T A
Č R

Program **Národní centra kompetence**

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu Národního centra kompetence

www.tacr.cz

DP011: Možnosti rozšíření datové základny Vodíkové mapy ČR pro potřeby státu, krajů a rozvoje vodíkového ekosystému v ČR

Akronym: H_2 data

Celková doba řešení 1/2026 – 12/2028

Seminář k prezentaci projektu a výsledků 5. 11. 2026

Zapojení partnerů



Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Ministerstvo průmyslu a obchodu

KONZORCIUM PROJEKTU

Česká vodíková technologická platforma (HYTEP)

ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.

CENTRUM DOPRAVNÍHO VÝZKUMU

HYTEP ČESKÁ VODÍKOVÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

ORLEN UNIPETROL

Partnerství propojuje výzkumnou, institucionální, oborovou a průmyslovou expertizu pro rozvoj vodíkového ekosystému v České republice.

Seznam pracovních balíčků



WP 1	Metodická část sběru a aktualizace dat	(CDV, HYTEP)
WP 2	Datová vrstva výroba vodíku	(CDV, MPO)
WP 3	Datová vrstva vodíkové čerpací stanice	(CDV)
WP 4	Datová vrstva provozu vodíkových flotil/vozidel	(CDV)
WP 5	Datová vrstva závazků dle AFIR a NAP CM	(CDV, HYTEP)
WP 6	Datová vrstva vzdělávání	(HYTEP)
WP 7	Datová vrstva výzkumných organizací a podniků s VaVaI	(MPO, HYTEP)
WP 8	Datová vrstva výrobců vodíkových technologií a poskytovatelů souvisejících služeb	(HYTEP)
WP 9	Datová vrstva projektů	(MPO, CDV, HYTEP, H3 tým)
WP 10	Další datové vrstvy mimo NAHYC-m (např. průmyslová spotřeba vodíku)	(MPO)
WP 11	Úprava databáze, vazeb a Vodíkové mapy ČR	(CDV)
WP 12	Diseminace výsledků, další doporučení	(CDV, HYTEP)
WP 13	Databáze veřejných zakázek vodíkových technologií	(HYTEP, CDV)
WP 14	Datová vrstva Vazby	(CDV)

