

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2022

Obsah

Úvodní slovo předsedy představenstva	3
Česká vodíková technologická platforma	4
Poslání	4
Cíle	4
Valná hromada	5
Member point	5
Členská základna v roce 2022	6
Aktivity odborných sekcí	10
Sekce Energetika	10
Sekce Doprava	10
Sekce Legislativa	11
Sekce Vzdělávání	12
Sekce Vnější vztahy a komunikace	13
HYDROGEN DAYS	15
Dotační projekty	16
Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost	16
Technologická agentura České republiky	17
Organizační struktura	18
Organizační struktura	18
Výkazy z účetní závěrky 2022 (ve zkráceném znění)	21

Úvodní slovo předsedy představenstva



Vážení členové a přátelé Platformy,

rok 2022 byl pro Platformu rámován probíhající energetickou krizí a začátkem rusko-ukrajinského konfliktu. Apely na energetickou soběstačnost a dekarbonizaci hospodářství ještě zesílily. Situace, ve které se evropská a česká společnost ocitly, nabízela množství výzev, se kterými jsme se museli my všichni, ať už společně nebo individuálně popasovat.

Velmi mě těší, že se Platforma i navzdory turbulentní době rozrostla o dalších 18 nových členů. Ke konci roku 2022 vás bylo 72. Můžu vám tedy s radostí potvrdit, že váš zájem o Platformu předčil očekávání mé i celého představenstva.

Z hlediska dlouhodobé strategie rozvoje Platformy byl rok 2022 pro nás velmi významným. Představenstvo zpracovalo, následně představilo a také úspěšně na valné hromadě obhájilo koncepci rozvoje Platformy do dalších let. Věřili jsme a stále věříme tomu, že vodíková agenda získává na důležitosti a rostoucí zájem firem stát se členy Platformy, ale také rostoucí množství vodíkové agendy, budiž toho důkazem. Děkuji vám, našim členům a partnerům za dlouhodobou podporu a důvěru v naši práci a řadu konstruktivních a příjemných osobních setkání a diskusí.

Také děkuji týmu Platformy, jak zaměstnancům, tak i kolegům a kolegyni z představenstva za usilovnou práci, jejíž 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 2022 věnovali a na kterých jsme intenzivně pracovali.

Věřím, že rozvoj vodíkového hospodářství čekají v příštích letech světlé zítřky, a množství agendy, kterému se bude Platforma věnovat, poroste. Pevně věřím, 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

Poslání

Česká vodíková technologická platforma vznikla v roce 2007 a (dále jen Platforma) jako nástroj k podpoře vzájemné informovanosti subjektů působících v oblasti vodíkových technologií a koordinace aktivit souvisejících s rozvojem těchto aplikací. Účelem Platformy je také nezávisle provádět a koordinovat výzkum nebo experimentální vývoj a veřejně šířit výsledky těchto činností formou výuky, publikací nebo transferu znalostí.

Cíle

Platforma sleduje a vyhodnocuje aktivity v oblasti výzkumu, vývoje a zavádění vodíkových technologií pro udržitelný rozvoj hospodářství ČR.

Platforma usiluje o zapojení svých členů do evropských a světových organizací zabývajících se vodíkem.

Platforma systematicky mapuje rozvoj v oblasti vodíkových technologií a vodíkového hospodářství v EU, USA a dalších ekonomicky vyspělých zemích.

Platforma sleduje a vyhodnocuje aktivity v oblasti rozvoje vodíkových technologií a vodíkového hospodářství v ČR.

Platforma systematicky sleduje možnosti získání prostředků v ČR, EU i jinde ve světě využitelných pro financování rozvoje českých vodíkových technologií a vodíkového hospodářství. Jednou z hlavních činností platformy je podpora inovací a zvýšení konkurenceschopnosti vodíkových technologií.

Platforma zajišťuje vzájemnou informovanost subjektů působících v ČR v oblasti rozvoje vodíkových technologií a vodíkového hospodářství provozováním webových stránek a organizací tematických seminářů a konferencí.

Platforma poskytuje expertízy pro orgány a agentury státní správy a samosprávy v oblastech souvisejících s rozvojem vodíkového hospodářství.

Platforma zpracovává projekty z oblasti rozvoje vodíkových technologií a vodíkového hospodářství v ČR a žádosti o jejich financování a poskytuje poradenský servis pro jejich realizátory.

Platforma je partnerem dalších institucí obdobného typu v zahraničí, zejména v EU, vůči nim prezentuje a reprezentuje vývoj vodíkových technologií a vodíkového hospodářství v ČR.

Platforma propaguje vhodnou formou aktivity související s rozvojem českých vodíkových technologií a vodíkového hospodářství v zahraničí.

Platforma podporuje aktivity související s výzkumem, vývojem a zaváděním technologií využitelných pro rozvoj, vývoj a inovaci vodíkových technologií při zavádění vodíkového hospodářství v ČR.

Platforma přispívá ke koordinaci aktivit subjektů vývoje vodíkových technologií a vodíkového hospodářství mezi sebou a v návaznosti na programy a finanční zdroje domácí i zahraniční.

Platforma podporuje veškeré iniciativy členských organizací včetně inovací s cílem zvýšení konkurenceschopnosti členských organizací a navazujících subjektů v rámci EU i na mimoevropské úrovni.

