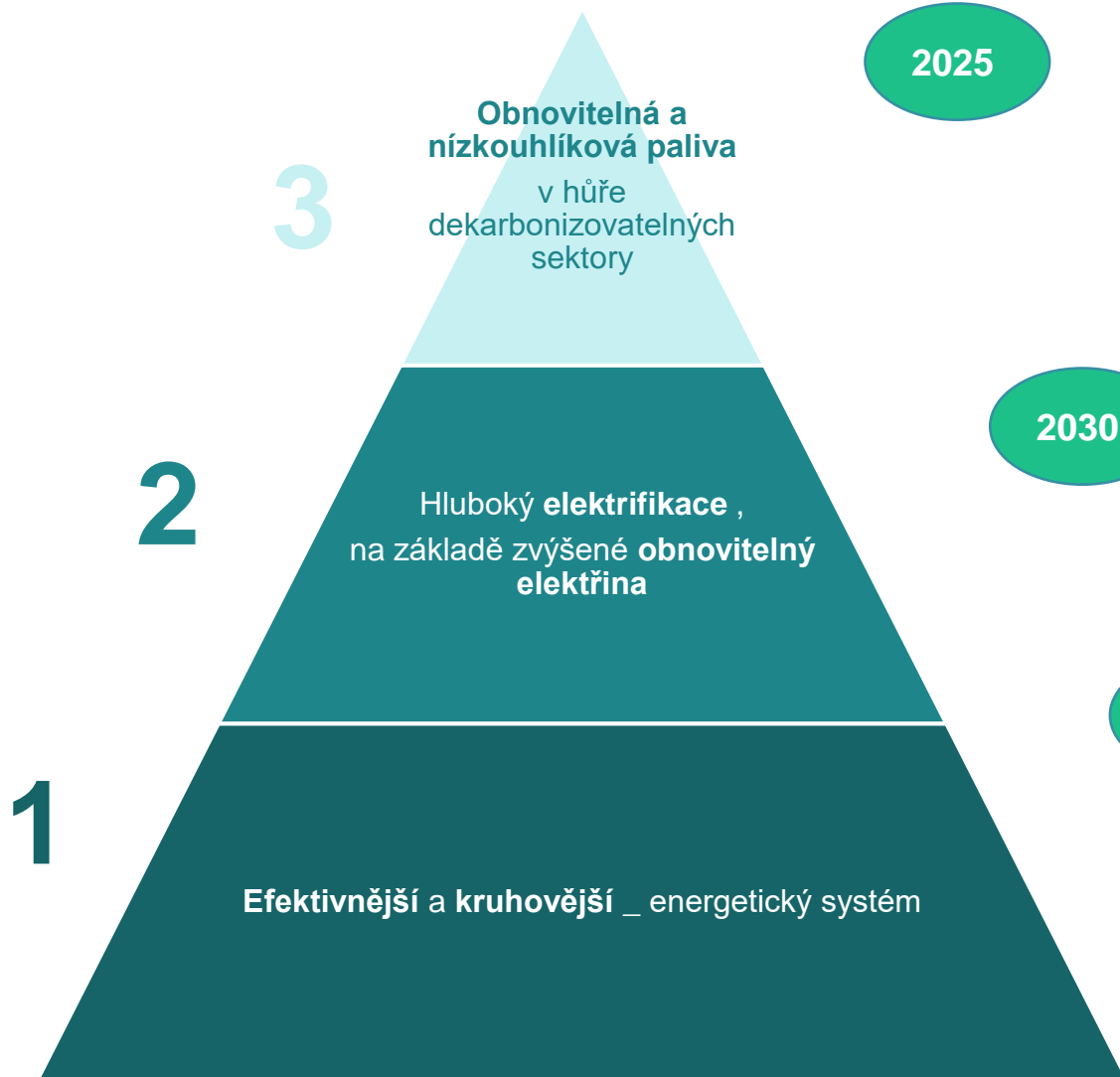




# Balíček dekarbonizace

# Transformace našeho energetického systému



2025

- **6 GW** obnovitelných vodíkových elektrolyzérů (= výrobní zařízení)
- Nahradit **stávající výrobu vodíku** (na bázi zemního plynu)
- **Regulace** pro trhy s kapalným vodíkem
- Plánování vodíkové infrastruktury