Očekávané výsledky

Data pro čistší budoucnost

- Počet výzkumných výsledků: **10 + 1**

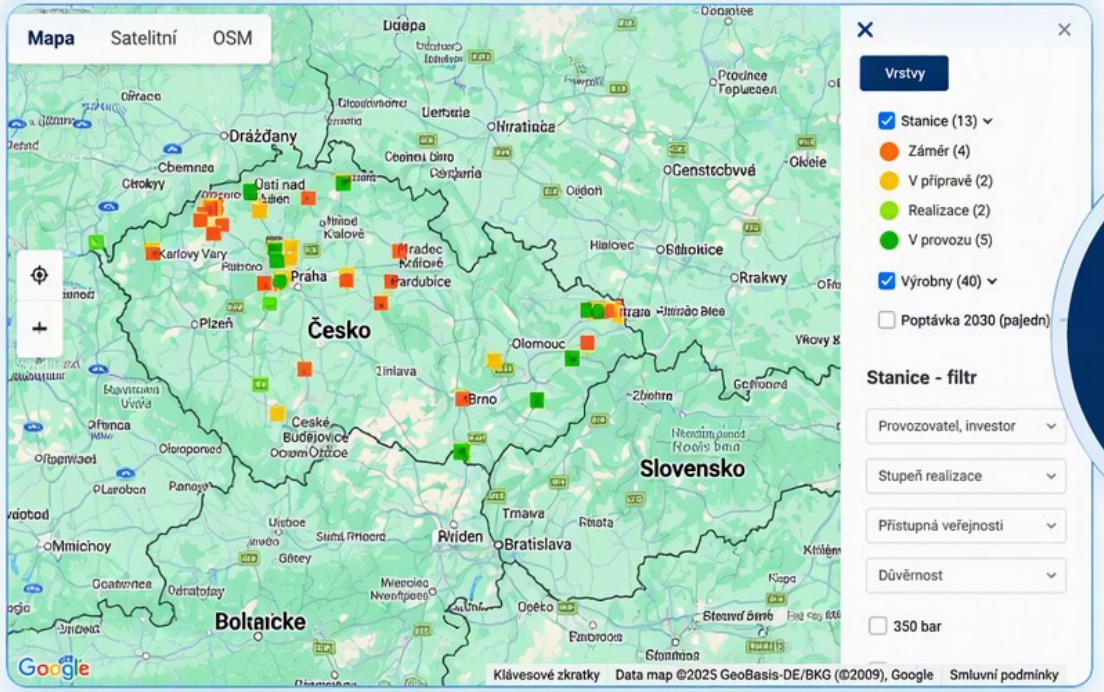
Pracovní balíček	Výsledek	Identifikační č. výsledku	Datum výsledku
WP1 – Metodická část sběru a aktualizace dat	Metodika sběru a aktualizace datových sad vodíkového ekosystému ČR pro potřeby státu a zainteresovaných stakeholderů; NmetS	TN02000007/11-V1	12/2027
WP2 – Datová vrstva výroba vodíku	Podrobná specializovaná mapa výroby vodíku v ČR; Nmap	TN02000007/11-V3	12/2028
WP3 – Datová vrstva vodíkové čerpací stanice	Podrobná specializovaná mapa vodíkové čerpací stanice v ČR; Nmap	TN02000007/11-V4	12/2028
WP4 – Datová vrstva provozu vodíkových flotil/vozidel	Podrobná specializovaná mapa provozu vodíkových flotil/vozidel v ČR; Nmap	TN02000007/11-V5	12/2028
WP5 – Datová vrstva závazků dle AFIR a NAP CM	Podrobná specializovaná mapa závazků dle aktualizace AFIR; Nmap	TN02000007/11-V6	12/2028
WP6 – Datová vrstva vzdělávání	Podrobná specializovaná mapa vzdělávání ve vodíkovém ekosystému v ČR; Nmap	TN02000007/11-V7	12/2028
WP7 – Datová vrstva výzkumných organizací a podniků s VaVal	Podrobná specializovaná mapa výzkumných organizací a podniků s VaVal ve vodíkové technologii a energetice; Nmap	TN02000007/11-V8	12/2028
WP8 – Datová vrstva výrobců organizací technologií a poskytovatelů služeb	Podrobná specializovaná mapa výrobců vodíkových technologií a poskytovatelů služeb; Nmap	TN02000007/11-V8	12/2028
WP8 – Datová vrstva projektů			12/2028
WP10 – Další datové vrstvy mimo NAHYC-m (např. průmyslová spotřeba vodíku)			12/2028
WP11 – Úprava databáze, vazeb a Vodíkové mapy ČR	Specializovaná databáze vodíkového ekosystému v ČR	TN02000007/11-V2	12/2027
WP12 – Diseminace výsledků, další doporučení	Workshop k bázi dat vodíkového ekosystému	W	Průběžně
WP13 – **Databáze veřejných zakázek vodíkových technologií**	Databáze veřejných zakázek vodíkových technologií (S)	TN02000007/11-V10	05/2028



VODÍK • DATA • PROPOJENÍ • UDRŽITELNÁ BUDOUCNOST

Co je Vodíková mapa?

Centrální platforma pro sběr a sdílení informací o vodíkovém ekosystému.
Jednotné místo pro firmy, výzkumné organizace, veřejnou správu i odbornou veřejnost.



VODÍKOVÁ MAPA

Centrální datová platforma

Sběr dat

Aktuální a ověřené informace o vodíkové infrastruktuře, projektech a aktérech.

Sdílení informací

Společný prostor pro firmy, výzkumné organizace, veřejnou správu a odbornou veřejnost.

Podpora rozvoje ekosystému

Jednotné místo pro plánování, spolupráci a informovaná rozhodnutí.

Výroba → **Distribuce** → **Spotřeba** → **Výzkum a inovace**

Společně pro čistší a udržitelnější budoucnost.

