



Ministerstvo
průmyslu a obchodu

Vodík v ČR 2026: kde jsme a kam směřujeme?

Ing. Petr Mervart

zmocněnec ministra průmyslu a obchodu pro
vodíkové technologie

Příklady úspěšných vodíkových řešení

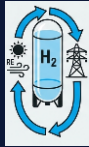




Přehnaná očekávání ohledně vodíku



Využití levných přebytků obnovitelné elektřiny



Uložení přebytečné energie pro budoucí použití



Levná přeprava energie přestavěnými plynovody



Vyrobený vodík lze univerzálně využít

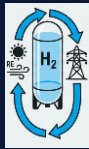


Je to SNADNÉ řešení

Proč to nefunguje?



Cena vodíku je definována nejen náklady na elektřinu ale i využitím elektrolyzáru a plynulostí dodávky



Konverze elektřiny - vodík - elektřina je ztrátová



Stávající plynovody nevedou ve směrech, které potřebujeme pro přepravu vodíku



Odběratelé vodíku potřebují pravidelné a plánovatelné dodávky

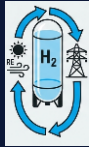


1 MW elektrolyzátor není jen sklenice vody se dvěma elektrodami

Máme řešení?



Kombinace různých zdrojů čisté elektřiny, včetně jaderné energie, pro zvýšení časového využití elektrolyzátorů



Integrace tepla do energetické bilance pro výrazné zlepšení celkové účinnosti



Umožnění přeshraniční přepravy nevyužité obnovitelné elektřiny do doby, než budou v provozu příslušné plynovody



Integrace velkokapacitního skladování vodíku do systému přepravy a distribuce vodíku



Implementace krok po kroku s využitím zkušeností a poznatků získaných z pilotních a demonstračních projektů



Legislativní omezení výroby vodíku v ČR

RFNBO vodík

- Adicionalita
- Geografická korelace
- Hodinová časová korelace

➔ Vodík dražší než 16 EUR/kg

Nízkouhlíkový vodík

- Technologie CCS
- Certifikace na základě uhlíkové stopy elektřiny v elektrizační soustavě

➔ Žádný nízkouhlíkový vodík

Řešení

- Úprava delegovaných aktů
- Technologická neutralita, využití elektrické energie z jádra
- Kombinace více zdrojů čisté elektrické energie



Dobrá zpráva

- **Impact Assessment Evropské komise**
 - Využití elektrolytického vodík vyrobeného elektřinou z jaderných elektráren
 - ...
 - Zveřejnění očekáváme Q4 2026
- **Veřejná konzultace k nové EU vodíkové strategii**
 - Nová vodíková strategie by měly lépe reagovat na současný vývoj trhu s vodíkem a geopolitický vývoj
 - Clean energy – new EU hydrogen strategy
 - Zahájení Q4 2026

Vodík musí být spolehlivý tažný kůň.



Ne přešlechtěný výstavní lipicán



Ne trojský kůň fosilních paliv



Ministerstvo
průmyslu a obchodu

**Vyjděme z vodíkové
křižovatky tou
správnou cestou!**

Petr Mervart

petr.mervart@mpo.gov.cz