2030

- **40 GW** obnovitelných vodíkových elektrolyzérů
- Nové aplikace v oceli a dopravě
- Vodík pro účely vyvažování elektřiny
- Vytvoření „**Hydrogen Valleys**“
- **Přeshraniční** logistická infrastruktura

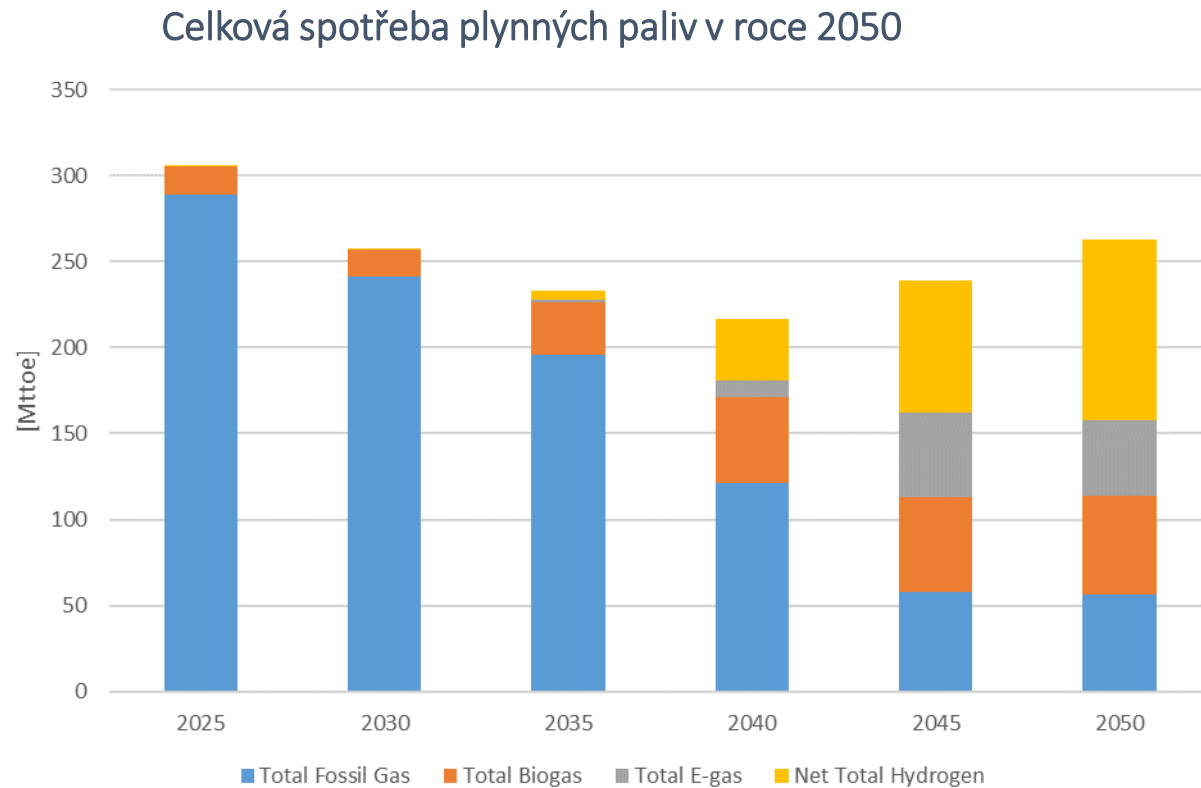
2050

**REPowerEU** : 20 milionů tun obnovitelných zdrojů H<sub>2</sub>

- 5,6 mt ve strategii H<sub>2</sub>
- 5 mt dalších H<sub>2</sub> vyrobených v Evropě a 10 mt H<sub>2</sub> dovezených
- Dodatečná kapacita elektrolyzérů **40 GW**

- Rozšíření na všechna **odvětví , která se obtížně dekarbonizují** - **Rozšíření syntetických paliv** vyrobených z vodíku - Síť infrastruktury v celé EU
- Otevřený mezinárodní trh s referenční hodnotou v eurech