ČÁST I – OBSAH VODÍKOVÉ MAPY

WP1 – Metodika tvorby mapových vrstev

Základní rámec zajišťující jednotný přístup ke sběru, správě a aktualizaci dat.



WP1
METODIKA

Jednotná pravidla pro tvorbu a správu všech mapových vrstev.

Sběr a správa dat
Jednotná pravidla a postupy

Aktualizace informací
Pravidelné ověřování dat

Kvalita dat
Srovnatelnost a konzistence

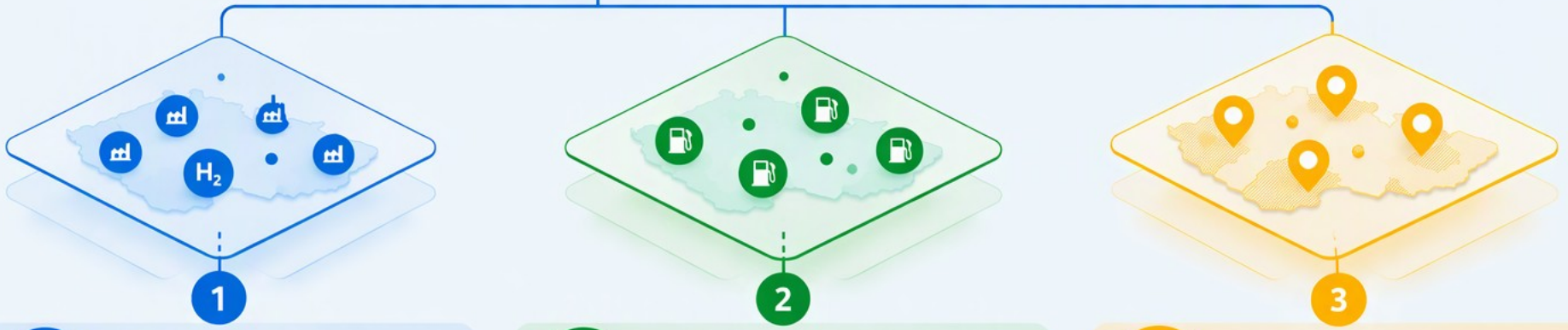
„Kuchařka“ projektu
Metodický základ pro všechny mapové vrstvy

Přehled mapových vrstev



Infrastruktura

Přehled infrastruktury pro výrobu, distribuci a čerpání vodíku v České republice včetně souvisejících strategických požadavků.



1 Výroba vodíku

Přehled výroben vodíku včetně technologie výroby, kapacity a základních parametrů.

2 Vodíkové čerpací stanice

Mapa stávajících a plánovaných vodíkových čerpacích stanic a jejich parametrů.

3 AFIR a NAP CM

Strategicky významné lokality pro rozvoj vodíkové infrastruktury v souladu s požadavky nařízení AFIR a Národního akčního plánu čisté mobility (NAP CM).

Mapové vrstvy společně tvoří komplexní nástroj pro plánování, analýzu a rozvoj vodíkového ekosystému v České republice.

Přehled mapových vrstev



Výzkum a vzdělávání

Mobilita

4



Výzkumné organizace a VaVaI

Mapa výzkumných organizací, univerzit a subjektů působících v oblasti výzkumu, vývoje a inovací.

5



Vzdělávání

Přehled vzdělávacích institucí, programů a aktivit zaměřených na vodíkové technologie.

6



Vodíkové projekty

Přehled realizovaných a připravovaných vodíkových projektů na území České republiky.

7



Vodíková vozidla a flotily

Přehled vodíkových vozidel a flotil provozovaných v České republice.

Mapové vrstvy společně poskytují komplexní pohled na vodíkový ekosystém v České republice.

Přehled mapových vrstev



Trh a příležitosti

8



Výrobci technologií a služby

Databáze dodavatelů vodíkových technologií, komponent a souvisejících odborných služeb.

9



Veřejné zakázky

Přehled veřejných zakázek a obchodních příležitostí souvisejících s vodíkovými technologiemi.

