

# Rozvoj vodíkové ekonomiky v prostředí Ústeckého kraje

**Ing. Vladimír Zemánek**  
**Předseda KHK ÚK**

Podnikatelské fórum Ústeckého kraje  
23. – 24. 9. 2021



# Fenomén „zeleného vodíku“ v Evropě



## Zelená dohoda pro Evropu („Green Deal“) = základní dokument EU

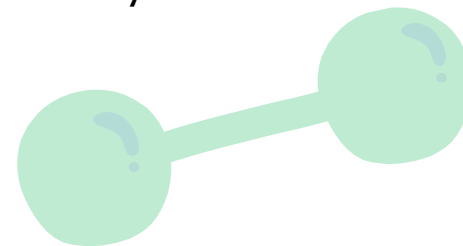
- Hlavní cíl = klimatická neutralita do roku 2050

## Vodík hraje jednu z hlavních rolí v tomto procesu

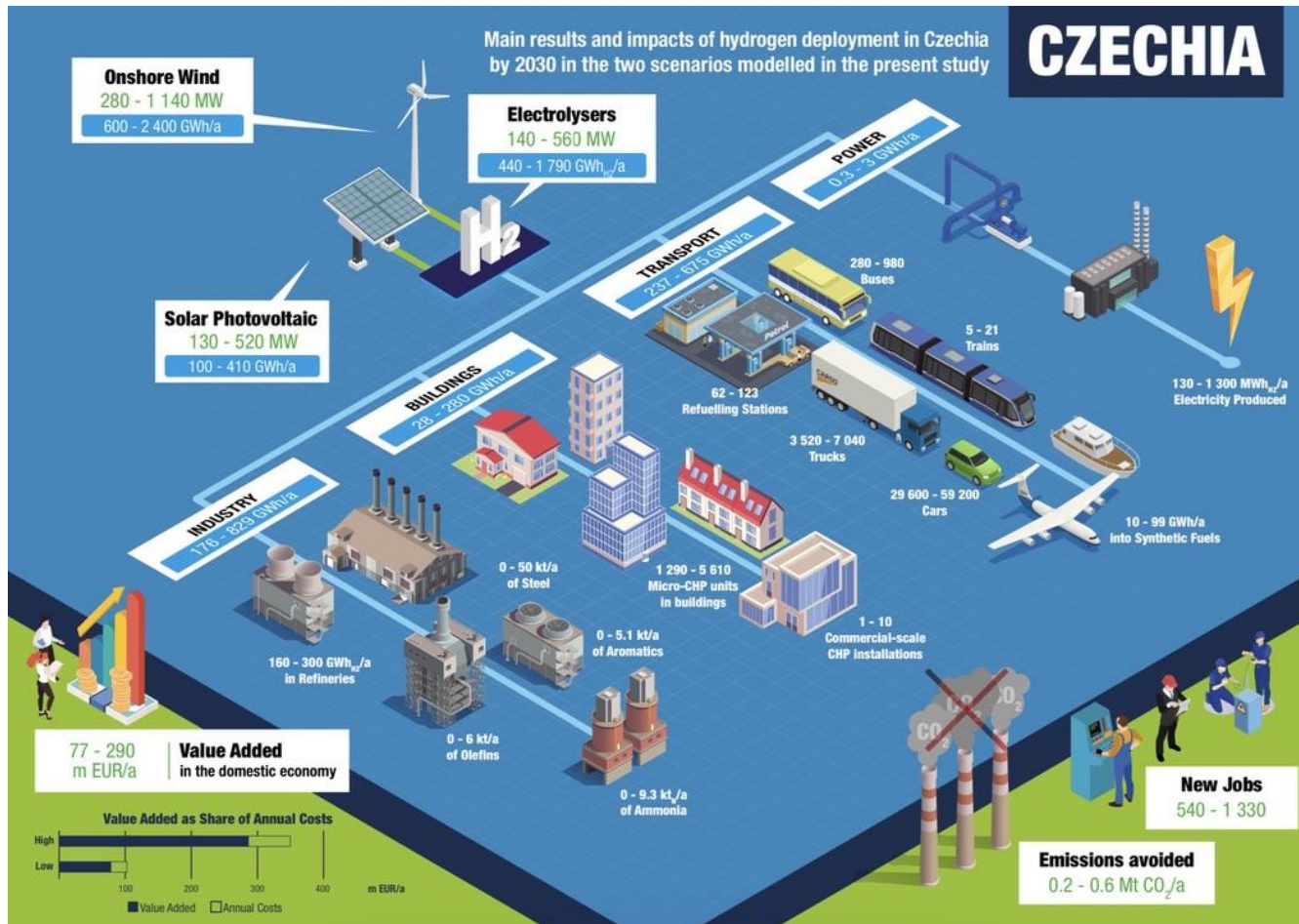
- Důležitost „vodíku“ je opakovaně zdůrazňována ve všech strategických dokumentech Zelené dohody pro Evropu
- Byla vytvořena **„Vodíková strategie pro klimaticky neutrální Evropu“**

## Zásadní role „Evropské aliance pro čistý vodík“

- Sjednocuje hlavní vodíkové hráče a formuje velké projektové záměry



# Zelený vodík – výhled pro ČR



# Proč Ústecký kraj

- **První Vodíkové údolí** ve střední a východní Evropě
- Stávající **petrochemická a energetická základna** pro celou ČR přecházející na zelenou ekonomiku (konec uhlí do roku 2038)
- Možnost **propojení se saskou infrastrukturou**
- Jeden ze tří „uhelných regionů“ = **výjimečné dotační příležitosti pro inovativní projekty**
- **Rozsáhlé plochy po těžbě uhlí** využitelné pro instalaci OZE a vodíkových technologií