# Očekávané změny ve složení plyných nosičů energie v EU do roku 2050



- Plyná paliva budou v roce 2050 představovat přibližně 20 % konečné spotřeby energie
- Posun od nesníženého fosilního plynu k obnovitelným a nízkouhlíkovým plynům
- Plyná paliva v roce 2050 budou zahrnovat především bioplyn, biometan, obnovitelný a nízkouhlíkový vodík a také syntetický metan

Zdroj: EC PRIMES MODEL, scénář MIX H2. Tento scénář zohledňuje strategické cíle evropské vodíkové strategie a zvažuje možnosti podpory RFNBO v průmyslu a dopravě.

# Balíček dekarbonizace trhů s vodíkem a plynem:

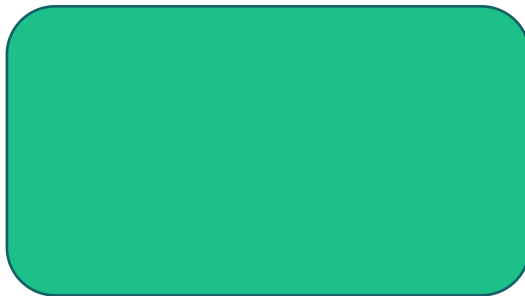
## Politické cíle

- I. Usnadnit přístup k obnovitelným a nízkouhlíkovým plynům do **stávající plynárenské sítě**
- II. Umožnění rozvoje **vyhrazené vodíkové infrastruktury** a trhu

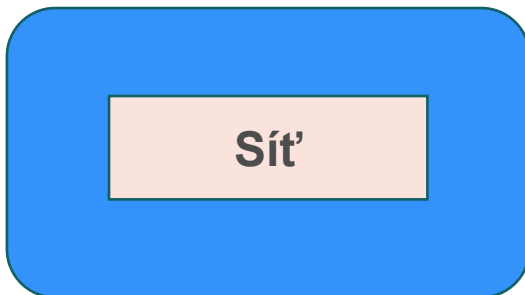
# Vertikální unbundling vodíkových sítí (oddělení od výroby a dodávek energie)

