

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2021

Česká vodíková technologická platforma, z. s.
(HYTEP) je spolek právnických osob jejichž
společným posláním je podpora vývoje
vodíkových technologií a zavádění vodíkového
hospodářství v ČR

Obsah

Úvodní slovo předsedy představenstva	3
O České vodíkové technologické platformě	4
Profil	4
Poslání	4
Cíle	4
Valná hromada	5
Member point	5
Členská základna v roce 2021	6
Aktivity v roce 2021	9
Odborně analytická činnost	9
PR aktivity a komunikace	11
Hydrogen Days 2021	12
Dotační projekty v roce 2021	13
Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)	13
TA ČR – Kappa 1	14
Kontaktní informace	15
Organizační struktura	15
Výkazy z účetní závěrky 2021 (ve zkráceném znění)	18

Úvodní slovo předsedy představenstva



Vážení členové platformy,

rok 2021 byl pro platformu asi nejdůležitějším rokem v pokračujícím rozvoji. V průběhu roku se potvrdil trend, ve kterém se teď sektory energetiky, dopravy i průmyslu nachází. Jedná se zejména o hledání nových technologií, které dopomohou k snížení environmentálních následků lidské činnosti. Nejsou to ale jen samotné státy, nýbrž i společnosti, výzkumné organizace a jednotlivci, kteří se snaží vyšlapávat tyto cesty. Všechny je pojí společný jmenovatel, a tím je rozvoj vodíkového hospodářství.

Platformě se v průběhu roku 2021 podařilo rozrůst o 18 nových členů. Aby byly potřeby našich členů se zvyšující se agendou na národní i evropské úrovni vyslyšeny, přijala platforma v březnu 2021 nového zaměstnance s primárním zaměřením na odborně analytickou činnost. Ta zahrnovala zpracovávání shrnutí, analýz a důležitých dokumentů v souvislosti s překotným rozvojem vodíkového hospodářství na legislativní i strategické úrovni. Mimo jiné byla platforma také zapojena do připomínkových řízení a komunikací v rámci nastavení státní podpory vodíkových projektů v ČR.

Rok 2021 se stal klíčovým také kvůli zpracování Vodíkové strategie ČR, do které byla platforma úzce zapojena. Díky tomu se podařilo promítnout potřeby a názory našich členů směrem k Ministerstvu průmyslu a obchodu. Zástupci platformy jsou zastoupeni v Národní radě pro vodík ustavené ministrem průmyslu a obchodu i vodíkové koordinační skupiny.

Platforma i nadále pokračovala v propagaci členů směrem k veřejnosti na sociálních sítích i v soukromých a veřejnoprávních médiích. V průběhu roku vznikl nový koncept videí vysvětlujících vodíkové technologie, který sklídl úspěch jak mezi laickou, tak odbornou veřejností. Přes komplikovanou pandemickou situaci se nám v roce podařilo uspořádat další ročník konference Hydrogen Days, který byl přes svou virtuální podobu velice úspěšný.

Na závěr mi dovoluňte poděkovat našim zaměstnancům i členům představenstva za usilovnou práci, jejíž validita se vzhledem k bezprecedentní situaci vzniklé na východ od České republiky ještě umocnila. Věřím, že rozvoj vodíkového hospodářství čekají v příštích letech světlé zítřky, a množství agendy, které se bude platforma věnovat, poroste. 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

O České vodíkové technologické platformě

Profil

Vznik České vodíkové technologické platformy (dále jen platformy) byl iniciován v roce 2006 Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR jako nástroj k podpoře vzájemné informovanosti subjektů působících v oblasti vodíkových technologií a koordinace aktivit souvisejících s rozvojem těchto aplikací. Platforma je současně otevřená novým členům dle pravidel vyplývajících ze stanov platformy.

Poslání

Hlavním účelem spolku je provádět nezávisle nehmotné činnosti v souladu s Nařízením Komise (EU) č. 651/2014 a Sdělením Komise – Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací č. 2014/C 198/01.

Účelem Spolku je 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. Činnosti platformy jsou v souladu s iniciativou Evropské komise ze dne 16. června 2004 týkající se vytváření „technologických platform“, publikované v COM (2004)353 final.