10



Další datové vrstvy mimo NAHYC-m

(např. průmyslová spotřeba vodíku)

Doplňující datové vrstvy poskytující širší kontext pro analýzu a plánování rozvoje vodíkového ekosystému.

11



Vodíkové vazby

Vizualizace vztahů mezi jednotlivými záznamy.

Mapové vrstvy společně poskytují komplexní pohled na vodíkový ekosystém v České republice.

Funkcionalita vodíkové mapy

Vodíková mapa není jen databáze

Aktivní platforma
pro správu a sdílení informací

Vyhledávání, filtrování a práce s daty

Zapojení uživatelů
do tvorby obsahu

VODÍKOVÁ MAPA

Interaktivní platforma pro prácí s daty



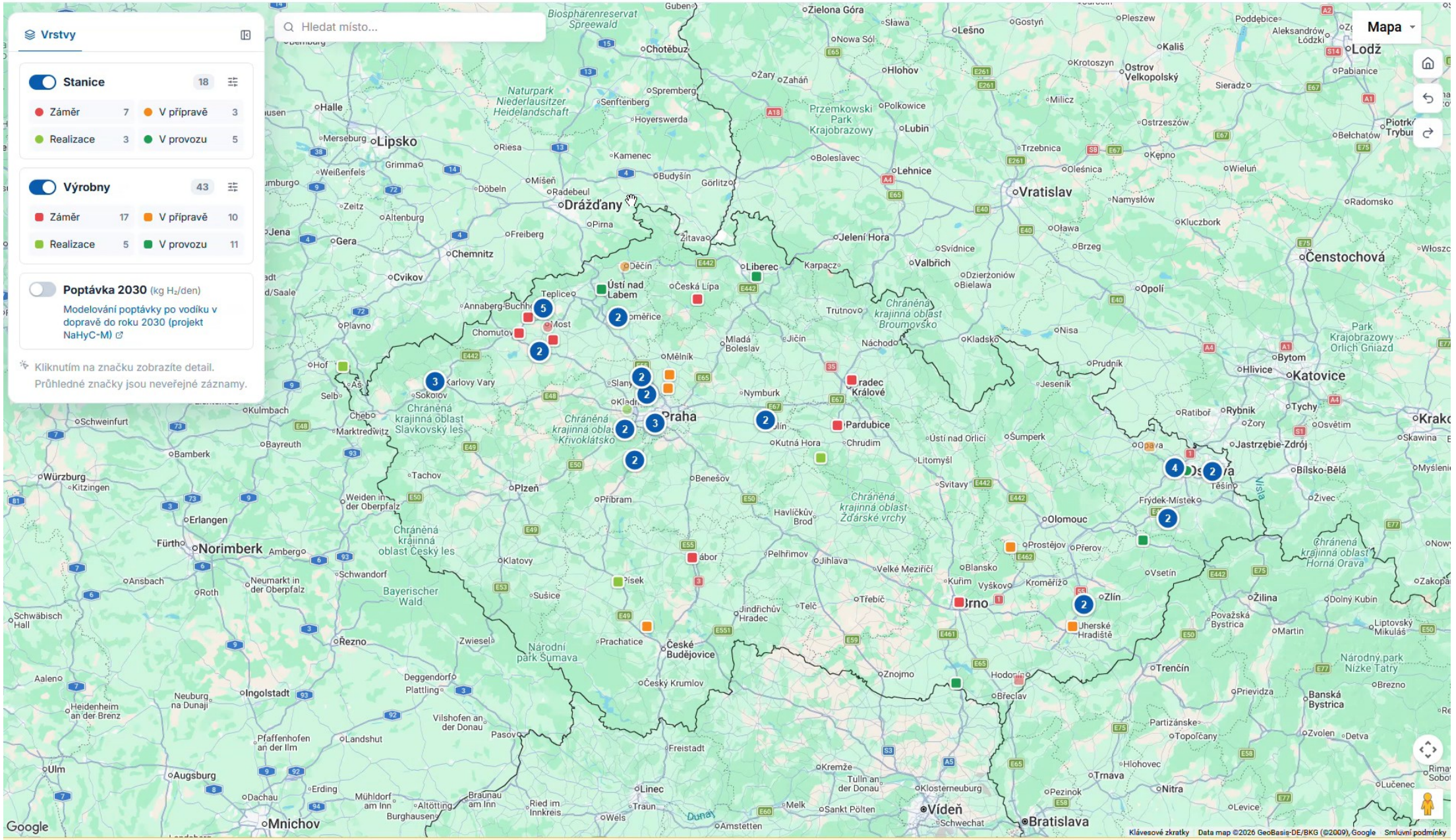
Vyhledávání a filtrování dat

Lokalita | Technologie | Organizace

Kombinace více vrstev najednou

Rychlé vyhledání relevantních informací

Funkcionality umožňují efektivní práci s daty napříč celým vodíkovým ekosystémem.



Testovací režim – e-maily dostávají přímo jen Testeři aplikace a Admini; e-maily určené ostatním se přeposílají všem Adminům.

Funkcionalita vodíkové mapy

Jaké otázky mapa pomůže zodpovědět?

- Kdo vyrábí vodík v mém regionu?
- Kdo dodává konkrétní technologie?
- Jaké projekty se realizují v mém okolí?
- Jaké jsou aktuální veřejné zakázky?
- Koho lze oslovit jako partnera?

OVĚŘENÉ INFORMACE

Podpora rozhodování v rámci vodíkového ekosystému

Kvalita a důvěryhodnost dat

- **Schvalování** nových záznamů
- **Garanti** jednotlivých vrstev
- Pravidelná kontrola a aktualizace dat

Kvalitní a ověřená data umožňují spolehlivé vyhledávání partnerů, projektů, technologií a obchodních příležitostí.

Funkcionalita vodíkové mapy

Spolupráce a sdílení informací

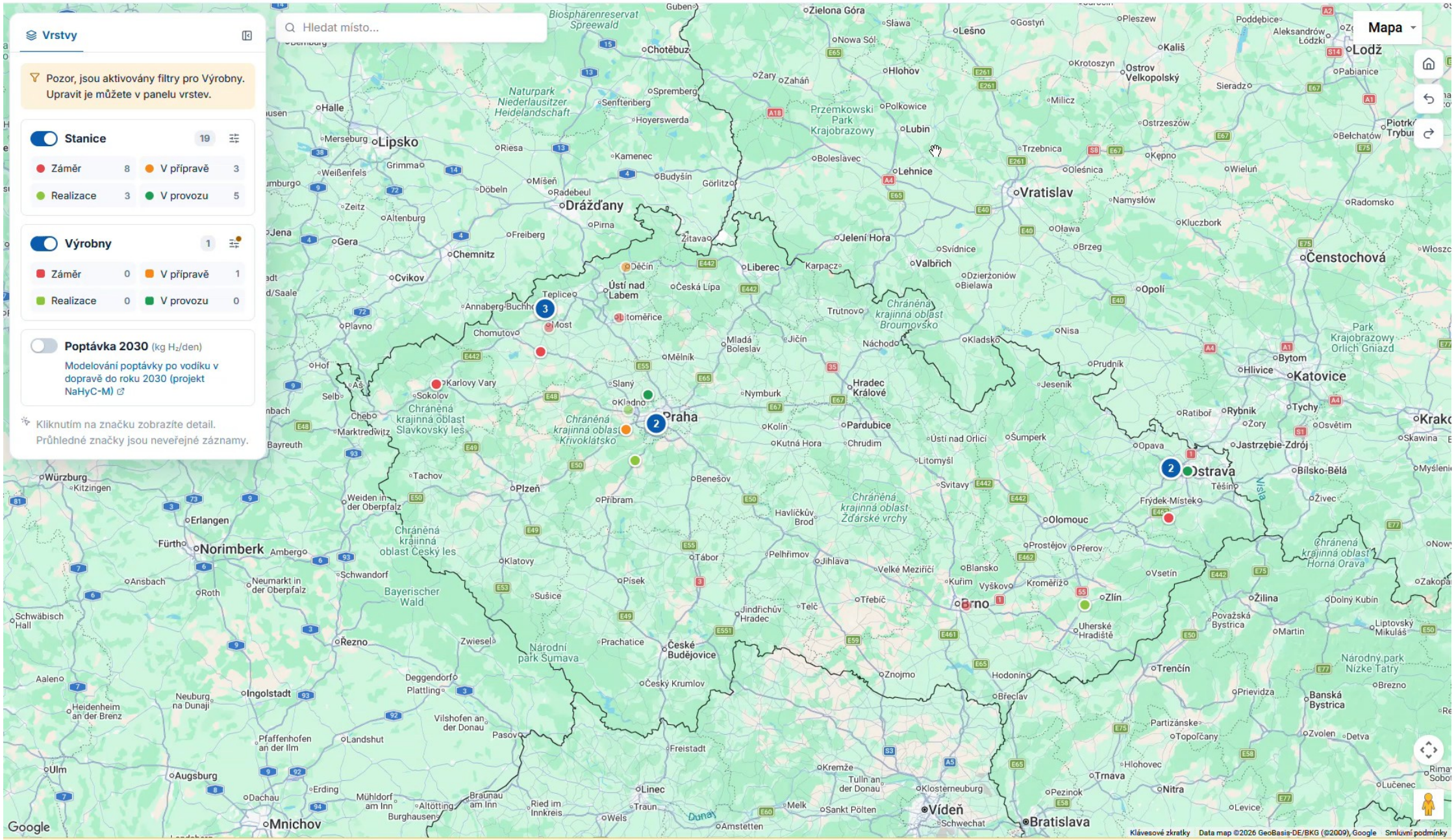
- Přidávání a aktualizace záznamů uživateli
- Tematické a neveřejné skupiny
- Řízený přístup k informacím



Propojování vodíkového ekosystému

- Propojení organizací, projektů, technologií a zakázek
- Vyhledávání partnerů a obchodních příležitostí
- Koncept „Vodíkových vazeb“

Platforma podporuje spolupráci aktérů vodíkového ekosystému a vytváří prostor pro vznik nových partnerství a obchodních příležitostí.



Testovací režim – e-maily dostávají přímo jen Testeři aplikace a Admini; e-maily určené ostatním se přeposílají všem Adminům.

Přechod do implementace a nejbližší milníky

Data pro čistší budoucnost

NYNÍ

1	2	3	4	5	6	7	8
Procesní návrh	**Předání k programování**	**Vývoj webového rozhraní pro zobrazení a správu dat**	**Pilotní verze**	**Interní testování CDV**	**Úpravy na základě testování**	**Zpřístupnění partnerům**	**Zahájení nahrávání dat**
Detailní rozpracování procesů a funkčních požadavků.	Vyladěné procesy předány k technické implementaci.	Programování webového rozhraní pro zobrazení a správu dat.	Předpoklad dokončení pilotní verze: **do konce roku 2026.**	Ověření funkčnosti a vyladění na CDV.	Zapracování zjištěných připomínek a optimalizace systému.	Otevření přístupu pro všechny zapojené partnery.	Spuštění nahrávání dat do databáze Vodíkové mapy.
Dokončeno	Dokončeno						

KLÍČOVÝ TERMÍN

Předpoklad dokončení pilotní verze: **do konce roku 2026.**



VODÍK • DATA • PROPOJENÍ • UDRŽITELNÁ BUDOUCNOST

Proč Vodíkovou mapu používat?



Všechny důležité informace na jednom místě

Ověřená a pravidelně aktualizovaná data

VODÍKOVÁ MAPA

Jednotné místo pro informace, spolupráci a rozvoj vodíkového ekosystému

Přehled o vodíkovém trhu

Hledání partnerů a obchodních příležitostí

Podpora spolupráce napříč vodíkovým ekosystémem

Vodíková mapa propojuje data, organizace, projekty a příležitosti do jednoho přehledného prostředí.

DP011: Možnosti rozšíření datové základny Vodíkové mapy ČR pro potřeby státu, krajů a rozvoje vodíkového ekosystému v ČR

Prostor pro dotazy a diskuzi.

Adéla Svejkovská, Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.