**Oddělení vlastnictví :**  
dodávka a síť ve  
vlastnictví samostatnými  
subjekty

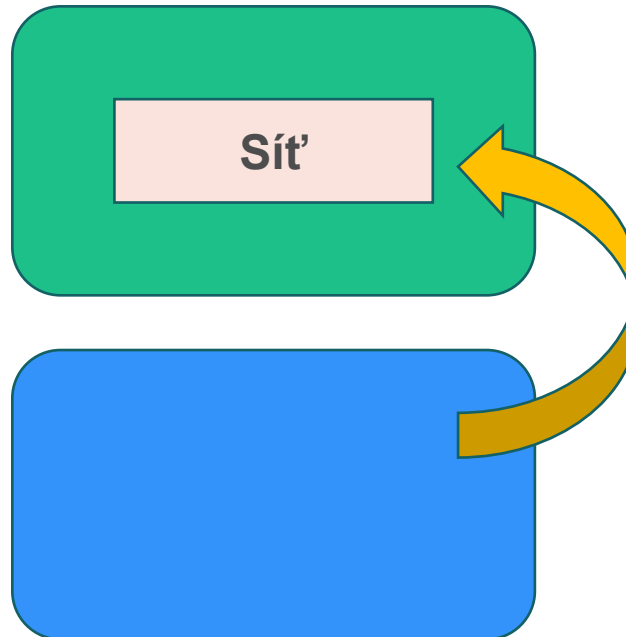
Zásobování



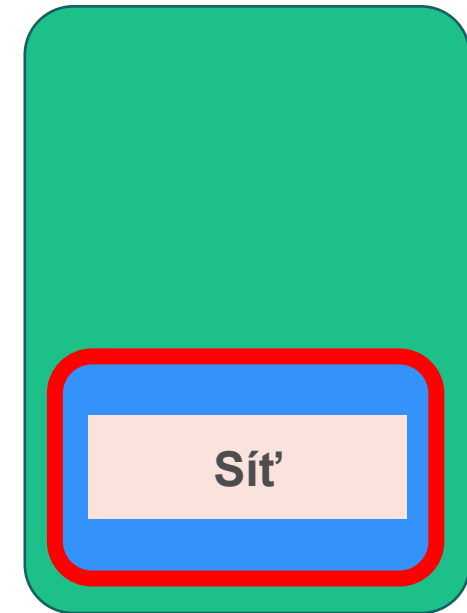
Provozovatel  
vodíkové sítě



**ISO:** síť ve vlastnictví podle  
dodavatelem, ale provozován  
nezávislým Systém operátor



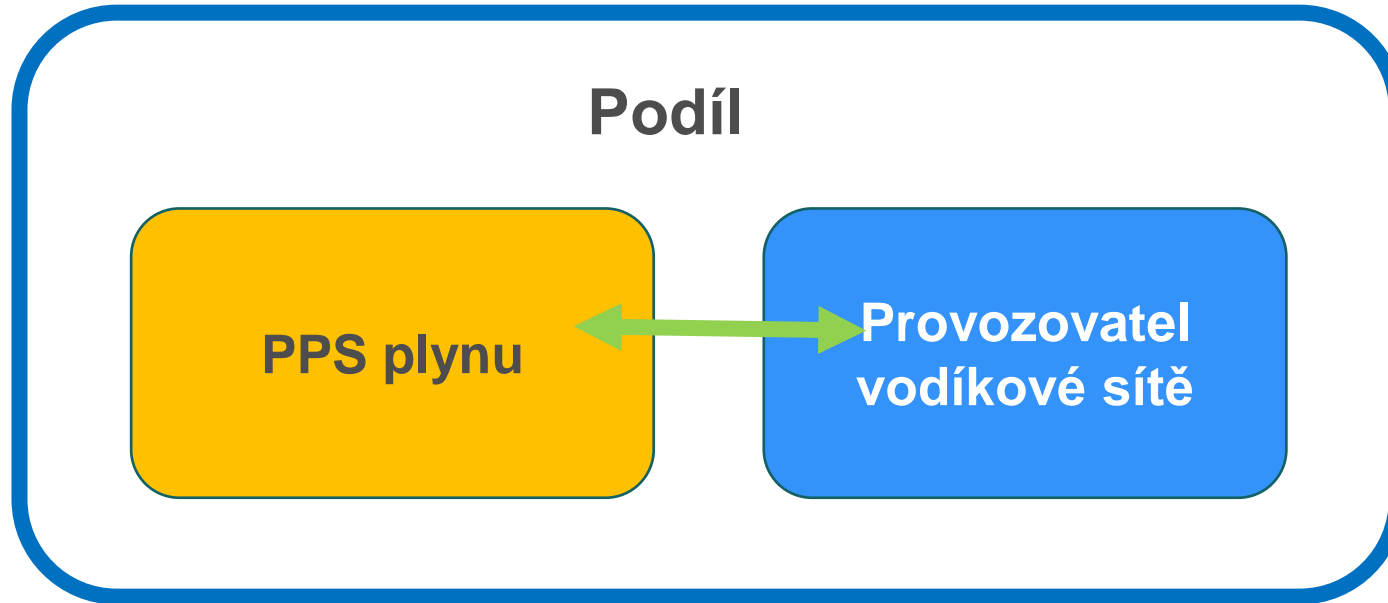
**ITO** ( do roku 2030):  
vertikálně integrovaný  
společnost vlastní síť , ale  
oddělená podle „ čínské zdi“



## Výjimky z požadavku na oddělení vlastnictví pro vodíkové sítě

- **ITO** (v přechodné fázi do roku 2030)
- **ISO** model
- Odchylka pro **stávající vertikálně integrované sítě** (do roku 2030)
- Odchylka pro **geograficky omezené sítě** (2030 / dále\*)
- Výjimky pro **významnou novou vodíkovou infrastrukturu** (přeshraniční spojení, terminály, podzemní úložiště)

# Horizontální unbundling vodíkových sítí (oddělení od ostatních aktivit energetických sítí)



## Právní oddělení :

- Samostatná dceřiná společnost
- Samostatně regulované aktivum základna a účty
- Sdíleno vedení , zaměstnanců, IT možné