

# Využití vodíku dnes a zítra

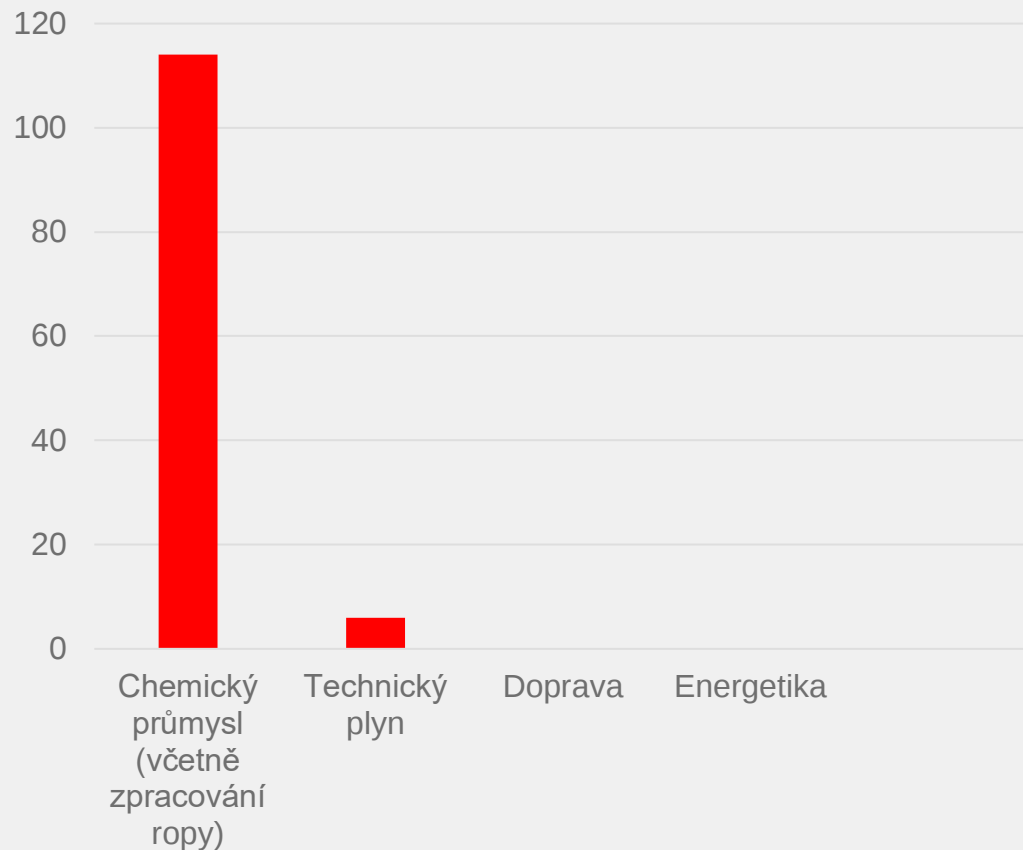
Petr Kůt

---

03.06.2025

**Role vodíku ve světě se váže hlavně na zpracování ropy a jako vstupní surovina pro chemický průmysl. Česká republika v tomto není výjimkou.**

**Spotřeba vodíku dle jednotlivých sektorů (ČR v kt, 2023)**



■ Spotřeba vodíku dle jednotlivých sektorů

**Hlavní spotřebitelé H2 v ČR**

- **ORLEN Unipetrol**
- **BorsodChem**
- **Synthos**
- **Spolchemie**
- **DEZA**

**H2 mobilita v ČR**

- **24 registrovaných vozidel**

Vodík má obrovský potenciál do budoucna a to hlavně díky implementaci regulací, které mají jako hlavní cíl řešit externality spojené se skleníkovými plyny.

## Drivery vodíkové ekonomiky

### Regulace

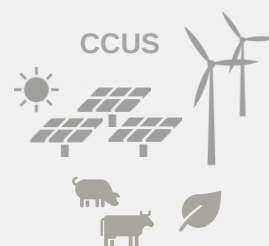
RED III, EU ETS, AFIR ...

### Pokles ceny technologií

Úspory z rozsahu, zlepšování parametrů

### Vodík se skvěle doplňuje s obnovitelnými zdroji

Možnost využití “přebytků” elektřiny



Low Carbon /  
RFNBO  
Hydrogen  
Production



### Fuel



- passenger cars
- public transport
- heavy-duty vehicles

### Feedstock



- conventional fuels
- synthetic fuels
- e-fuels
- plastics
- ammonia

### Green Energy



- power generation
- clean production
- energy back-up

# Největší bariérou rozvoje vodíkové ekonomiky jsou velmi striktní pravidla, která diskriminují vodík oproti jiným technologiím

Delegovaný akt k RFNBO je největší brzdou rozvoje vodíku

## Adicionalita

- Výrazně diskriminuje vodík jako cestu dekarbonizace ve srovnání s jinými technologiemi a nosiči energie
- Díky pravidlům aditionality má výrobce obnovitelného vodíku **dražší elektřinu až o 39%** oproti tržní ceně obnovitelné energie

## Geografická korelace

- Toto pravidlo výrazně diskriminuje vnitrozemské země se špatnými podmínkami pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů. Bez možnosti levné přepravy vodíku mezi trhy jsou tyto země diskriminovány při plnění závazných cílů pro RFNBO (které jsou stejné pro všechny členské státy). **Splnění cíle RFNBO pro Českou republiku bude téměř 1,33x dražší než pro Německo a téměř 2,66x dražší než pro Španělsko.**

## Časová korelace

- Díky pravidlům časové korelace není možné dosáhnout dostačující **utilizace elektrolyzéru**. V podmínkách ČR se bavíme **maximálně o 51%, ale reálně zhruba 18%**. Vzhledem ke striktním pravidlům není možné elektrolyzér provozovat např. s využitím PPA nebo garancí původu na jadernou energii.

# Závěrečné sdělení

---

## **“ Rovná práva pro vodík “**

Výroba vodíku by se měla řídit stejnými pravidly jako ostatní způsoby dekarbonizace, aby byla zachována maximální technologická neutralita.

## **“ Méně je více “**

Regulace by měla být co nejjednodušší a zaměřená zejména na cíl snížení emisí skleníkových plynů nákladově efektivním způsobem.

## **“Je nutné jednat okamžitě“**

Akt v přenesené pravomoci je třeba okamžitě revidovat. Rok 2028 není dostatečně brzy, vzhledem k tomu, že běžná dodací lhůta pro elektrolyzéry je v současné době 2-3 roky.

## **“Klíčem je spolupráce“**

Dekarbonizace není možná bez spolupráce politiků a průmyslu. Spolupracujme intenzivněji při tvorbě regulace.