Valná hromada

V roce 2022 se konaly dvě valné hromady 11. 5. 2022 a 15. 11. 2022. Obě valné hromady se konaly hybridní formou. Na květnové valné hromadě byla schválena účetní závěrka za rok 2021, byl schválen rozpočet pro rok 2022 a také proběhlo schválení přijetí nových členských firem. Důležitým bodem byla diskuse dalšího rozvoje Platformy související s dynamickým rozvojem vodíkového hospodářství v ČR a EU.

Na listopadové valné hromadě se projednala zpracovaná koncepce rozvoje Platformy a na jejím základě valná hromada schválila novou strukturu členských příspěvků. Valná hromada také schválila rozpočet Platformy na rok 2023 a přijetí nových členských firem.

Member point

Tradiční akcí pro členy Platformy je každoroční podzimní setkání členů nazvané *Memberpoint*. Setkání členů se konalo v hybridní formě, a to 15. 11. 2022. Memberpoint navazoval na jednání listopadové valné hromady. Zástupci Platformy představili členům současný stav organizační struktury a počet nových členů, aktivity Platformy od analytické činnosti, přes činnost v evropských nadnárodních organizacích, až po zapojení do projektů TAČR, OP PIK, Hydrogen Days 2023 nebo PR aktivity. V následném programu představilo celkem 11 členských firem platformy své aktivity a projekty.

Členská základna v roce 2022

Platformě se v roce 2022 povedlo v souladu se svým plánem výrazně rozšířit členskou základnu. Do Platformy v průběhu roku 2022 vstoupilo 22 řádných a 10 přidružených nových členů. Ke 31. 12. 2022 měla Platforma celkem 72 členů, z toho 54 řádných a 18 přidružených členů. Platforma má i nadále zájem o rozšíření členské základny a pro další roky si vytyčila za úkol nabídnout atraktivní benefity pro své členy tak, aby bylo členství zajímavé a přínosné pro všechny právnické osoby, které se zajímají nebo přímo pohybují ve vodíkovém hospodářství či v segmentu příbuzných technologií.

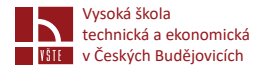
Řádní členové

Č.	NÁZEV	IČO
1	ALSTOM Czech Republic, a. s.	49902083
2	Amman Czech Republic a. s.	8753
3	Autobusy LK, s. r. o.	6897517
4	BDR Thermea (Czech republic) s. r. o. (BAXI)	26733226
5	C-Energy Planá s. r. o.	25106481
6	Central Fluidsystems s.r.o. (Swagelok)	8637199
7	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	44994575
8	Centrum výzkumu Řež s. r. o.	26722445
9	Cylinders Holding a. s.	1782924
10	České Dráhy, a. s.	70994226
11	České vysoké učení technické – Fakulta strojní (ČVUT)	68407700
12	Český plynárenský svaz	409928
13	DEVINN s. r. o.	40233138
14	EG.D, a. s.	28085400
15	Energy financial group a. s.	5235472
16	Energy Services CZ s. r. o.	9712925
17	ENVISAN-GEM, a. s.	26021897
18	F.X.MEILLER Slaný s. r. o.	49706454
19	Ferrit s. r. o.	48400751
20	FOR H2ENERGY s. r. o.	9626859
21	GasNet, s. r. o.	27295567
22	Green Power Investment s. r. o.	9725628
23	GREEN REMEDY, s. r. o.	25553909
24	HYDROGEN SYSTEMS s. r. o. (Tensio Technology)	14089629
25	Hydrogen1 SI Corporate Finance, a. s.	25706071
26	Hyundai Motor Czech, s. r. o.	28399757

Přidružení členové

Č.	NÁZEV	IČO	Č.	NÁZEV	IČO
27	Chart Ferox, a. s.	8648	P1	AIR PRODUCTS spol. s r. o.	41324226
28	CHEMINVEST s. r. o.	63148064	P2	Danfoss s. r. o.	60471158
29	Chemoprojekt, a. s.	45273383	P3	Eaton European Innovation Centre, odštěpný závod Eaton Elektrotechnika s. r. o.	49811894
30	Innogy Česká republika a. s.	24275051	P4	Eurowater, spol. s r. o.	49243454
31	Iveco Czech Republic, a. s.	48171131	P5	Fotovoltaický servis s. r. o.	28819985
32	KOLIBRIK.NET, s. r. o.	5897408	P6	GENTEC CHP s. r. o.	28599446
33	LEANCAT s. r. o.	5199956	P7	HGN Power Cz s. r. o.	11976063
34	Linde Gas a. s.	11754	P8	Hydrogen Institute CZ, s. r. o.	27128849
35	Messer Technogas s. r. o.	40764788	P9	MND a. s.	28483006
36	OKK Koksovny, a. s.	47675829	P10	Pražská plynárenská, a. s.	60193492
37	ORLEN UNIPETROL a. s.	27597075	P11	PricewaterhouseCoopers Česká republika, s. r. o.	61063029
38	RWE Gas Storage CZ, s. r. o.	27892077	P12	Profi Auto CZ a. s.	26178559
39	Shell Czech Republic a. s.	15890554	P13	Rév Group s. r. o.	25647377
40	Solar Global Storage a. s.	5890519	P14	Siemes Energy, s. r. o.	8496943
41	SOLEK Czech Services s. r. o.	28973577	P15	SVÚM a. s.	25797000
42	Spolchemie - Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a. s.	11789	P16	TŮV SŮD Czech s. r. o.	63987121
43	STROJON s. r. o.	4756282	P17	Zásilkovna s. r. o.	28408306
44	Škoda electric a. s.	47718579	P18	ZEBRA GROUP s. r. o.	2864240
45	ŠKODA JS a. s.	25235753			
46	Teplárny Brno, a. s.	46347534			
47	Thein Industry s. r. o.	9890971			
48	ÚJV Řež a. s.	46356088			
49	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	61388998			
50	Veolia Energie ČR, a. s.	45193410			
51	VŠ báňská – Technická univerzita Ostrava	61989100			
52	Východočeské plynárenské strojírný, a.s. (VPS)	60108819			
53	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (VŠCHT)	60461373			
54	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích	75081431			





