



Společně
za rozvoj
regionu

HSR-ÚK

Hospodářská a sociální rada
Ústeckého kraje

VODÍKOVÁ STRATEGIE ÚSTECKÉHO KRAJE

- Strategii schválila Krajská rada pro konkurenceschopnost Ústeckého kraje a 6. 4. 2022 ji potvrdila i Rada Ústeckého kraje.
- **Jedná se o historicky první ucelený strategický dokument zaměřený na rozvoj krajského vodíkového hospodářství, který má přispět ke zlepšení ekonomické, sociální i environmentální situace regionu.**



MOTIVY PRO ROZVOJ VODÍKOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

- Green Deal umocněný válečnou situací na Ukrajině
- Ústecký kraj – energetické srdce České republiky
 - vhodná poloha
 - know-how
 - vhodné plochy (území po těžbě, brownfieldy)
- Historická zkušenost s vodíkem



SYSTÉMOVÉ ZÁZEMÍ ROZVOJE VODÍKOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

- **Ústecký kraj – člen významných mezinárodních vodíkových partnerství:**
 - Evropské partnerství vodíkových údolí
 - Regionální pilíř asociace Hydrogen Europe
- **Vodíková platforma Ústeckého kraje**
 - Vznik na základě Memoranda o partnerství v roce 2018
- Rozvoj vodíkového hospodářství je významný prvek **RIS3 Strategie Ústeckého kraje** – jeho potenciál je zohledněn i na úrovni projektů zaměřujících se na implementaci strategie
- Cílem je využít i specifických nástrojů zaměřených na tranzitní procesy v regionu – např. **Fond spravedlivé transformace**

