSME ČLENY EVROPSKÉ VODÍKOVÉ ASOCIACE



HYDROGEN EUROPE

SPOLUPRACUJEME S

CZECHINVEST A CZECHTRADE



PRAVIDELNĚ SE ÚČASTNÍME SEKTOROVÝCH
KULATÝCH STOLŮ V RÁMCI PORADY
EKONOMICKÝCH DIPLOMATŮ PŘI

MINISTERSTVU ZAHŘANIČNÍCH VĚCÍ



Ministerstvo zahraničních věcí
České republiky

JSME ČLENY OBOROVÉHO SDRUŽENÍ

ČESKÉHO PLYNÁRENSKÉHO SVAZU



VNĚJŠÍ VZTAHY

PODPORUJEME NAŠE ČLENY PŘI NOVÝCH OBCHODNÍCH PŘÍLEŽITOSTECH

Autorsky jsme se podíleli na zpracování FDI Reportu, jehož cílem je ukázat potenciál Česka v klíčových inovativních odvětvích a poskytnout přehled o důležitých událostech a novinkách v oblasti přímých zahraničních investic. Report byl zpracován v roce 2023, ale vyšel až v roce 2024.



HYDROGEN DAYS

Ve dnech 29. – 31. března 2023 se v Praze uskutečnil již 13. ročník prestižní mezinárodní konference Hydrogen Days. Cílem této tradiční konference je utvářet informační fórum pro subjekty aktivní v oblasti vodíkových technologií a příbuzných oborů, a to jak z akademické a komerční sféry, tak pro zájemce z řad veřejnosti a státní správy. Konference přinesla informace o aktuálních trendech ve výzkumu a vývoji, a aktivitách v oblasti vodíkových technologií nejen v České republice, ale také v mezinárodním kontextu.

HYDROGEN DAYS 2023 ŘEČÍ ČÍSEL:

- 199 účastníků z 19 zemí světa
- 44 příspěvků a prezentací (28 ústních a 16 vizuálních příspěvků).
- 1 nová vzdělávací sekce, jejímž cílem bylo přiblížit účastníkům z řad nevědecké veřejnosti problematiku vodíkových technologií, ekonomiku vodíku a vodíkovou legislativu

„Hydrogen – Road to Energy Independence“.



HydrogenDays²⁰²³

GOLD SPONSOR



BOSCH

SILVER SPONSORS



BRONZE SPONSORS



SPONSORS



HYDROGEN DAYS

Konference se uskutečnila pod záštitou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstva zahraničních věcí, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva životního prostředí, Ministerstva pro místní rozvoj, WOW Prague, Magistrátu hl. m. Prahy a Poslanecké sněmovny parlamentu ČR.

Večer před konferencí jsme pořádali spolu s německou ambasádou recepci a panelovou diskusi s názvem „Czech-German green hydrogen evening: When will our ambitions meet reality?“.



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



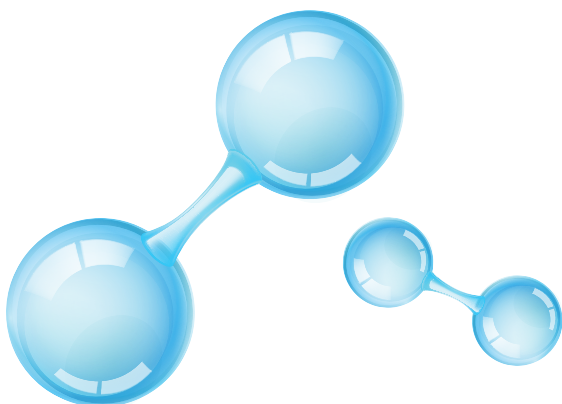
MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Ministerstvo životního prostředí

Wow
Prague
Convention
Bureau



POSLANECKÁ
SNĚMOVNA
PARLAMENTU
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo zahraničních věcí
České republiky