Aktivity odborných sekcí

Aktivity jednotlivých odborných sekcí Platformy vycházely ze zpracovaného Plánu činností HYTEP pro rok 2022, který byl zpracován z důvodu výrazného rozšíření členské základny platformy, ale také s ohledem na vzrůstající agendu a navýšení rozsahu činností v oblasti vodíkového hospodářství v posledních dvou letech.

Platforma se v roce 2022 věnovala řadě aktivit, které jsou spojené s růstem agendy v návaznosti na rozvoj vodíkového hospodářství v České republice a Evropské unii. Platforma plnila roli organizace, prosazující zájmy svých členů zejména v kontaktu se státní správou a byla zapojena do nejdůležitějšího vývoje v oblasti rozvoje vodíkové ekonomiky v České republice.

Jedním z pravidelných výstupů Platformy se staly i shrnutí a analýzy vybraných studií různých energetických institutů, renomovaných poradenských společností, ale také návrhů evropské legislativy a analýzy dopadů těchto legislativních návrhů. Tato shrnutí jsou k dispozici členským firmám v členské sekci.

Sekce Energetika

Stěžejní aktivitou začátku roku 2022 byla spolupráce se Státním fondem pro životní prostředí ohledně nastavení parametrů a podmínek první výzvy na podporu výstavby elektrolyzérů v rámci programu RES+ Modernizačního fondu. V rámci spolupráce Platforma vytvořila podkladový materiál, který sloužil k nastavení podmínek dotačního titulu a byl zaměřen zejména na technicko-ekonomické aspekty.

Vedle toho byla energetika reflektována i v rámci přípravy Cestovní mapy a studie výstavby elektrolyzérů v ČR. Pro stanoviska Platformy k účinnosti kombinace obnovitelných zdrojů energie a elektrolýzy a dopady regulací EU byly provedeny kalkulace dob provozů a výtěžnosti elektrolyzérů na území ČR včetně zohlednění požadavků připravované revize směrnice o podporovaných zdrojích energie (tzv. REDII).

Platforma pro své členy zpracovala shrnutí analýzy Mezinárodní agentury pro obnovitelnou energii s názvem „*Geopolitics of the Energy Transformation – The Hydrogen Factor*“. Analýza se zaměřila na proměny geopolitického uspořádání světa, ve kterém bude do budoucna jednou z hlavních rolí hrát i vodík.

Sekce Doprava

Hlavním tématem byla, a i nadále zůstává podpora naplňování opatření vyplývajících z Národního akčního plánu čisté mobility, jehož cílem v České republice je dosažení dostatečně husté sítě plnicích stanic a nastartování poptávky po vodíku v oblasti mobility. Nástrojem pro dosažení tohoto cíle bude především podpora státní správy při vyhlášení programů podpory tak, aby podmínky byly co nejpříznivější, technicky dosažitelné a aby byly poskytnuty finanční prostředky v dostatečném objemu (zejména v evropských dotačních programech).

V prosinci proběhlo testování vodíkového autobusu CaetanoBus v rámci projektu JIVE 2. Testování proběhlo v Ústeckém kraji. Cílem projektu bylo pro lokální samosprávy a dopravní podniky vyzkoušet vodíkový autobus. Plnění bylo zajištěno pomocí mobilní stanice. Součástí akce byl

i workshop, na kterém byly představeny výsledky a průběh testování, ale také byly diskutovány další témata týkající se rozvoje vodíkové mobility v České republice.

V září 2022 byla Platforma také u představení a zkušební provozu vodíkového nákladního vozidla Hyundai Xcient společností Gebruder Weiss v Praze (9/2022)¹.

V prosince rovněž proběhl workshop k mezinárodní nákladní dopravě na vodík, který pořádala platforma ve spolupráci s Bavorským zastoupením v Praze, Ministerstvem průmyslu a obchodu a Zentrum Wasserstoff Bayern. Workshop byl zaměřen také na infrastrukturu s přeshraničním rozměrem. Cílem akce bylo propojit klíčové hráče z Bavorska a České republiky v segmentu rozvoje společné infrastruktury a diskutovat koncepty rozvoje přeshraničních projektů, které se zaměří právě na rozvoj vodíkové nákladní dopravy.

Platforma pokračovala v řešení mezinárodního výzkumného projektu TO01000324 Regionální vodíkové vlaky na českých železnicích.

Součástí našich aktivit bylo mimo jiné vystoupení v rámci konference „Forum Elektromobilita“ a moderování jedné z jejích sekcí (10/2022)².