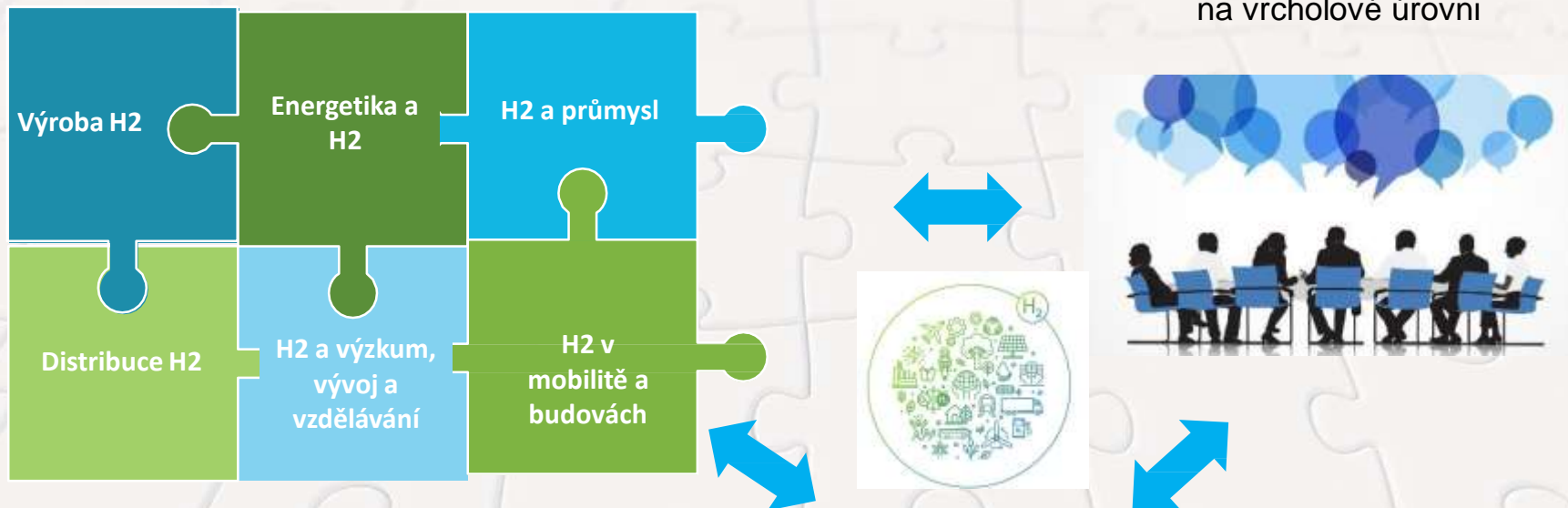


SPOLUPRÁCE STAKEHOLDERŮ V OBLASTI VODÍKOVÉ EKONOMIKY

Regionální odborná debata v rámci
„kulatých stolů“

ICUK – koordinace a podpora za kraj
KHK ÚK – odborný garant

Vedení ÚK - sledování postupu
na vrcholové úrovni



Vodíková platforma ÚK (HSR-ÚK) – koordinace a přenos informací z členské základny



STRUKTURA

Úvodní slovo hejtmana

Manažerské shrnutí

Úvod

1. Proč se zajímáme o vodík

2. Naš výchozí stav a kontext

3. Naš vodíkový potenciál

4. Naše vodíková vize do roku 2050

5. Naše cíle do roku 2030

6. Naše strategie

A. Výroba vodíku

B. Distribuce vodíku

C. Využití vodíku v energetice

D. Využití vodíku v průmyslu

E. Využití vodíku v mobilitě a budovách

F. Výzkum, vývoj, vzdělávání

G. Řízení rozvoje krajského vodíkového systému

H. Nadregionální spolupráce

7. Rizika, bariéry, nejistoty

8. Naš přístup – aktivní spolupráce a partnerství

9. Naše kroky do roku 2025

10. Naše vodíková cestovní mapa

Slovník pojmů

Přílohy

Seznam zkratk



VIZE 2050

Ústecký kraj úspěšně prošel energetickou tranzicí směrem k silné vodíkové ekonomice, která značně zvyšuje jeho hospodářskou výkonnost, prosperitu a konkurenceschopnost, dlouhodobě vytváří množství nových pracovních míst s vysokou přidanou hodnotou a podporuje další vývoj a využití technologií výrazně přispívajících ke zkvalitňování životního prostředí a plnění cílů uhlíkové neutrality.

GLOBÁLNÍ CÍL

Cílem aktivit rozvíjených s respektem k této strategii je podpořit rozvoj uceleného řetězce vodíkového hospodářství Ústeckého kraje, v jehož rámci bude vhodně využít potenciál jednotlivých segmentů řetězce od výroby vodíku, přes jeho skladování a distribuci, až po aplikaci v široké škále oblastí. Významným způsobem bude podporován i rozvoj vědecko-výzkumných kapacit v oblasti vodíku s cílem maximalizovat potenciál využití výsledků a výstupů těchto kapacit pro posílení regionální ekonomiky.

PŘÍKLADY CÍLŮ DO ROKU 2030 – SEGMENTY A - D

Segment	Hlavní cíl	Specifický cíl a měřitelný indikátor v roce 2030	
Výroba	Posílení produkce nízkoemisního vodíku	Navýšení kapacit výroby zeleného vodíku (oproti r. 2022)	20 000 t/rok
	Omezení produkce emisí spojených s výrobou vodíku	Postupné snižování produkce šedého vodíku	88 000 t/rok
Distribuce	Nalezení optimální formy distribuce nízkoemisního vodíku	Rozvoj distribuce zeleného vodíku plynovody	1 000 t/rok
		Rozvoj distribuce zeleného vodíku mobilní formou (tlakové lahve, cisterny...)	19 000 t/rok
Energetika	Rozšíření aplikace vodíku k akumulaci energie a jejímu znovuvyužití	Využití zeleného vodíku pro výrobu elektrické energie a tepla	400 t/rok
Průmysl	Rozšíření možností aplikace nízkoemisního vodíku v průmyslovém sektoru	Využití zeleného vodíku v průmyslovém sektoru	17 000 t/rok

NAŠE CÍLE DO ROKU 2030 – SEGMENTY E - F

Segment	Hlavní cíl	Specifický cíl a měřitelný indikátor v roce 2030	
Mobilita a budovy	Rozvoj vodíkové mobility	Navýšení počtu vodíkových osobních automobilů (oproti r. 2022)	3 200
		Zavedení vodíkových autobusů v MHD	65
		Rozvoj využití vodíkových nákladních vozidel	285
		Rozvoj využití vodíkové komunální techniky	50
		Navýšení počtu vodíkových plnicích stanic (oproti r. 2022)	6
	Rozvoj aplikací vodíkových technologií v budovách	Navýšení spotřeby vodíku v budovách (oproti r. 2022)	9 t/rok
Výzkum, vývoj a vzdělání	Rozvoj vědecko-výzkumných kapacit, aktivit a související infrastruktury v oblasti vodíku a vodíkových technologií	Navýšení počtu pracovníků ve VaV v oblasti vodíku a jeho aplikací (oproti r. 2022)	10
		Navýšení počtu udělených patentů zaměřených na vodík a jeho využití (oproti r. 2022)	5
		Rozvoj infrastruktury včetně jejího vybavení pro výzkum, aplikaci a kooperaci aktérů VaV v oblasti vodíku	5

NAŠE CÍLE DO ROKU 2030 – G. ŘÍZENÍ ROZVOJE KRAJSKÉHO VODÍKOVÉHO SYSTÉMU

Strategické plánování

Poradenská, informační a popularizační činnost

Nadregionální spolupráce

Podpora projektových aktivit

Rozvoj vodíkového klastru



NAŠE CÍLE DO ROKU 2030 – H. NADREGIONÁLNÍ SPOLUPRÁCE

Aktivní spolupráce v rámci evropských vodíkových partnerství

Rozvoj intenzivní spolupráce s regiony v oblasti střední Evropy

Zapojování regionálních stakeholderů do mezinárodních projektů

5. NAŠE CÍLE DO ROKU 2030

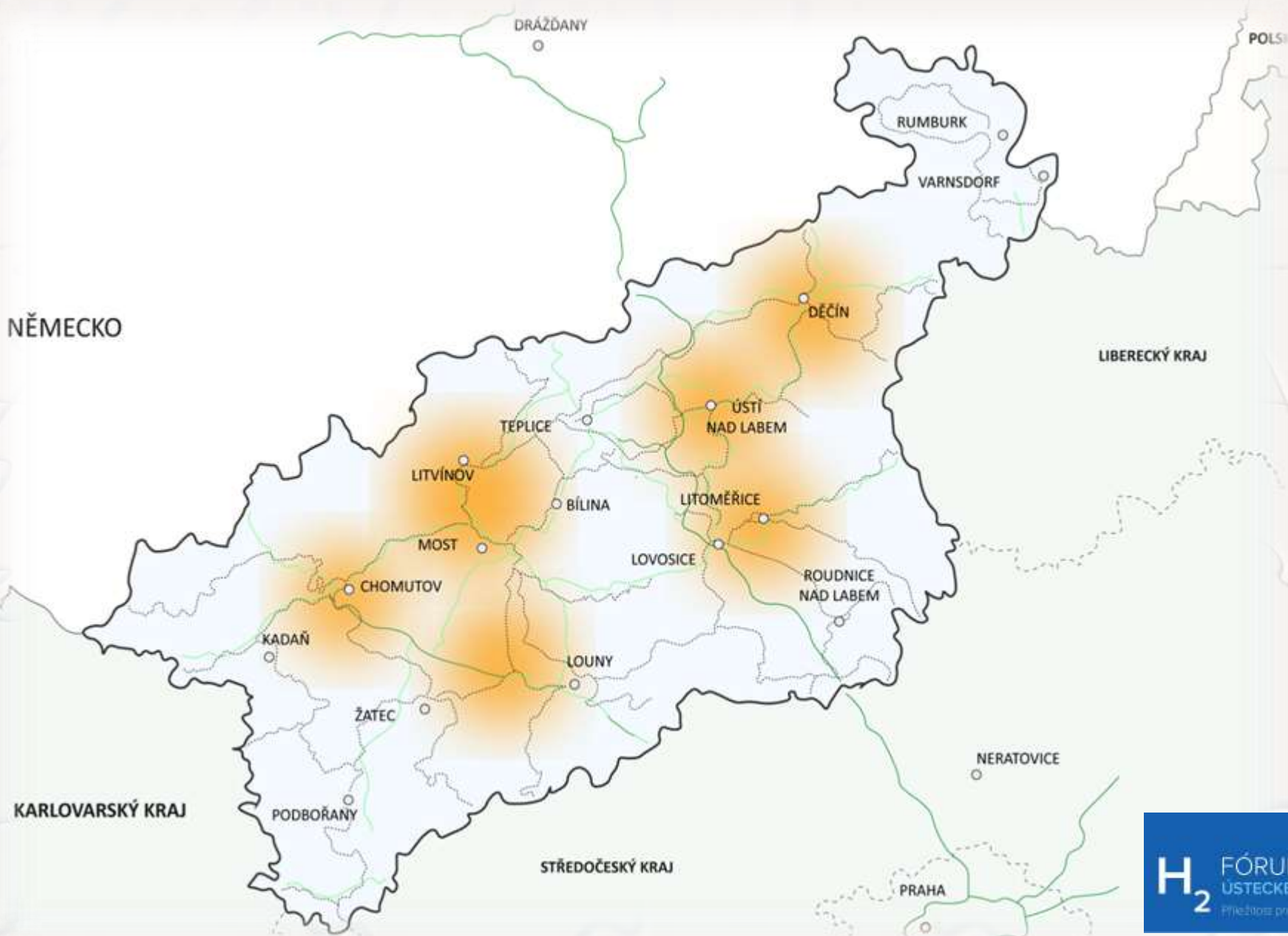
Cíl: Intenzivní spolupráce s regiony v oblasti střední Evropy a zapojování regionálních stakeholderů do mezinárodních projektů.