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 vodíkové 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 2021 se konaly dvě valné hromady 30. 4. a 16. 12. 2021. Obě se uskutečnily vzhledem k epidemiologické situaci online. Na dubnové valné hromadě proběhla volba představenstva a dozorčí rady na další tříleté období. Byly schváleny členské poplatky pro rok 2022, noví členové a účetní závěrka 2020. Důležitým bodem byla diskuse rozvoje platformy související s dynamickým rozvojem vodíkového hospodářství v ČR a EU.

Na prosincové valné hromadě se schvaloval právní název spolku Česká vodíková technologická platforma z. s. a přijetí nových členů za rok 2021.

Member point

Tradiční akcí pro členy platformy je každoroční podzimní setkání členů České vodíkové technologické platformy nazvané Memberpoint. Setkání členů se konalo v online prostředí kvůli zhoršené epidemiologické situaci. Původně bylo plánováno prezenčně v prostorách společnosti Pražská plynárenská v pražské Michli na 25. 11. 2021, termín a program zůstal nezměněn. Platforma během úvodních 60 minut představila 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 2022, nebo PR aktivity. V následném programu představilo celkem třináct nových členů HYTEP svoje projekty spojené s rozvojem vodíkového hospodářství. Na závěr setkání přiblížilo dalších 8 členů platformy, kteří jsou součástí HYTEP již delší dobu, své projekty a vize.

Členská základna v roce 2021

Řádní členové

Č.	NÁZEV	IČO
1	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.	44994575
2	C-Energy Planá s. r. o.	25106481
3	Centrum výzkumu Řež s. r. o.	26722445
4	České vysoké učení technické – Fakulta strojní (ČVUT)	68407700
5	Cylinders Holding a. s.	01782924
6	Český plynárenský svaz	00409928
7	DEVINN s. r. o.	40233138
8	Energy financial group a. s.	05235472
9	Energy Services CZ s. r. o.	09712925
10	ENVISAN-GEM, a. s.	26021897
11	GREEN REMEDY, s. r. o.	25553909
12	Hydrogen1 – SI Corporate Finance, a. s.	25706071
13	Hyundai Motor Czech, s. r. o.	28399757
14	Chart Ferro, a. s.	00008648
15	CHEMINVEST s. r. o.	63148064
16	Chemoprojekt, a. s.	45273383
17	Iveco Czech Republic, a. s.	48171131
18	LEANCAT s. r. o.	05199956
19	Linde Gas a. s.	00011754
20	Messer Technogas s. r. o.	40764788
21	OKK Koksovny, a. s.	47675829
22	ORLEN UNIPETROL RPA, s. r. o.	61672190
23	Solar Global Storage a. s.	05890519
24	SOLEK Czech Services s. r. o.	28973577
25	Spolchemie – Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a. s.	00011789
26	Škoda Electric a. s.	47718579
27	ŠKODA JS a. s.	25235753
28	ÚJV Řež, a. s.	46356088
29	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	61388998
30	Veolia Energie ČR, a. s.	45193410
31	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	60461373
32	VŠ báňská – Technická univerzita Ostrava	61989100

Přidružení členové

Č.	NÁZEV	IČO
P1	GENTEC CHP s. r. o.	28599446
P2	HYDROGEN INSTITUTE CZ	27118849
P3	Pražská plynárenská, a. s.	60193492
P4	Rév Group s. r. o.	25647377
P5	SVÚM a. s.	25797000
P6	TÚV SÚD Czech s. r. o.	63987121
P7	Zásilkovna s. r. o.	28408306
P8	ZEBRA GROUP s. r. o.	02864240

Platformě se v roce 2021 povedlo v souladu se svým plánem výrazně rozšířit členskou základnu. Do platformy v průběhu roku 2021 vstoupilo 11 řádných a 7 přidružených nových 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.