Sekce Legislativa

Platforma se stala pro své postavení a znalostní bázi důležitým článkem předávající ověřené a relevantní informace ohledně vodíkového hospodářství a navazujících technologií do rukou Ministerstva průmyslu a obchodu.

Na evropské úrovni v roce 2022 pokračoval legislativní proces projednávání legislativních návrhů z balíčku FIT FOR 55, přičemž některé z těchto návrhů se týkají již využití vodíku. Konkrétně se jednalo zejména o návrh revize směrnice o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů energie a návrh nařízení o zavádění infrastruktury pro alternativní paliva.

V roce 2022 také probíhaly intenzivní diskuse v rámci projednávání legislativních návrhů k dekarbonizačnímu balíčku pro trh s vodíkem a dekarbonizovanými plyny, které se zaměřují na rozvoj vodíkového hospodářství. Platforma pro své členy zpracovala analýzu balíčku, ve které se zaměřuje na celou řadu oblastí, které se pojí zejména s rozvojem přepravní infrastruktury pro vodík. V dokumentu se mimo jiné dočtete, že Komise opět odložila stanovení metodologie výpočtu nízkouhlíkového vodíku, tentokrát až do roku 2024. Rádi bychom podotkli, že výsledná podoba bude známa až v době, kdy směrnice a nařízení projdou řádným legislativním postupem v dialogu s Radou EU, Evropským parlamentem a Evropskou komisí, což se ke konci roku 2022 nestalo.

V březnu 2022 Evropská komise vydala nástin nového plánu REPowerEU, jak zbavit státy Evropské unie závislosti na ruském zemním plynu dříve než v roce 2030. Nesmírně ambiciózní plán počítal s další akcelerací výstavby elektrolyzérů a využívání vodíku vysoko nad rámec 5,6 milionů tun obnovitelného vodíku stanoveného pro naplnění cílů balíčku FIT FOR 55. Tzv. vodíkový akcelérátor počítá s navýšením výroby ideálně obnovitelného vodíku na 10 milionů tun ročně v roce 2030. Nově je v plánu explicitně zmíněn i vodík vyráběný z elektřiny z jaderných zdrojů. V našem shrnutí jste se mohli také dočíst, kolik GW výkonu elektrolyzérů a nových OZE by tento plán odhadem potřeboval k jeho naplnění.

V roce 2022 Evropská komise představila návrh aktu v přenesené pravomoci k adicionalitě, který se zaměřil na podmínky výroby obnovitelného vodíku. Platforma návrh i finální znění aktu pravidelně analyzovala a informovala své členy formou pravidelných legislativně-strategických

1 <https://logistika.ekonom.cz/c1-67115220-gebruder-weiss-kraci-cestou-k-bezemisni-doprave-a-logistice-v-praze-testuje-kamion-na-vodikovy-pohon-ktery-se-jiz-osvedcil-pro-rozvoz-ve-svycarsku>

2 <https://www.hytep.cz/o-vodiku/akce/akce-probehle/forum-elektromobilita>

analýz. Princip adicionality významně ovlivňuje podobu projektů na výrobu obnovitelného vodíku v České republice. Platforma také publikovala stanovisko k podmínkám výroby obnovitelného vodíku. Přestože oproti původnímu návrhu podmínky značně zmírnila, stále je pro Českou republiku takto nastavený legislativním rámcem problematický. I z toho důvodu jsme zaslali naše připomínky a návrhy přímo na Evropskou komisi a další postup koordinujeme i s Ministerstvem průmyslu a obchodu. V říjnu 2022 platforma podpořila otevřený dopis evropské vodíkové asociace Hydrogen Europe, který byl adresován předsedkyni Evropské komise Ursule von der Leyen, ministři průmyslu a obchodu Jozefu Síkelovi a členům Evropského parlamentu. Cílem apelu bylo urychlit implementaci pravidel pro výrobu obnovitelného vodíku v Evropské unii (akt v přenesené pravomoci k obnovitelným palivům nebiologického původu).

V průběhu roku 2022 jsme také provedli aktualizaci analytického materiálu, který se věnuje definicím různých druhů výroby vodíku a pravidel státní podpory v rámci unijní legislativy. 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, obnovitelný vodík a nízkouhlíkový vodík, dotýká se ale i legislativní nejistoty v otázce vodíku z jádra nebo třeba kombinace výroby z různých zdrojů elektrické energie. V druhé části analýzy je popsána i veřejná podpora vodíkových projektů, a to včetně noviniek, které by se měly objevit v novém obecném nařízení o blokových výjimkách, a které by měly celý proces administrace projektů zjednodušit.

Na národní úrovni v roce 2022 proběhlo několik novelizací energetického zákona, které reagovaly zejména na dopady energetické krize a rusko-ukrajinského konfliktu. I z tohoto důvodu jsme se nedočkali očekávané změny energetického zákona a ukotvení vodíku do definice plynu.