Opis: Intenzivní spolupráce s regiony v oblasti střední Evropy a zapojování regionálních stakeholderů do mezinárodních projektů.



Podle Ministerstva průmyslu a obchodu při hlavní kompetenční roli má stát jako zdroj čisté energie v rámci klíčové oblasti.

ROZVOJOVÉ PÓLY VODÍKOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ V ÚSTECKÉM KRAJI



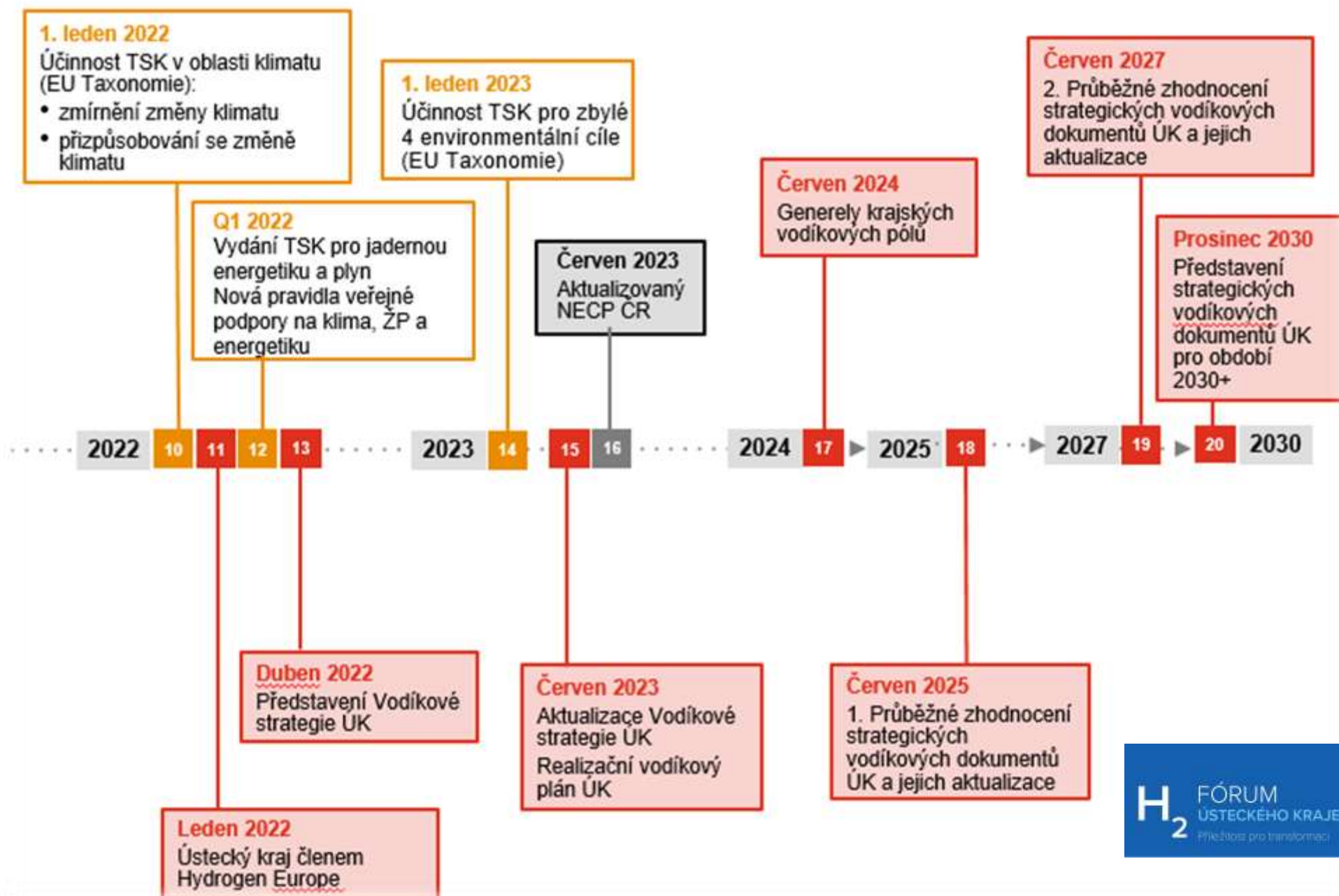
NAŠE KROKY DO ROKU 2025

Krok 1: Vypracování a přijetí **Realizačního vodíkového plánu Ústeckého kraje 2023-2027** (zejména v oblasti finančního plánu strategie, kde nebyly v době přípravy strategie dostupné klíčové informace a parametry) a s tím spojené aktualizace Vodíkové strategie Ústeckého kraje s termínem plnění do konce června 2023;

Krok 2: Vypracování **Generelu krajských vodíkových rozvojových pólů** v Ústeckém kraji s termínem plnění do konce června 2024;

Krok 3: Průběžné zhodnocení, aktualizace a doplnění Vodíkové strategie Ústeckého kraje a Realizačního vodíkového plánu Ústeckého kraje 2023-2027 s termínem plnění do konce června 2025.

NAŠE VODÍKOVÁ CESTOVNÍ MAPA



ZPRACOVATELÉ VODÍKOVÉ STRATEGIE ÚSTECKÉHO KRAJE

Koordinace:

- Hospodářská a sociální rada Ústeckého kraje

Zpracovatelé:

- Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
- Cheminvest
- PricewaterhouseCoopers

Odborná podpora:

- Krajská hospodářská komora Ústeckého kraje
- Inovační centrum Ústeckého kraje



**Děkujeme Vám za
pozornost!**

HSR-ÚK

Hospodářská a sociální rada
Ústeckého kraje

Gabriela Nekolová

předsedkyně HSR-ÚK

Budovatelů 2532, 434 37 Most

telefon: +420 476 206 859

e-mail: nekolova@hsr-uk.cz

Karel Tichý

manažer projektů

Budovatelů 2532, 434 37 Most

telefon: +420 725 588 903

e-mail: tichy@hsr-uk.cz

www.hsr-uk.cz

