

Renewable hydrogen – vodík z obnovitelných zdrojů

Proč „zelený“ vodík?

- vodík má potenciál hrát významnou roli v energetickém systému jako všestranný nosič energie a surovina, která může pomoci dekarbonizovat těžký průmysl, výrobu chemikálií, dopravu a výrobu a skladování elektřiny
- při používání vodíku se neuvolňuje CO₂
- vodík se stále z velké části vyrábí z fosilních paliv jako tzv. šedý vodík, ale lze jej vyrobit elektrolýzou vody za použití obnovitelných zdrojů elektřiny

Hydrogen
for Climate Action



European Hydrogen Bank (EHB)

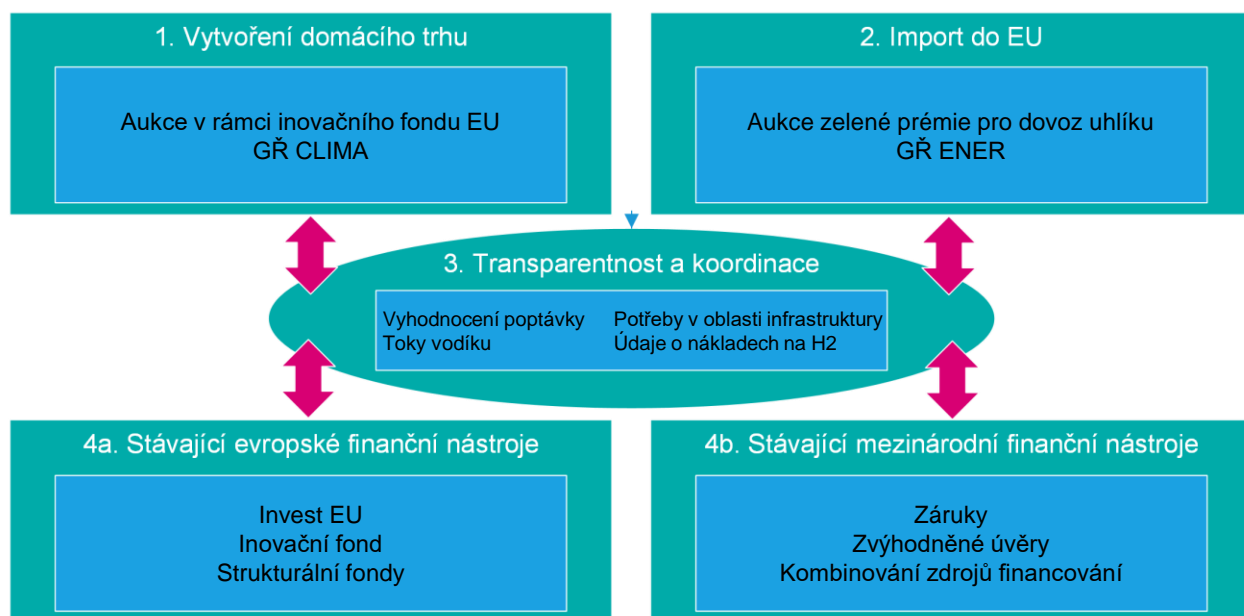
- Evropská vodíková banka je finanční nástroj na podporu soukromých investic do produkce „zeleného“ vodíku
- EHB bude podporovat jak rozvoj domácího trhu s vodíkem, tak i budování infrastruktury pro jeho import
- podíl vodíku na energetickém mixu EU se má do roku 2050 zvýšit ze současných 2 % na 13-14 %
- cílem do roku 2030 je získat 10 milionů tun „zeleného“ vodíku z domácí produkce a stejné množství importovat

20 milionů tun

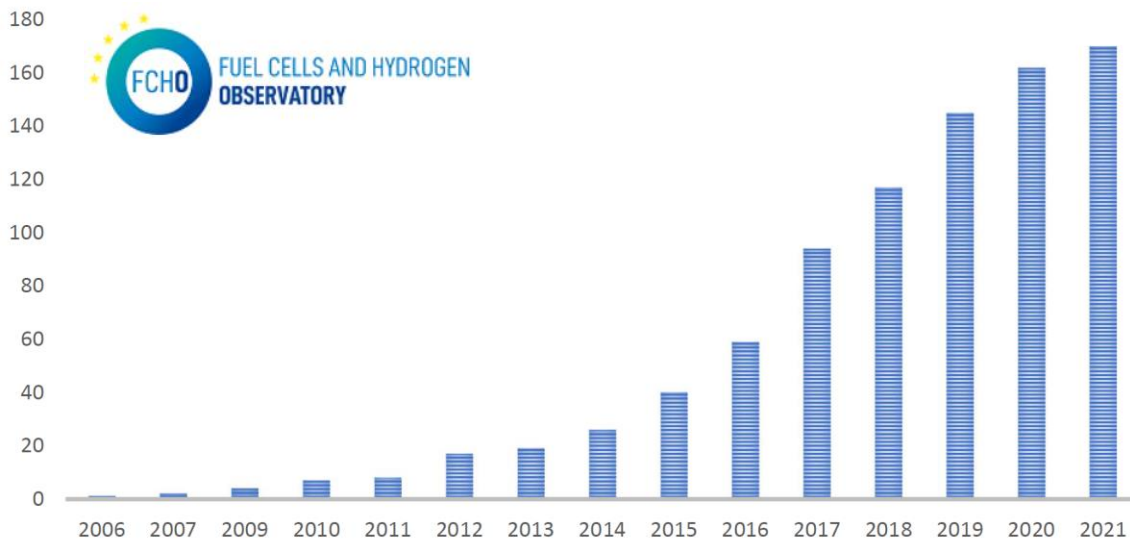
vodíku z obnovitelných zdrojů v Evropě do roku 2030

cíl podle plánu REPowerEU

Pilíře Evropské vodíkové banky



Počet vodíkových čerpacích stanic v EU



Reference:

- [Vodíková strategie pro klimaticky neutrální Evropu](#)
- [Sdělení Komise o Evropské vodíkové bance](#)
- [Energy systems integration: Hydrogen](#)
- [Fuel cells and hydrogen observatory](#)

2

vodíkové čerpací stanice v ČR

Ostrava, Praha