Aktivity v roce 2021

V rámci aktivit programu OP PIK – průmyslové výzvy a cestovní mapa byl v roce 2021 hlavní důraz kladen na sběr dat a rešerši dostupných vodíkových technologií na evropském a českém trhu. Bylo identifikováno velké množství studií a podkladů od předních institucí zabývajících se mapováním a rozvojem vodíkového hospodářství ve světě a v Evropě. Jmenovitě jde zejména o cizojazyčné dokumenty z dílny Hydrogen Europe, Mezinárodní agentury pro energii a výzkumné partnerství Hydrogen4EU. Platforma se také aktivně podílela a byla jedním z hlavních přispěvatelů do konzultací v rámci Vodíkové strategie České republiky. Cenným zdrojem informací pro zpracování cestovní mapy budou data Společného podniku pro palivové články mezi průmyslovými partnery a Evropskou komisí (FCH JU), jehož je platforma také členem, a který se v novém programovacím období přejmenoval na Clean Hydrogen Partnership. Data ze zahraničních zdrojů jsou klíčové k rozpoznání inovačních příležitostí pro české hospodářství, a to zejména s přihlédnutím k rozvoji vodíkové ekonomiky, ve které jsou již okolní státy, zejména Německo značně napřed.

Platforma plánuje v další části projektu programu OP PIK v roce 2022 využít nasbíraná data a nové informace ohledně vývoje vodíkové ekonomiky k aktualizaci strategických dokumentů. V rámci 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 regulačních 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 regulační 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.).

Odborně analytická činnost

Platforma se v roce 2021 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. Záměrem platformy bylo poskytnout znalostní bázi zejména Ministerstvu průmyslu a obchodu, které v první polovině roku 2021 zpracovalo vládní strategický materiál s názvem Vodíková strategie České republiky.

Platforma byla jedním z hlavních poradních orgánů nad vytvářením Vodíkové strategie České republiky. K této příležitosti se představenstvo a později od března 2021 i analytický pracovník, pravidelně účastnili připomínkového řízení již od počátku utváření strategie. 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. Platforma mimo jiné také konzultovala nově utvářející se podobu strategie se svými členy a předávala jejich připomínky zpět na Ministerstvo průmyslu a obchodu.

V návaznosti na Vodíkovou strategii České republiky došlo k ustanovení Národní rady pro vodík, jejíž členem je také zástupce Platformy a jež slouží jako poradní orgán pro ministra průmyslu a obchodu v otázkách vodíkové agendy. Dále se platforma stala 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. S Ministerstvem dopravy proběhla vzájemná debata nad možnostmi České republiky v oblasti vodíkové mobility a podporou návrhu nařízení o zavádění infrastruktury pro alternativní paliva (tzv. AFIR). Platforma vypracovala stanovisko k této problematice zejména v kontextu nutnosti podpořit minimálně stávající podobu návrhu nařízení ze strany Evropské komise. Evropský průmysl si je vědom potenciálu vodíku v dekarbonizaci nákladní dopravy. K úspěšnému snížení emisí v tomto sektoru je nicméně potřeba podpořit dostatečnou výstavbu plicí infrastruktury, která je v souladu s plánem Národního akčního plánu čisté mobility vybudovat do roku 2030 celkových 80 plicích stanic v České republice.

Platforma v rámci své odborně analytické činnosti zpracovala pro své členy analytický dokument s dotačními programy a podporou, která je nabízena v České republice. V návaznosti na tuto aktivitu byl vytvořen i dokument mapující souhrnné výzkumné a vývojové projekty napříč Českou republikou, které čerpaly podporu v uplynulých letech. Tyto dokumenty byly následně prezentovány prostřednictvím jednání v pracovních skupinách, na seminářích a workshopech.

Kromě českého prostředí byla platforma zapojena i do vývoje na poli evropské legislativy, a to zejména prostřednictvím členství v nadnárodní organizaci Hydrogen Europe, která plní lobbistickou roli u unijních institucí. Platforma aktivně předávala svým členům nové poznatky z vývoje evropské legislativy v kontextu balíčků „Fit for 55“ a dekarbonizačního balíčku pro trh s plynem. Cílem bylo poskytnout ucelený přehled připravované legislativy a zasadit unijní plány na rozvoj vodíkového hospodářství do českého prostředí. Platforma se v rámci odborně analytické činnosti účastnila pravidelně i Vodíkové koordinační skupiny na MPO, kde předávala informace z tohoto nejnovějšího vývoje do rukou státní správy v průběhu roku 2021.