# Potenciál pro OZE a zelený vodík v ÚK

**DNES**



Těžba uhlí



Chemický průmysl



Energetika

**ZÍTRA**



Větrné parky



Fotovoltaika



Plovoucí fotovoltaika

# Rozvoj vodíkové ekonomiky v ÚK

- Česká republika – MPO zpracovalo a vláda odsouhlasila **Vodíkovou strategii ČR**
- Aktivní regiony – Ústecký a Moravskoslezský – **hledají se náhradní programy za uhlí**, konkrétní projekty například ve Fondu pro spravedlivou transformaci (JTF)
- Založena **Vodíková platforma ÚK** pod patronací kraje, zastřešena HSR-ÚK
- Ústecký kraj podporuje „zelený vodík“ – zařazen mezi **vodíková údolí**
- Připraveno několik projektových záměrů v několika oblastech
- **Projekty schválené k realizaci** – vodíkové plnicí stanice v Litvínově a Ústí nad Labem
- Potřeba koordinovaného postupu s cílem:
  - Zpracování **Regionální vodíkové strategie Ústeckého kraje** ve formátu Vodíkové strategie EU (MW v letech 2025/2030/2050) a s jasnou deklarací vedení ÚK, že vodík je jedním z hlavních odvětví kraje pro přechod z uhlí na nové bezemisní technologie
  - **Realizace vytyčených cílů a implementace Regionální vodíkové strategie ÚK**



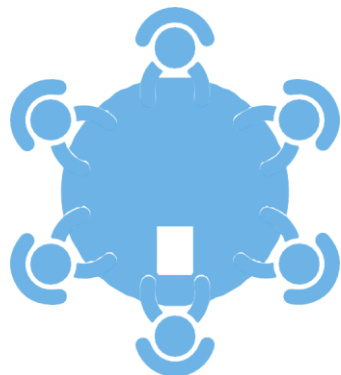
# Organizační struktura pro rozvoj vodíkové ekonomiky v ÚK

- „Maticová“ organizace, odpovídající organizaci v Evropské alianci pro čistý vodík
- Koordinační tým „vodíkové“ organizace kraje:
  - **ICUK** – organizace, zastřešující pro kraj strategické a rozvojové aktivity
  - **KHK ÚK** – odborný garant vodíkové problematiky v kraji, komunikuje potřebné výstupy své členské základně, s cílem přesvědčit o perspektivě tohoto oboru, iniciuje „startupy“ v kraji
  - **Vodíková platforma ÚK (HSR-ÚK)** – zastřešuje vodíkovou členskou základnu v kraji





# Organizační struktura Evropské aliance pro čistý vodík



## **Kulaté stoly**

Výroba  
Přeprava a distribuce  
Průmyslové aplikace  
Energetika  
Rezidenční aplikace

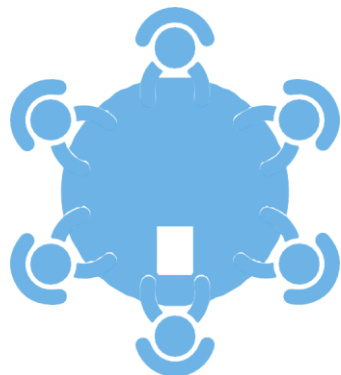


**Evropské vodíkové fórum**  
a prezentace projektů z „pipeline“

**„High-level“ schůze**  
mezi zástupci Evropské komise  
a aktéry v rámci Aliance



# Organizační struktura rozvoje vodíkové ekonomiky v ÚK



**Vodíková platforma ÚK**  
**(HSR-ÚK)**

členská základna

**ICUK** – koordinace a podpora za kraj

**KHK ÚK** – odborný garant

**Kulaté stoly**

Výroba

Distribuce

Energetika

Průmysl

Mobilita, budovy

Výzkum, věda, vzdělávání

**Vedení ÚK**  
sledování postupu na vrcholové úrovni



# Organizační struktura - kulaté stoly

## VÝROBA

**Sev.en Energy**

Spolchemie  
Orlen Unipetrol  
ČEZ  
PKÚ  
Cheminvest  
Air Products

## DISTRIBUCE

**Air Products**

Chart Ferox  
ČEPRO  
Český plynárenský  
svaz  
PETROTRANS

## ENERGETIKA

**Krajský energetik**

Sev.en Energy  
ČEZ

## PRŮMYSL

**Orlen Unipetrol**

Spolchemie  
Sandvik  
AGC

## MOBILITA, BUDOVY

**ÚJV Řež**

Ústí nad Labem  
Děčín  
Most  
Vodní cesty  
Cheminvest  
DEVINN  
Krajský Energetik  
Linde Material Handling ČR  
Air Products  
České loděnice

## VÝZKUM, VÝVOJ, VZDĚLÁNÍ

**UJEP**

ČVUT  
UniCre  
VŠCHT  
ÚJV Řež



# Aktivity na podporu rozvoje vodíkové ekonomiky v ÚK

- Centrální sledování všech dotačních možností v EU a v ČR a jejich průběžná aktualizace
- Agentury, které věcně a technicky umí všechny vodíkové dotace a mají kontakty na vládu a Brusel a budou podporou podnikatelům UK
- Osvětový program pro výzkumníky, školy, státní zpravu a podnikatele
- Koordinovaný postup a masivní podpora kraje - financování přípravy, oslovení bank k podpoře spolufinancování projektů
- Podnikatelské a Chemické fórum ÚK a další aktivní prezentace oboru



# Děkuji za pozornost

**Ing. Vladimír Zemánek**  
**Předseda KHK ÚK**