HYDROGEN DAYS 2023 OBRAZEM



PROJEKTY VÝZKUMU A VÝVOJE

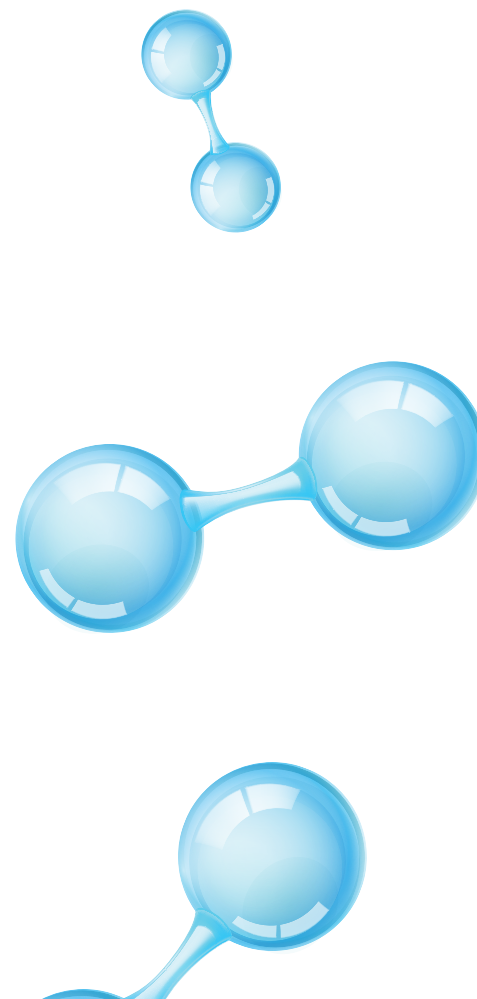
PROJEKT „REGIONÁLNÍ VODÍKOVÉ VLAKY NA ČESKÝCH ŽELEZNICÍCH“

Cílem projektu „Regionální vodíkové vlaky na českých železnicích“ je analýza českých železničních tratí a lokalizování oblastí, kde by vodíkové vlaky byly vhodným technickým, ekonomickým a environmentálním řešením oproti jiným technologiím. Tato studie shromáždí počáteční údaje, zejména z neelektrifikovaných železnic, kde je provozována

naftová souprava. Prostřednictvím metodiky a softwaru vyvinutého společností SINTEF bude provedena technicko-ekonomická analýza vybraných regionálních tratí a porovnání jednotlivých pohonů vlaků (nafta, baterie, vodík a hybrid). Výsledky umožní identifikovat preferované oblasti s příznivým technologickým, ekonomickým a environmentálním výsledkem pro nasazení vodíkových vlaků a nahradit budoucí vyřazené dieselové vlaky z provozu na neelektrifikované železnici.

Na projektu spolupracuje Platforma s dalším řešiteli, mezi které patří ÚJV Řež, a.s., Vysoká škola chemicko-technologická v Praze – Fakulta chemické technologie, Výzkumný Ústav Železniční, a.s. a SINTEF AS. Informování odborné i široké veřejnosti o novinkách ze světa vodíkových technologií!

Iceland
Liechtenstein
Norway grants



PROJEKTY VÝZKUMU A VÝVOJE

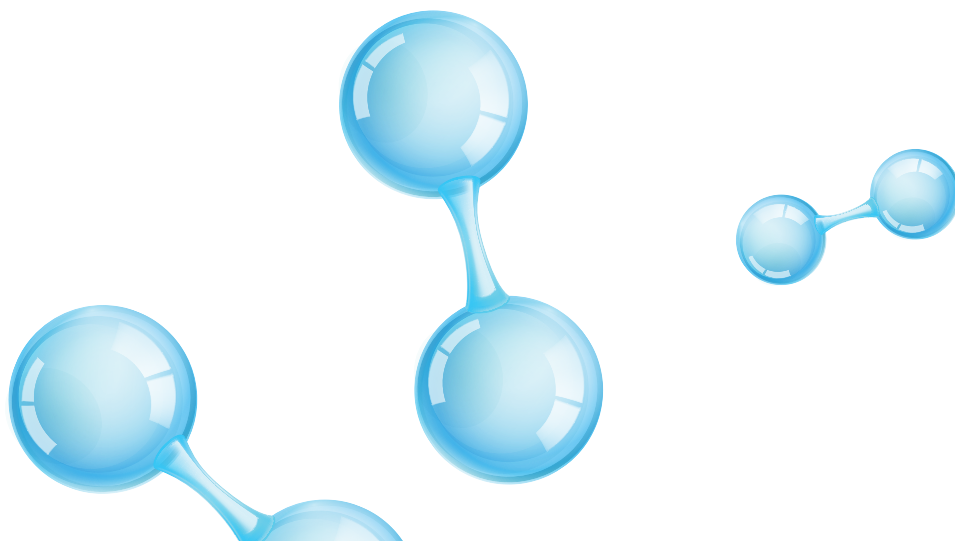
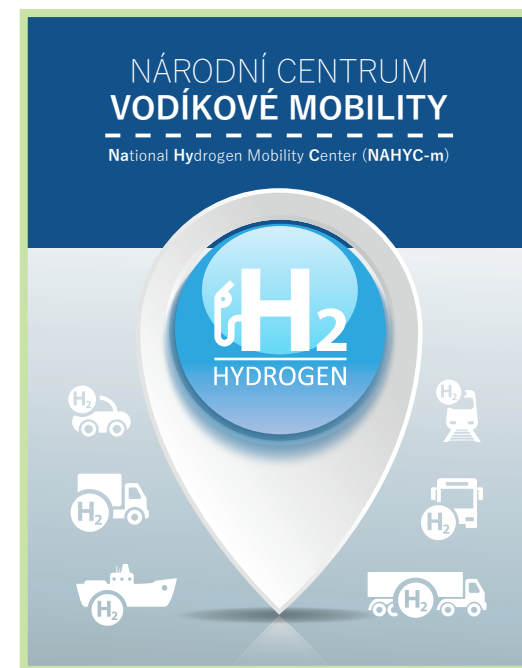
PROJEKT „NÁRODNÍ CENTRUM KOMPETENCE PRO VODÍKOVOU MOBILITU“