V návaznosti na legislativní balíček „Fit for 55“ zpracovala platforma analýzu nejdůležitějších nařízení a směrnic ihned po vydání balíčku v červenci 2021. Tato analýza byla poskytnuta členům platformy. Kromě „Fit for 55“ platforma vypracovala shrnující analýzu k dekarbonizačnímu balíčku pro trh s plyny, který Komise vydala v prosinci 2021. Cílem analýz je poskytnout našim členům přehled nejdůležitějších právních rámců, které se chystají na půdě Evropské unie, a to zejména s ohledem na fakt, že v právním řádu České republiky není vodík takřka nijak zohledněn, což vytváří tlak na společnosti, které nevědí, jaké projekty bude možné do budoucna vybudovat. Vzhledem k relativní nevypěstlosti vodíkových technologií byl v červnu 2021 pro naše členy vypracován souhrnný dokument zaměřující se na konkrétní dotační programy národní úrovně, které by v blízké budoucnosti měly vypisovat výzvy na podporu vodíkových technologií. Platforma také vypracovala a poskytla v říjnu 2021 našim členům shrnující dokument mapující dosavadní vědecké a výzkumné projekty podpořené prostřednictvím národních finančních instrumentů.

Platforma v průběhu roku vypracovala a poskytla členům řadu shrnutí významných studií od renomovaných společností, včetně například Mezinárodní agentury pro energii (IEA), nebo Mezinárodní agentury pro obnovitelnou energii (IRENA). Dokumenty se převážně zaměřují na rozvoj vodíkového hospodářství z celosvětové perspektivy a prokazují nezvratnost zrychlování tohoto trendu napříč sektory průmyslu, energetiky nebo dopravy.

Naprostým klíčovým vstupem pro platformu se ukázalo 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,

a nebo přímo do pracovních skupiny s podmínkou následného reportování ostatním. Tak bylo v průběhu loňského roku docíleno pokrytí většiny pracovních skupin, jejichž agenda postupně stále narůstá.

Platforma se mimo jiné aktivně podílel na iniciativě Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU) a je zapojen do jejích aktivit pomocí sdružení Hydrogen Europe. V roce 2021 došlo k ustanovení nového společného podniku, který nese název Clean Hydrogen Partnership. Platforma plánuje zapojení i do této iniciativy s cílem zlepšení přenosu informací z unijní na národní úroveň.

PR aktivity a komunikace

Pravidelná komunikace platformy se v roce 2021 výrazně zvýšila. Nově začal být také zaslán na týdenní bázi monitoring tisku mapující české prostředí a debaty okolo vodíkového hospodářství. Platforma v průběhu roku 2021 také aktivně vydávala tiskové zprávy. Zástupci platformy zároveň pravidelně vystupovali v médiích. V průběhu roku také vyšla první dvě animovaná videa zaměřující se na osvětlení vodíkového hospodářství pro širší veřejnost, zejména v otázce bezpečnosti vodíku a možnostech využití vodíkových technologií. K této příležitosti byla vypracována webová stránka s nejčastěji pokládanými dotazy (FAQ) v souvislosti s vodíkem. Na závěr roku se již pracovalo na restrukturalizaci a redesignu nového webu, který byl spuštěn až na začátku roku 2022.

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 nárůst sledujících bych z počtu cca 300 na počet okolo 700. Facebook vzrostl ze 192 sledujících na 328 ke konci roku 2021. I nadále je zejména LinkedIn hlavní sociální sítí, na které se platforma pohybuje. Facebook byl nicméně v květnu 2021 využit k placenému rozšíření videa o vodíku, díky kterému se video ukázalo statisícům uživatelů této sociální sítě. Platforma i nadále sdílí na sociálních sítích vstup nových členů, jejich úspěchy, zajímavé informace o vodíkovém hospodářství, nebo 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. V průběhu roku 2021 začala platforma pravidelně v půlce týdne rozepisovat monitoring tisku ve formě souhrnného dokumentu s jednotlivými odkazy na relevantní články z tisku. K monitoringu má přístup každý člen platformy.