V návaznosti na Vodíkovou strategii České republiky došlo na úrovni Ministerstva průmyslu a obchodu k ustanovení Národní rady pro vodík, jejíž řádným členem je také předseda představenstva Platformy a jež slouží jako poradní orgán pro ministra průmyslu a obchodu v otázkách vodíkové agendy. Platforma je také aktivním členem Vodíkové koordinační skupiny na MPO. Cílem skupiny je vzájemná informovanost v oblasti regulačního rámce, nadcházejících událostí a jednotlivých problémů od oblasti výroby, skladování, až po oblast koncového využití vodíku v návaznosti na takřka neexistující ukotvení vodíku v české legislativě. Platforma je také zapojena do komunikace s dalšími ministerstvy, konkrétně Ministerstvem životního prostředí a Ministerstvem dopravy.

Sekce Vzdělávání

Technicky vzdělání odborníci budou hrát rozhodující roli při zavádění, realizaci a provozu vodíkových systémů. Mezi stěžejní aktivity Platformy patří obecně propagace a podněcování zájmu o technické vzdělávání na všech vzdělávacích úrovních. Vzhledem k mezioborové podstatě vodíkových technologií je si Platforma vědoma nutnosti zmapovat vzdělávací potřeby na všech úrovních škol.

Pro širokou veřejnost platforma připravila edukativní video o bezpečnosti vodíku. V souboru krátkých videí se platforma snaží hravou formou vysvětlit základy vodíkových technologií a dotknout se otázek bezpečnosti, dopravy a dalších témat. Poslední video doposud shlédlo přes tisíc návštěvníků webových stránek.

V listopadu 2022 se v prostorách Matematicko-fyzikální Univerzity Karlovy konal Den vodíkových technologií. Součástí akce byly jak krátké prezentace, tak názorné ukázky vodíkových technologií. Akce je zaměřena především na středoškolské, vysokoškolské studenty a absolventy a jejím cílem je nalákat tyto studenty ke studiu vodíkových technologií a ukázat pracovní příležitosti v oboru. Součástí akce byla i výstava stánků jednotlivých společností, které nabízí pracovní pozice a příležitosti v oblasti vodíkového hospodářství.



ČT24, Události, komentáře, 26. 3. 2022, Vystoupení předsedy představenstva Ing. Aleše Doucka, Ph.D.

V časopisu Plyn platforma publikovala souhrnný článek o současném školství a ke vzdělávání kvalifikovaných pracovníků pro zavádění a provoz vodíkových technologií v České republice.

Ve spolupráci s MPO a plněním karet úkolů Vodíkové strategie proběhlo za aktivní účasti platformy několik jednání se zástupci středních škol a Národním pedagogickým institutem ohledně začleňování vodíkové problematiky do vzdělávacích plánů a národní soustavy kvalifikací.

Sekce Vnější vztahy a komunikace

Pravidelná komunikace platformy se v roce 2022 neubrala na svém tempu. Na týdenní bázi byl zasílán členům monitoring tisku mapující české prostředí a debaty okolo vodíkového hospodářství. V rámci oficiálního webu hytep.cz bylo uveřejněno celkem 41 veřejných článků v sekci aktuality. Zástupci Platformy i v roce 2022 pravidelně vystupovali v médiích³ (Česká televize, regionalnitatelevize.cz, oenergetice.cz, strojirenstvi.cz, echo24, ceskenoviny.cz).

Platforma je aktivní na sociálních sítích LinkedIn a Facebook. V průběhu roku došlo k více než dvojnásobnému nárůstu sledujících. Konkrétní statistiky nejsou na LinkedIn k dispozici, ale počet sledujících narostl z cca 700 na počet okolo 1 400 sledujících. Facebook vzrostl z 328 sledujících na 380 ke konci roku 2022, přičemž počet oslovených lidí bývá často ještě vyšší. I nadále je zejména LinkedIn hlavní sociální sítí, na které se platforma aktivně pohybuje a navazuje styky. Platforma i nadále sdílí na sociálních sítích vstup nových členů, jejich úspěchy, zajímavé informace o vodíkovém hospodářství a komunikuje s veřejností.

Platforma nadále pokračovala v publikaci zpravodaje, který vychází vždy první čtvrtek v měsíci, s výjimkou srpna. Právě zpravodaj sloužil k poskytnutí informací o vypracování shrnujících analýz, shrnutí důležitých studií a informování členů o dalších aktivitách platformy, včetně přehledu následujících akcí.

³ <https://ct24.ceskatelevize.cz/regiony/3548766-most-jako-prvni-v-cesku-otestuje-v-provozu-vodikovy-autobus>; <https://regionalnithhttps://ct24.ceskatelevize.cz/ekonomika/3120917-vedci-pridavaji-k-fosilnim-palivum-vodik-veri-ze-zlepsi-efektivitu-spalovacichelevize.cz/video/vodik-uz-v-roce-2026-uslechtil-ale-nerealne-/50976>

Klíčovým pro Platformu se opět potvrdilo být členství v nadnárodní organizaci Hydrogen Europe, ve které probíhá řada tematických diskuzí projednávající konkrétní unijní legislativu. Platforma je součástí všech dostupných pracovních skupiny od výroby vodíku až po jeho koncové využití, s výjimkou letecké a lodní dopravy. Členům je poskytnuta možnost zapojit se prostřednictvím každoměsíční schůzky shrnující dosavadní postup v projednávání, anebo přímo do pracovních skupiny s podmínkou následného reportování ostatním. Tímto způsobem bylo v průběhu loňského roku docíleno pokrytí většiny pracovních skupin, jejichž agenda postupně narůstá.

V březnu 2022 pořádalo Francouzské velvyslanectví v České republice za podpory Evropské investiční banky akci nazvanou „*Udělejme z Evropy kontinent udržitelného vodíku*“, a to za účasti platformy. Mezi vybranými diskutujícími byli i zástupci Evropské komise.

Platforma 28. června 2022 podepsala za účasti ministra průmyslu a obchodu Jozefa Síkely a korejského ministra průmyslu Chang Yang Leeho memorandum o spolupráci s korejskou asociací H2Korea, tedy platformou zaměřující se na rozvoj vodíkového hospodářství v Korejské republice. Součástí memoranda jsou české společnosti ZEBRA GROUP, TATRA TRUCKS, Spolek pro chemickou a hutní výrobu, Orlen Unipetrol RPA, Vítkovice Cylinders, DEVINN, W.A.G. payment solutions (EUROWAG), ÚJV Řež, Zásilkovna a Iveco Bus. Na korejské straně se memoranda účastní společnosti Hyundai Motor Company a Hyundai Glovis. Spolupráce v rámci memoranda je otevřená i pro další společnosti.

Cílem memoranda je podpořit rozvoj vodíkové mobility v České republice prostřednictvím demonstračních pilotních projektů, které se zaměří jak na výrobu zařízení a vozidel, tak na jejich provoz na českých silnicích. Spolupráce ze strany českých firem by také měla zajistit vybudování a provoz vodíkové plnicí infrastruktury a navazujících operací. Hlavním cílem memoranda je podpořit vodíkovou mobilitu zejména v nákladní a autobusové dopravě.

Platforma taktéž pravidelně spolupracuje s agenturami Czechinvest a Czechtrade. Například byly představeny aktivity platformy a členských firem investiční skupině FFI.

Platforma začala ke konci roku 2021 pracovat na restrukturalizaci a redesignu webu s cílem web vizuálně zatraktivnit a přenést od něho nové prvky. Redesign byl dokončen na začátku roku 2022.

HYDROGEN DAYS

Hydrogen Days je prestižní mezinárodní vodíková konference pořádaná Platformou každý rok. V roce 2022 se konal již 12. ročník této unikátní akce s vědeckým programem mezinárodního formátu. Mottem tohoto ročníku bylo „*Hydrogen for Decarbonisation*“. Konference neustále přitahuje významné hráče a zúčastněné strany v odvětví vodíkových technologií a podporuje mezinárodní propojení odborníků v tomto odvětví. Jedinečný aspekt konference *Hydrogen Days* představuje její role při koordinaci aktivit ve střední a východní Evropě, tedy v regionu, kde je stále otevřen významný prostor pro první zavádění nových vodíkových technologií.

Dvanáctý ročník konference se zaměřil na celou řadu témat, jmenovitě šlo o rozvoj technologií v energetickém sektoru, v dopravě a také na přesahová témata, jakými jsou například legislativa, bezpečnost, vzdělávání a další. Konference přinesla přehled o aktuálních trendech ve výzkumu a vývoji, demonstračních projektech i průmyslových aktivitách v oblasti vodíkových technologií v České republice i v širším mezinárodním kontextu.

Konference se uskutečnila pod záštitou Ministerstva školství, tělovýchovy a mládeže, Ministerstva dopravy, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva životního prostředí, a WOW Prague Convention Bureau.

Partnery konference byli ÚJV Řež, Kolibřík.net, Swagelok, Toyota, Tüv-Süd, Metrohm, Hyundai, Hydrogen Europe Recherche a Net4Gas.,

Zvláštními partnery konference byly francouzská ambasáda a společnost BOSCH.

Konference měla velký úspěch, zúčastnilo se jí kolem 160 účastníků z devíti zemí dále 36 řečníků a 6 účastníků s postery.

Dne 23. března 2022 proběhl v Černínském paláci na půdě Ministerstva zahraničních věcí Česko-německý vodíkový den zaměřen na spolupráci mezi Českou republikou a Spolkovou republikou Německo, kterého se zúčastnilo 160 účastníků a více jak 150 sledujících bylo on-line.

Více informací na www.hydrogendays.cz/2022



Dotační projekty

Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Cílem projektu „Česká vodíková technologická platforma 2023“ je 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.

Platforma plánuje v rámci projektu posílit vlastní mezinárodní zapojení i svých členů, a to především pomocí užší spolupráce s organizacemi Clean Hydrogen Partnership a Energy Hydrogen Alliance a iniciace společných projektů výzkumu, vývoje a inovací jak v rámci ČR, tak na mezinárodní úrovni. Cílem Platformy je zvýšení efektivity prováděného výzkumu, vývoje a inovací pomocí aktualizace stávajících strategických dokumentů oboru (strategická výzkumná agenda, implementační akční plán). V neposlední řadě si Platforma klade za cíl zvýšit informovanost o vodíkových technologiích, a především aktivitách svých členů u odborné i širší veřejnosti.

Náplní projektu je především posílení spolupráce subjektů zabývajících se vodíkovými technologiemi. Toho bude dosaženo pomocí pořádání konferencí, seminářů a jednání odborných pracovních skupin. Pomocí mediálních aktivit, webových stránek budou též rozšiřovány o aktivitě členů a o vývoji oboru vodíkových technologií. Na základě činnosti platformy a podkladových studií členů Platformy budou aktualizovány strategické dokumenty. Posíleno bude propojení na evropské technologické platformy.