Národní centrum kompetence vodíkové mobility vzniklo v rámci provádění Vodíkové strategie pro klimaticky neutrální Evropu a Vodíkové strategie České republiky, která odráží cíl Zelené dohody pro Evropu – dosáhnout do roku 2050 klimatické neutrality. Centrum zastřešuje aktivity klíčových aktérů České republiky v oblasti vodíkových technologií a stojí na principech integrální ekologie.

Centrum využije potenciálu vybudované výzkumné infrastruktury špičkových výzkumných organizací a strategických podniků napříč obory v celé České republice. Přispěje konkrétními kroky výzkumu, vývoje a inovací (VaVal) k podpoře vzniku, rozvoje a aplikaci

vodíkových technologií, minimalizaci legislativních překážek a vytváření dopravní infrastruktury ostrovní i dálkové vodíkové mobility. Centrum přispěje k aktualizaci Národního akčního plánu čisté mobility, Vodíkové strategie České republiky a dalších strategických dokumentů.

Centrum umožňuje pružně integrálně reagovat na potřeby a know-how hlavních klíčových aktérů procesu dekarbonizace a podpory hospodářského růstu: Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva dopravy, Ministerstva životního prostředí, krajů, měst, výzkumných organizací a strategických podniků v oblasti dopravy, průmyslu a energetiky, výrobců vodíkových technologií a dopravních zařízení, vykonavatelů přepravy, distribuce, skladování vodíku a dalších relevantních hráčů.



DALŠÍ DOTAČNÍ PROJEKTY

PROJEKT „ČESKÁ VODÍKOVÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA 2023“

Cílem projektu „Česká vodíková technologická platforma 2023“ bylo přispět k rozvoji České vodíkové technologické platformy tak, aby mohla dále efektivně vykonávat své poslání, kterým je především propojování subjektů výzkumu a vývoje a komerčních subjektů v oboru

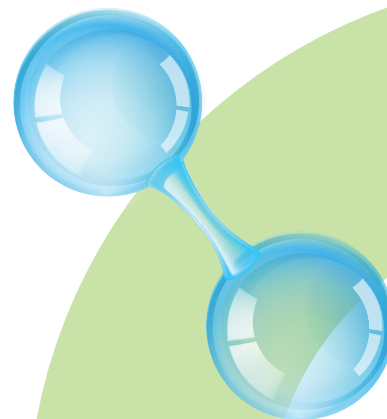
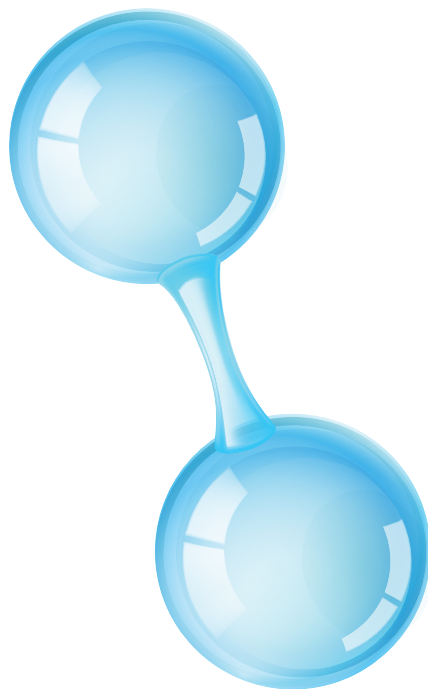
vodíkových technologií a podpora uplatnění oboru jako takového v podmínkách ČR.

Náplní projektu bylo zejména posílení spolupráce subjektů zabývajících se vodíkovými technologiemi. Toho bylo dosaženo pomocí pořádání konferencí, seminářů a jednání odborných pracovních skupin. Pomocí mediálních aktivit, webových stránek též byly rozšiřovány informace o aktivitě členů a o vývoji oboru

vodíkových technologií.

V rámci projektu byly zpracovány dokumenty „Cestovní mapa rozvoje vodíkového hospodářství ČR“ a „Strategická výzkumná agenda v oblasti vodíkových technologií ČR“.

Projekt byl ukončen k 30. červnu 2023.



VÝKAZY Z ÚČETNÍ ZÁVĚRKY 2023

ROZVAHA VE ZKRÁCENÉM ROZSAHU

ke dni 31. 12. 2023 (v celých tisících Kč)
Rozvaha podle Přílohy č. 1 vyhlášky č. 504/2002 Sb.

Název a sídlo účetní jednotky:
Název subjektu: Česká vodíková technologická platforma z.s.
IČO: 75103630
Spisová značka: L 75710 vedená u Městského soudu v Praze
Den zápisu: 1. ledna 2014
Sídlo: Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec



Sestaveno dne: 24. 04. 2024
Právní forma účetní jednotky: z.s.
Předmět podnikání: výzkum a vývoj v oblasti technických věd

Označení	AKTIVA	číslo řádku	„Stav k prvnímu dni účetního období„	Stav k posled. dni účetního období
a	b	c	1	2
A.	Dlouhodobý majetek celkem Součet A.I. až A.IV.	1		
A. I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	2		
A. II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	3	29	29
A. III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	4		
A. IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	5	-29	-29
B.	Krátkodobý majetek celkem Součet B.I. až B.IV.	6	5 666	7 493
B. I.	Zásoby celkem	7		
B. II.	Pohledávky celkem	8	2 081	126
B. III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	9	3 497	7 353
B. IV.	Jiná aktiva celkem	10	88	14
	Aktiva celkem Součet A. až B.	11	5 666	7 493
Označení	PASIVA	číslo řádku	„Stav k prvnímu dni účetního období„	Stav k posled. dni účetního období
a	b	c	3	4
A.	Vlastní zdroje celkem Součet A.I. až A.II.	12	5 010	4 559
A. I.	Jmění celkem	13	1	1
A. II.	Výsledek hospodaření celkem	14	5 009	4 558
B.	Cizí zdroje celkem Součet B.I. až B.IV.	15	656	2 934
B. I.	Rezervy celkem	16		
B. II.	Dlouhodobé závazky celkem	17		
B. III.	Krátkodobé závazky celkem	18	634	2 882
B. IV.	Jiná pasiva celkem	19	22	52
	Pasiva celkem Součet A. až B.	20	5 666	7 493

VÝKAZY Z ÚČETNÍ ZÁVĚRKY 2023

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY VE ZKRÁCENÉM ROZSAHU

ke dni 31. 12. 2023 (v celých tisících Kč)
Rozvaha podle Přílohy č. 1 vyhlášky č. 504/2002 Sb.

Název a sídlo účetní jednotky:
Název subjektu: Česká vodíková technologická platforma z.s.
IČO: 75103630
Spisová značka: L 75710 vedená u Městského soudu v Praze
Den zápisu: 1. ledna 2014
Sídlo: Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Označení	TEXT	Číslo řádku	Činnosti		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
			5	6	7
A.	Náklady	1			
A. I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	2 970		2 970
A. II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktívace	3			
A. III.	Osobní náklady	4	4 935		4 935
A. IV.	Daně a poplatky	5			
A. V.	Ostatní náklady	6	9		9
A. VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek	7			
A. VII.	Poskytnuté příspěvky	8	39		39
A. VIII.	Daň z příjmů	9			
	Náklady celkem Součet A.I. až A.VIII.	10	7 953		7 953
B.	Výnosy	11			
B. I.	Provozní dotace	12	2 458		2 458
B. II.	Přijaté příspěvky	13	4 970		4 970
B. III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	14	648	20	668
B. IV.	Ostatní výnosy	15	106		106
B. V.	Tržby z prodeje majetku	16			
	Výnosy celkem Součet B.I. až B.V.	17	8 182	20	8 202
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním ř. 17 - (ř. 10 - ř. 9)	18	229	20	249
D.	Výsledek hospodaření po zdanění ř. 18 - ř. 9	19	229	20	249

Sestaveno dne: 24. 04. 2024
Právní forma účetní jednotky: z.s.
Předmět podnikání: výzkum a vývoj v oblasti technických věd



Česká vodíková technologická platforma, z.s. (HYTEP)



Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, Česká republika



www.hytep.cz



info@hytep.cz