V rámci komunikace s médii platforma vydala v průběhu roku sedm tiskových zpráv. Témata, kterým se tiskové zprávy věnovaly, byla různorodá, konkrétně platforma komunikovala vývoj vodíkového hospodářství na unijní úrovni, Vodíkovou strategii ČR, konferenci Hydrogen Days, nebo souhrně vodíkové projekty našich členů. Platforma byla také pravidelně citována v médiích. Aktivita se týkala řady tištěných i online médií, včetně například Hospodářských novin, Deníku Ekonom, časopisu FinMag, nebo online zpravodajství E15. Platforma byla také reprezentována předsedou představenstva v rádiu, konkrétně například na stanici Český Rozhlas Plus.

Platforma také 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. V průběhu roku 2021 platforma umožnila členům propagovat pracovní pozice navázané na vodíkové hospodářství na webu platformy.

Hydrogen Days 2021

Hydrogen Days je prestižní mezinárodní vodíková konference pořádaná platformou každý rok. V roce 2021 se konal již 11. ročník této unikátní akce s vědeckým program mezinárodního formátu.

Vzhledem k celosvětové problematice pandemie COVID-19 bylo nutné přijmout přísná bezpečnostní opatření, a tak byla konference uspořádána online.

Konference Hydrogen Days 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.

Motto jedenáctého ročníku konference bylo: *Hydrogen on the Move*.

Konference se uskutečnila tradičně pod záštitou Ministerstva školství, tělovýchovy a mládeže, Ministerstva dopravy, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva životního prostředí, Ministerstva zahraničních věcí, WOW Prague Convention Bureau, dále také holandské, švédské a německé ambasády.

Partnery konference byli ÚJV Řež, Kolibřík.net, Swagelok, Toyota, dále Linde, Hydrogen 1, Net4Gas, Bilfinger.

Konference měla velký úspěch, zúčastnilo se jí kolem 150 pasivních účastníků, 40 řečníků a 20 účastníků s postery.

Více informací na www.hydrogendays.cz/2021



Dotační projekty v roce 2021

Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK)

NÁZEV PROJEKTU:

Česká vodíková technologická platforma 2023

TRVÁNÍ PROJEKTU:

02/2021–06/2023

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.

Česká vodíková technologická platforma plánuje v rámci projektu posílit mezinárodní zapojení svoje i svých členů, a to především pomocí užší spolupráce s organizacemi FCH JU a EHA 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.

TA ČR – Kappa 1

NÁZEV PROJEKTU:

Regionální vodíkové vlaky na českých železnicích

TRVÁNÍ PROJEKTU:

01/2021–04/2024

V lednu 2021 byly zahájeny práce na výše uvedeném projektu podpořeném v rámci TA ČR KAPPA. Na projektu spolupracuje platforma s dalšími 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.

Cílem tohoto projektu je analýza českých železničních tratí a lokalizování oblasti, 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 dieselové vlaky z provozu na neelektrifikované železnici.

Participace HYTEP zahrnuje organizaci dvou workshopů v roce 2021. Jeden proběhl online a druhý prezenčně v ÚJV Řež.

Kontaktní informace

Organizační struktura

Představenstvo



ING. ALEŠ DOUCEK, PH.D.

PŘEDSEDA PŘEDSTAVENSTVA
ÚJV ŘEŽ, A. S.
VEDOUcí ODD. „VODÍKOVÉ TECHNOLOGIE“



DOC. ING. MARTIN PAIDAR, PH.D.

MÍSTOPŘEDSEDA PŘEDSTAVENSTVA
VŠCHT PRAHA
ÚSTAV ANORGANICKÉ TECHNOLOGIE



ING. JIŘÍ VÁVRA, PH.D.