V roce 2022 Platforma využila nasbíraná data a nové informace ohledně vývoje vodíkové ekonomiky k aktualizaci strategických dokumentů. V rámci budoucího mapování průmyslových výzev budou osloveni členové Platformy pro zaslání jejich stanovisek k otázce bariér a technologických výzev, které před tímto typem technologií stojí. Součástí cestovní mapy by měla být identifikace regulatorních bariér a možných finančních podpůrných mechanismů v rámci jednotlivých unijních i českých dotačních programů. Cílem cestovní mapy je zhodnocení současného stavu technologií na výrobu vodíku a možné scénáře predikce typů výroby do budoucna s ohledem na klimatické plány Evropské unie a regulatorní nastavení. Zvláštní důraz bude kladen i na otázku skladování a distribuce. Cestovní mapa se zároveň zaměří na jednotlivé sektory, ve kterých jsou vodíkové technologie relevantní alternativou. Těmi jsou zejména sektory energetiky, mobility, průmyslu, ocelářství a chemického průmyslu. Součástí dokumentu bude i přehled současného technického stavu vodíkových technologií (palivové články, elektrolyzéry atd.).

Technologická agentura České republiky

Cílem projektu „Regionální vodíkové vlaky na českých železnicích“ je analýza českých železničních tratí a lokalizování oblastí, kde by vodíkové vlaky byly 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 diesellové 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.

V dubnu 2022 proběhl kontrolní den a technické jednání. Setkání se účastnili zástupci ÚJV Řež, VÚŽ, VŠCHT, HYTEP a norského partnera společnosti SINTEF. Nad rámec řešitelského týmu byli přítomni i zástupci Centra dopravního výzkumu a Správy železnic. V rámci setkání byly diskutovány probíhající práce ve smyslu výběru tratí vhodných pro potenciální nasazení vodíkových vlaků a sběru dat pro následné technickoekonomické posouzení. Diskutovány byly i stávající a plánované zdroje vodíku v ČR.

