



Vodíková strategie Ústeckého kraje

Mgr. Gabriela Nekolová
předsedkyně HSR-ÚK

6. 5. 2025
Konference
Ústecký kraj
na křižovatce

Vodíková platforma Ústeckého kraje

Koordinátor:

HSR–ÚK

Hospodářská a sociální rada
Ústeckého kraje

Hospodářská a sociální
rada Ústeckého kraje, z.s.
– **krajská tripartita**

Vodíková platforma Ústeckého kraje
je aktivní již od roku 2019:

- **více než 30 partnerů** – firem, měst, obcí, univerzit a výzkumných organizací,
- **připravila první regionální vodíkovou strategii** (jaro 2022 – přijata Radou Ústeckého kraje jako příloha RIS3),
- **rozvoj a podpora** konkrétních vodíkových projektů,
- **přenos informací** mezi členy a ústředními orgány státní správy (MPO, MŽP, SFŽP, MD, ...),
- **participace na implementaci Vodíkové strategie ČR,**
- **participace na nastavení podpůrných nástrojů** (OP ST, Modernizační fond, ...),
- **kooperace s evropskými partnery** (člen Hydrogen Europe, partnerství S3 Hydrogen Valleys Partnership),
- na základě memoranda s MŽP a krajem je platforma **nositelem strategického vodíkového plánování** – výstupy budou sloužit ústředním orgánům státní správy pro plánování rozvoje vodíkového hospodářství ČR.

 **SPOLCHEMIE**

 **CZECHINVEST**

 **PKÚ**
PALIVOVÝ KOMBINÁT ÚSTÍ, s. p.

 **ORLEN** **UniCRE**

Ústí
Ústí nad Labem

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM


ICUK

 **ORLEN** **Unipetrol**

 **VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE**

cheminvest 

Linde

**AIR
PRODUCTS** 



DĚČÍN



Vodní cesty a.s.

Litvínov

Most

Teplice

Ústí nad
Labem

Děčín

MOST

 **SEVEN
ENERGY**



DEVINN

Předpoklady pro rozvoj vodíkového hospodářství v Ústeckém kraji

Množství postěžebních lokalit

plochy pro technologické zázemí OZE
a výrobu obnovitelného vodíku
i investice technologických firem.

Kraj je energetickým centrem ČR

robustní přenosová soustava
a infrastruktura využitelná pro OZE
a výrobu obnovitelného vodíku.

Krajem povedou mezinárodní vodíkovody

součást European Hydrogen Backbone.

Množství firem napříč celým řetězcem

(výroba – distribuce – využití).

V kraji se vyrábí většina (>90 %)

průmyslového vodíku v ČR
– silné zázemí a know-how

Obnovitelný vodík je podmínkou dekarbonizace

místního energeticky
náročného průmyslu.

HSR-ÚK

Hospodářská a sociální rada
Ústeckého kraje

Vodíkové póly Ústeckého kraje



Projekty a příležitosti

Existence konkrétních projektových záměrů v objemu miliard Kč:

- **výroba obnovitelného vodíku**
 - ORLEN Unipetrol – cca 26 MW,
 - Sev.en Česká energie – cca 15 MW,
 - Hydrogen Production – cca 17 MW a další,
- **inovativní metody výroby nízkomenisního vodíku** (Air Products...),
- **vodíková veřejná autobusová a železniční doprava**
 - DP města Ústí nad Labem – cca 20 autobusů, další přepravci...,
- **výzkum a vývoj vodíkového paliva pro letecký průmysl**
 - Chart Ferox v partnerství s Airbus...,
- **vzdělávání pro vodíkové hospodářství**
 - GET Centrum UJEP, ČVUT, VŠCHT, Job Watch.

Řada projektových záměrů byla v letošním roce **pozastavena** z důvodu legislativní nejistoty negativně ovlivňující rozvoj celého trhu.

HSR-ÚK

Hospodářská a sociální rada
Ústeckého kraje



Vodíková strategie Ústeckého kraje (2022)

HSR–ÚK

Hospodářská a sociální rada
Ústeckého kraje

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

**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 H2 strategie ÚK do roku 2030

V roce 2025 bude vodíková strategie kraje aktualizována.

Segment	Hlavní cíl	Specifický cíl a měřitelný indikátor v roce 2030	Hodnota
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
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
Mobilita a budovy 	Rozvoj vodíkové mobility	Zavedení vodíkových autobusů v MHD	65
		Rozvoj využití vodíkové komunální techniky	50

Je třeba odstranit legislativní bariéry

HSR-ÚK

Hospodářská a sociální rada
Ústeckého kraje

- **urychleně přehodnotit rychlost dosažení dekarbonizačního cíle** (který nezpochybňujeme) tak, aby neohrožovala hospodářství ČR – zejména prostřednictvím RED III a „vodíkové“ legislativy,
- **novelizovat legislativu EU**
zásada: existuje jen jeden, „nízkouhlíkový vodík“ – vodík s nízkou uhlíkovou stopou (bez ohledu na původ vodíku a původ energie, která bude využita pro jeho výrobu),
- **upravit pravidla veřejné podpory** ve smyslu zásady „nízkouhlíkový vodík“,
- **umožnit plnit unijní cíle snižování skleníkových plynů** v dopravě, průmyslu a letectví nízkouhlíkovým vodíkem (dnes je tato možnost vyhrazena pouze pro obnovitelný vodík),
- **vytvořit skutečný jednotný celoevropský trh**, na kterém lze nakupovat nakupovat obnovitelnou a nízkouhlíkovou elektřinu pro výrobu vodíku na základě PPA kontraktů.





Rozvoj vodíkového údolí v Ústeckém kraji

Projekt H2ÚK

1. 11. 2024 – 29. 4. 2029

Doba trvání: 54 měsíců

Žadatel a partneři projektu:

- Hospodářská a sociální rada Ústeckého kraje, z.s.
- Inovační centrum Ústeckého kraje
- Energetické centrum Ústeckého kraje

Místo realizace: Ústecký kraj



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

Ministerstvo životního prostředí

HSR-ÚK

Hospodářská a sociální
rada Ústeckého kraje

Rozvoj vodíkového údolí v Ústeckém kraji /
registrační číslo projektu: CZ.10.02.01/00/24_069/0000482

CÍL PROJEKTU

Vytvořit strategický rámec pro implementaci vodíkových technologií v regionu, posílit jeho ekonomickou transformaci a přispět k dekarbonizaci průmyslu, energetiky a dopravy. Součástí je aktualizace Vodíkové strategie ÚK, vytvoření Realizačního plánu a dalších klíčových dokumentů podporujících přechod na vodík.

Náplň projektu H2ÚK

Rozvoj vodíkového údolí
v Ústeckém kraji



1

Strategické dokumenty a data

2

Příprava kvalifikované pracovní síly

3

Popularizační aktivity

- **Veřejné besedy, workshopy a kulaté stoly** zaměřené na odbornou i laickou veřejnost.
- **Online informační platforma** a newslettery s aktuálními informacemi.
- **Sociální sítě a online kampaně** pro šíření povědomí o projektu.
- **Vodíková fóra s mezinárodní účastí** pro prezentaci pokroku a inovací.
- **Zapojení škol a vzdělávacích institucí** k posílení povědomí o vodíkovém hospodářství.

Děkuji za pozornost



Rozvoj vodíkového údolí
v Ústeckém kraji

Mgr. Gabriela Nekolová
předsedkyně HSR-ÚK

6. 5. 2025
Konference
Ústecký kraj
na křižovatce