ČLEN PŘEDSTAVENSTVA
ČVUT - FS
CENTRUM VOZIDEL UDRŽITELNÉ MOBILITY
JOSEFA BOŽKA



ING. VERONIKA VOHLÍDKOVÁ

ČLEN PŘEDSTAVENSTVA
ČESKÝ PLYNÁRENSKÝ SVAZ
ŘEDITELKA LEGISLATIVNĚ-STRATEGICKÉHO
ODBORU



ING. VÁCLAV BYSTRANSKÝ

ČLEN PŘEDSTAVENSTVA
UNIPETROL
PROJEKTOVÝ MANAŽER PRO ROZVOJ
VODÍKOVÝCH TECHNOLOGIÍ

Dozorčí rada



MARTIN ŠILHAN

PŘEDSEDA DR
CENTRUM VÝZKUMU ŘEŽ
VEDOUCÍ VODÍKOVÝCH TECHNOLOGIÍ



ŠIMON FUKA

ČLEN DR
LEANCAT S R.O.
R&D



PROF. ING. JAN MACEK, DRSC.

ČLEN DR
ČVUT - FS
POVĚŘENÝ DĚKAN FAKULTY STROJNÍ, PRODĚKAN
PRO VĚDECKOU A VÝZKUMNOU ČINNOST

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.

Husinec-Řež 130, 250 68
Česká republika
Telefon: +420 723 252 557
www.hytep.cz, info@hytep.cz

PŘÍLOHY

The background features several thick, overlapping, curved lines in shades of light blue and green. These lines flow from the bottom left towards the top right, creating a sense of movement and depth. The lines are semi-transparent, allowing them to overlap and create darker tones where they intersect.

Výkazy z účetní závěrky 2021 (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 31.12.2021
(v celých tisících Kč)

Název a sídlo účetní jednotky

Účetní jednotka doručit:
1 x příslušnému finančnímu
orgánu

JČO
75103630

Česká vodňková technologická
Husinec - Rež 130
Husinec
250 68

Označení	TEXT	Číslo řádku	Činnosti		
			Hlavní 5	Hospodářská 6	Celkem 7
A.	Náklady	1			
A. I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	912		912
A. II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	3			
A. III.	Osobní náklady	4	1 578		1 578
A. IV.	Daně a poplatky	5			
A. V.	Ostatní náklady	6	357		357
A. VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek	7			
A. VII.	Poskytnuté příspěvky	8	41		41
A. VIII.	Daň z příjmů	9			
	Náklady celkem Součet A.I. až A.VIII.	10	2 888		2 888
B.	Výnosy	11			
B. I.	Provozní dotace	12	1 646		1 646
B. II.	Přijaté příspěvky	13	1 440		1 440
B. III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	14	326	150	476
B. IV.	Ostatní výnosy	15	31		31
B. V.	Tržby z prodeje majetku	16			
	Výnosy celkem Součet B.I. až B.V.	17	3 443	150	3 593
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním ř. 17 - (ř. 10 - ř. 9)	18	555	150	705
D.	Výsledek hospodaření po zdanění ř. 18 - ř. 9	19	555	150	705

Sestaveno dne: 26.04.2022		Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky nebo podpisový vzor fyzické osoby, která je účetní jednotkou:
Právní forma účetní jednotky: z. s.	Předmět podnikání: výzkum a vývoj v oblasti technických věd	Pozn.:

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

ROZVAHA
ve zkráceném rozsahu

ke dni 31.12.2021
(v celých tisících Kč)

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky
Česká vodňková 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	28	
A. II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	3	89	29
A. III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	4		
A. IV.	Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	5	-117	-29
B.	Krátkodobý majetek celkem Součet B.I. až B.IV.	6	2 312	3 211
B. I.	Zásoby celkem	7		
B. II.	Pohledávky celkem	8	323	
B. III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	9	1 989	1 734
B. IV.	Jiná aktiva celkem	10		1 477
	Aktiva celkem Součet A. až B.	11	2 312	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	2 101	2 806
A. I.	Jmění celkem	13	1	1
A. II.	Výsledek hospodaření celkem	14	2 100	2 805
B.	Cizí zdroje celkem Součet B.I. až B.IV.	15	211	405
B. I.	Rezervy celkem	16		
B. II.	Dlouhodobé závazky celkem	17		
B. III.	Krátkodobé závazky celkem	18	211	405
B. IV.	Jiná pasiva celkem	19		
	Pasiva celkem Součet A. až B.	20	2 312	3 211