Organizační struktura

Organizační struktura

Představenstvo



Ing. Aleš Doucek, Ph.D.
Předseda představenstva



Doc. Ing. Martin Páidar, Ph.D.
Místopředseda představenstva



Ing. Jiří Vávra, Ph.D.
Člen představenstva



Ing. Veronika Vohlídková
Členka představenstva



Ing. Václav Bystrianský
Člen představenstva

Dozorčí rada



Ing. Martin Šilhan, Ph.D., MBA
Předseda dozorčí rady



Mgr. Šimon Fuka
Člen dozorčí rady



Prof. Ing. Jan Macek, DrSc.
Člen dozorčí rady

Zaměstnanci platformy



ELIZABETH TIEN
PROJEKTOVÁ MANAŽERKA
ČLEN ORGANIZAČNÍ RADY KONFERENCE
HYDROGEN DAYS

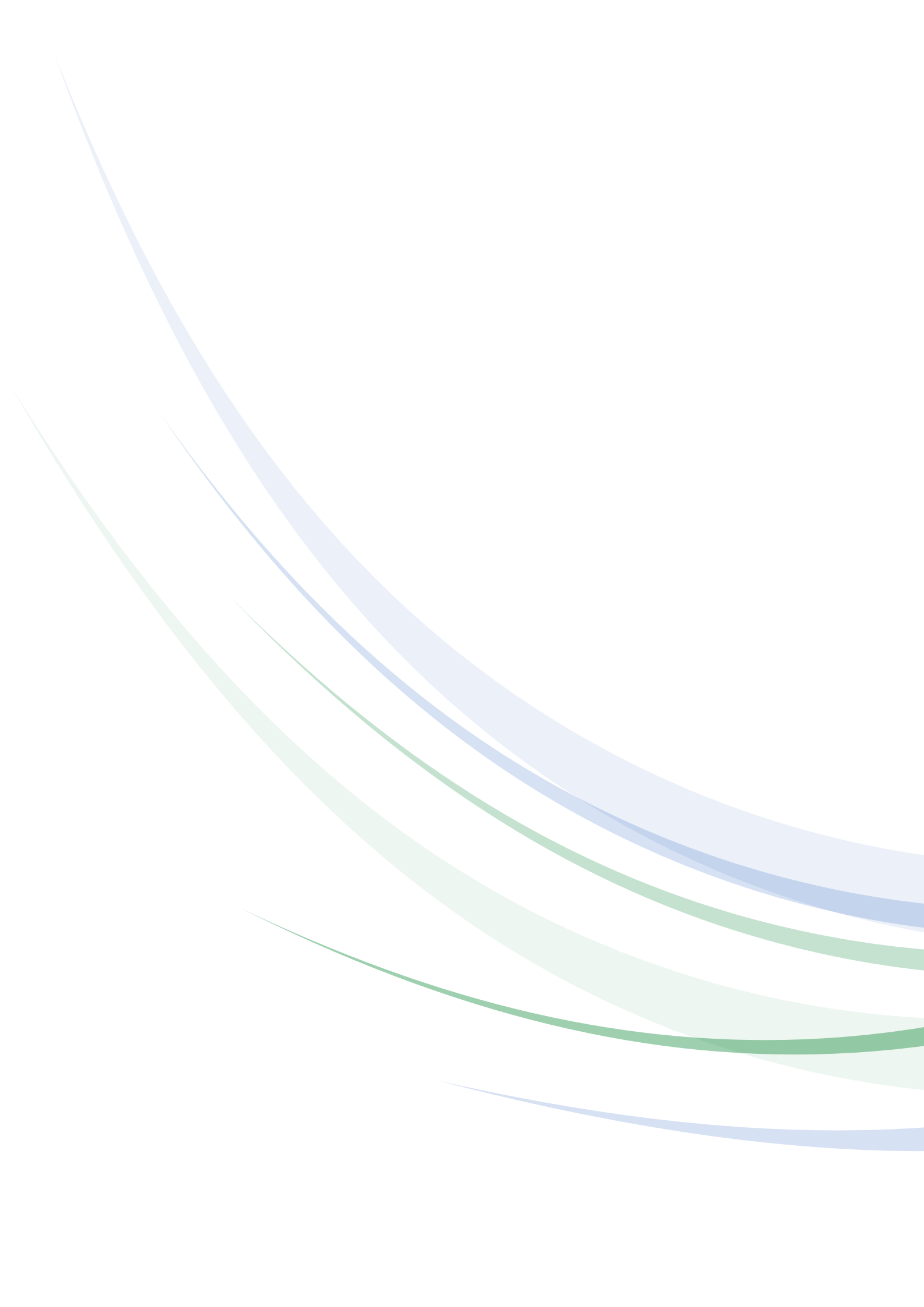


MGR. JAN SOCHOR
ODBORNÝ SPECIALISTA ROZVOJE
VODÍKOVÉ PLATFORMY
ČLEN ORGANIZAČNÍ RADY KONFERENCE
HYDROGEN DAYS

Informace o spolku

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

Husinec-Řež 130, 250 68, Česká republika
IČO: 75103630
Telefon: +420 777 163 794
www.hytep.cz, info@hytep.cz



PŘÍLOHY

Výkazy z účetní
závěrky 2022
(ve zkráceném znění)

Výkaz zisku a ztráty
podle Přílohy č. 2
vyhlášky č. 504/2002 Sb.

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY ve zkráceném rozsahu

ke dni **31.12.2022**
(v celých tisících Kč)

Název a sídlo účetní jednotky

Česká vodíková technologická
Husinec - Řež 130
Husinec
250 68

Účetní jednotka doručí:
1 x příslušnému finančnímu
orgánu

IČO
75103630

Označení	TEXT	Číslo řádku	Činnosti		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
			5	6	7
A. I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	1 624		1 624
A. III.	Osobní náklady	4	2 647		2 647
A. V.	Ostatní náklady	6	37		37
A. VII.	Poskytnuté příspěvky	8	40		40
A. VIII.	Daň z příjmů	9		6	6
	Náklady celkem Součet A.I. až A.VIII.	10	4 348	6	4 354
B. I.	Provozní dotace	12	3 196		3 196
B. II.	Přijaté příspěvky	13	2 520		2 520
B. III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	14	488	335	823
B. IV.	Ostatní výnosy	15	19		19
	Výnosy celkem Součet B.I. až B.V.	17	6 223	335	6 558
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním ř. 17 - (ř. 10 - ř. 9)	18	1 875	335	2 210
D.	Výsledek hospodaření po zdanění ř. 18 - ř. 9	19	1 875	329	2 204

Sestaveno dne: 25.04.2023		Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky nebo podpisový vzor fyzické osoby, která je účetní jednotkou:
Právní forma účetní jednotky: z. s.	Předmět podnikání: 721920 VÝZKUM A VÝVOJ V OBLASTI TECHNICKÝCH VĚD, 721920 VÝZKUM A VÝVOJ V	Pozn.:

Rozvaha podle Přílohy č. 1
vyhlášky č. 504/2002 Sb.

ROZVAHA ve zkráceném rozsahu

ke dni 31.12.2022
(v celých tisících Kč)

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

Česká vodíková technologická
Husinec - Řež 130
Husinec
250 68

Účetní jednotka doručí:
1 x příslušnému fin. orgánu

IČO
75103630

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.	Oprávy k dlouhodobému majetku celkem	5	-29	-29
B.	Krátkodobý majetek celkem	Součet B.I. až B.IV.	6	3 211
B. I.	Zásoby celkem	7		
B. II.	Pohledávky celkem	8		2 081
B. III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	9	1 734	3 497
B. IV.	Jiná aktiva celkem	10	1 477	88
	Aktiva celkem	Součet A. až B.	11	3 211
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	2 806
A. I.	Jmění celkem	13	1	1
A. II.	Výsledek hospodaření celkem	14	2 805	5 009
B.	Cizí zdroje celkem	Součet B.I. až B.IV.	15	405
B. I.	Rezervy celkem	16		
B. II.	Dlouhodobé závazky celkem	17		
B. III.	Krátkodobé závazky celkem	18	405	634
B. IV.	Jiná pasiva celkem	19		22
	Pasiva celkem	Součet A. až B.	20	3 211

Sestaveno dne: 25.04.2023		Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky nebo podpisový vzor fyzické osoby, která je účetní jednotkou:
Právní forma účetní jednotky: z. s.	Předmět podnikání: 721920 VÝZKUM A VÝVOJ V OBLASTI TECHNICKÝCH VĚD, 721920 VÝZKUM A VÝVOJ V	Pozn.:

