

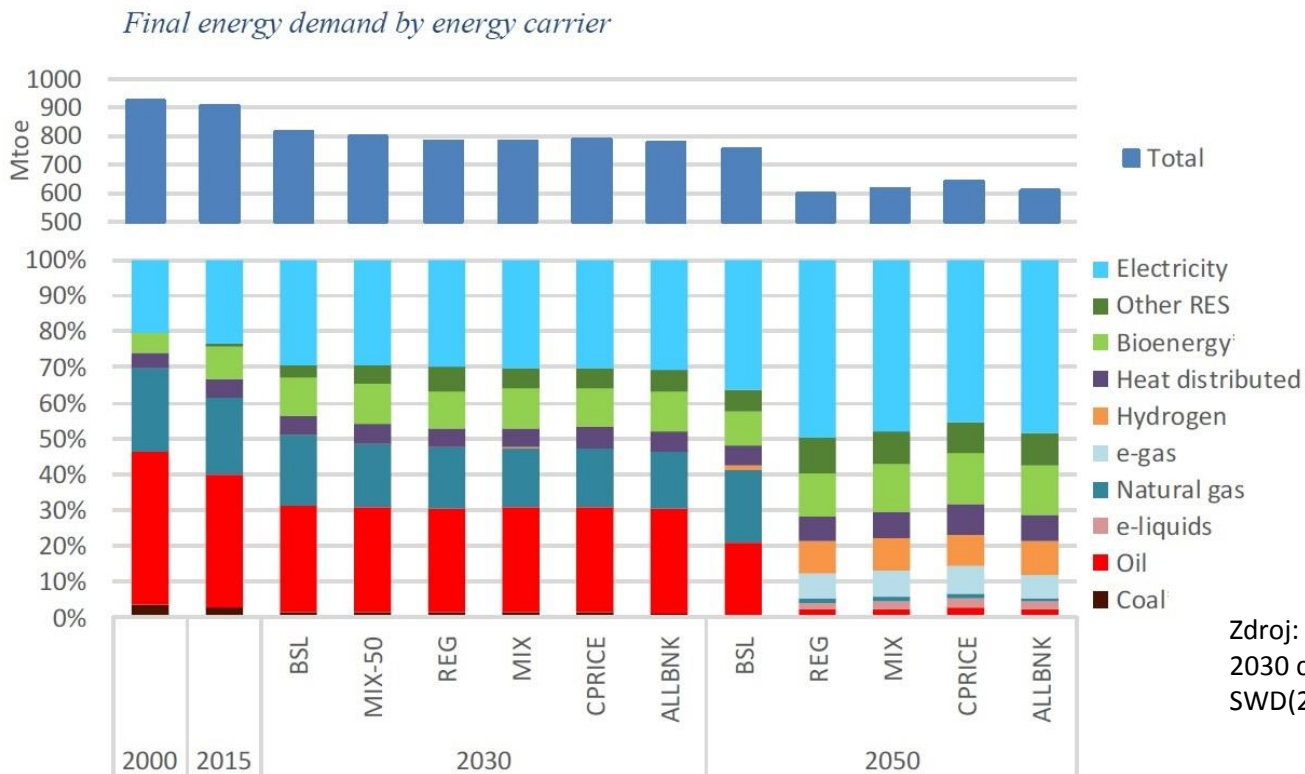
**Projekt:**

# Smart Hydra

**SPNZ webinár, 25.2.2021**

**Martin Kečkíš**

# Plynárenstvo na ceste k uhlíkovej neutralite



Splnenie cieľov uhlíkovej neutrality v roku 2050 má svoje implikácie aj pre sektor plynárenstva:

- ✓ Maximálne využívať potenciál výroby biometánu (odpady, hnojovica, ČOV...);
- ✓ Pripravovať infraštruktúru na vodík (prípadne zmes vodíka a metánu);
- ✓ Využívať existujúcu plynárenskú infraštruktúru na sezónne skladovanie elektrickej energie a podporovať prepájanie sektorov elektroenergetiky a plynárenstva.

## Prepojenie Smart Hydra na elektroenergetickú sústavu



OZE



DSO a TSO  
SK/CZ/HU



CCGT



SMART HYDRA  
Dispečing (SPP)



Elektrolýzer  
100 MW

## Prepojenie Smart Hydra na plynárenskú sústavu



Plynárenský  
dispečing



Skladovanie  
H<sub>2</sub>



Syntetický  
metán



9 čerpacích  
staníc



100 FCEV  
autobusov



Priemyselné  
využitie

Smart Hydra je projekt zameraný na optimalizáciu výroby zeleného vodíka a jeho využitia hlavne v energetickom a dopravnom sektore.

Hlavné ciele projektu sú:

- pomáhať plniť klimatické ciele EÚ;
- zvýšiť bezpečnosť dodávok energie;
- podporovať výrobu a využitie vodíka.

Smart Hydra má ambíciu vyvinúť moderný riadiaci systém (vertikálne a multi-sektorové prepojenie), ktorý umožní:

- výraznejšiu integráciu obnoviteľných zdrojov energie;
- zníženie nákladov na vyvažovanie systému v elektrickej sieti;
- výrobu obnoviteľného vodíka a jeho skladovanie.