Sestaveno dne: 26.04.2022	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky nebo podpisový vzor fyzické osoby, která je účetní jednotkou:	
Právní forma účetní jednotky: z. s.	Předmět podnikání: výzkum a vývoj v oblasti technických věd	Pozn.:

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.	86	1 032	2 116
A. I.	Jmění celkem	Součet A.I.1. až A.I.3.	90	1	1
A. I. 1.	Vlastní jmění	(901)	87	1	1
A. I. 2.	Fondy	(911)	88		
A. I. 3.	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	(921)	89		
A. II.	Výsledek hospodaření celkem	Součet A.II.1. až A.II.3.	94	1 031	2 115
A. II. 1.	Účet výsledku hospodaření	(963)	91	x	1 084
A. II. 2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	(931)	92	8	x
A. II. 3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	(932)	93	1 023	1 031
B.	Cizí zdroje celkem	Součet B.I. až B.IV.	95	401	244
B. I.	Rezervy celkem	Hodnota B.I.1.	97		
B. I. 1.	Rezervy	(941)	96		
B. II.	Dlouhodobé závazky celkem	Součet B.II.1. až B.II.7.	105		
B. II. 1.	Dlouhodobé úvěry	(951)	98		
B. II. 2.	Vydané dluhopisy	(953)	99		
B. II. 3.	Závazky z pronájmu	(954)	100		
B. II. 4.	Přijaté dlouhodobé zálohy	(955)	101		
B. II. 5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	(958)	102		
B. II. 6.	Dohadné účty pasivní	(389)	103		
B. II. 7.	Ostatní dlouhodobé závazky	(959)	104		
B. III.	Krátkodobé závazky celkem	Součet B.III.1. až B.III.23.	129	399	244
B. III. 1.	Dodavatelé	(321)	106	14	6
B. III. 2.	Směnky k úhradě	(322)	107		
B. III. 3.	Přijaté zálohy	(324)	108	190	
B. III. 4.	Ostatní závazky	(325)	109	-2	7
B. III. 5.	Zaměstnanci	(331)	110	43	77
B. III. 6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	(333)	111		
B. III. 7.	Závazky k institucím soc. zabezpečení a veřejného zdrav. pojištění	(336)	112		
B. III. 8.	Daň z příjmů	(341)	113		
B. III. 9.	Ostatní přímé daně	(342)	114	135	135
B. III. 10.	Daň z přidané hodnoty	(343)	115		
B. III. 11.	Ostatní daně a poplatky	(345)	116		
B. III. 12.	Závazky ve vztahu k státnímu rozpočtu	(346)	117		
B. III. 13.	Závazky ve vztahu k rozpočtu orgánů územ. samospr. celků	(348)	118		
B. III. 14.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	(367)	119		
B. III. 15.	Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	(368)	120		
B. III. 16.	Závazky z pevných termínových operací a opcí	(373)	121		
B. III. 17.	Jiné závazky	(379)	122	19	19
B. III. 18.	Krátkodobé úvěry	(231)	123		
B. III. 19.	Eskontní úvěry	(232)	124		
B. III. 20.	Vydané krátkodobé dluhopisy	(241)	125		
B. III. 21.	Vlastní dluhopisy	(255)	126		
B. III. 22.	Dohadné účty pasivní	(389)	127		
B. III. 23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	(249)	128		

Označení	PASIVA		číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k posled. dni účetního období
a	b		c	3	4
B. IV.	Jiná pasiva celkem	Součet B.IV.1. až B.IV.2.	133	2	
B. IV. 1.	Výdaje příštích období	(383)	130	2	
B. IV. 2.	Výnosy příštích období	(384)	131		
	Pasiva celkem	Součet A. až B.	134	1 433	2 360

Sestaveno dne: 29.03.2020		Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky nebo podpisový vzor fyzické osoby, která je účetní jednotkou
Právní forma účetní jednotky	Předmět podnikání výzkum a vývoj v oblasti technických věd	Pozn.:

