



Cylinders Holding

NOVÉ OBCHODNÍ MODELY V ENERGETICE

AI • Jaderná energetika • Vodíkové technologie

Ing. Jan Světlík



VODÍK NENÍ JEN PLYN

- ☑ Budoucnost propojené energetiky, průmyslu a stability sítí

ELEKTROLÝZA JAKO NOVÝ PRŮMYSLOVÝ UZEL:

- Jádro + vodík + teplo + kyslík + stabilizace sítě
- Přejít od elektrárny k energetickému ekosystému
- Dnes využíváme pouze část hodnoty elektrolýzy

Z 1 MWh ELEKTŘINY VZNIKÁ:

- ~20 kg H₂ (vodík)
- ~160 kg O₂ (kyslík)
- ~400 kWh (odpadní teplo)



CO ZÍSKÁME Z 1 MWh?

DNES – Pouze vodík:

- Vodík (20 kg): 3 000 Kč
- Kyslík (160 kg): 0 Kč
- Odpadní teplo (400 kWh): 0 Kč
- Flexibilita pro síť: 0 Kč
-
- **Celkem:** 3 000 Kč

PLNÉ VYUŽITÍ – Všechny produkty:

- Vodík (20 kg): 3 000 Kč
- Kyslík (160 kg): 640 Kč
- Odpadní teplo (400 kWh): 800 Kč
- Flexibilita pro síť: 200 Kč
-
- **Celkem:** 4 640 Kč

☒ +55 % výnosů při plném využití všech produktů

Při ceně 90 EUR/MWh



REGULACE

Adicionalita a korelace,
barva vodíku.



EKONOMIKA

Drahé elektrolyzéry, nejistý odbyt
H₂, chybějící cenotvorba pro
vedlejší produkty.



HISTORIE ENERGETIKY

Elektrárny nebyly stavěny pro
flexibilitu, chybí infrastruktura
pro dynamický provoz.



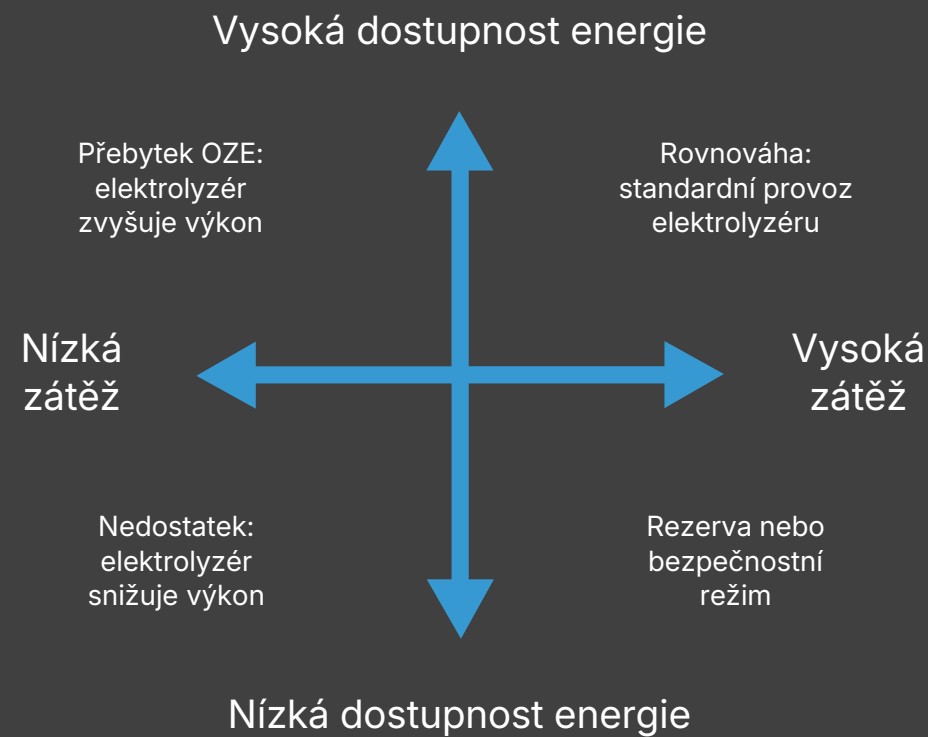
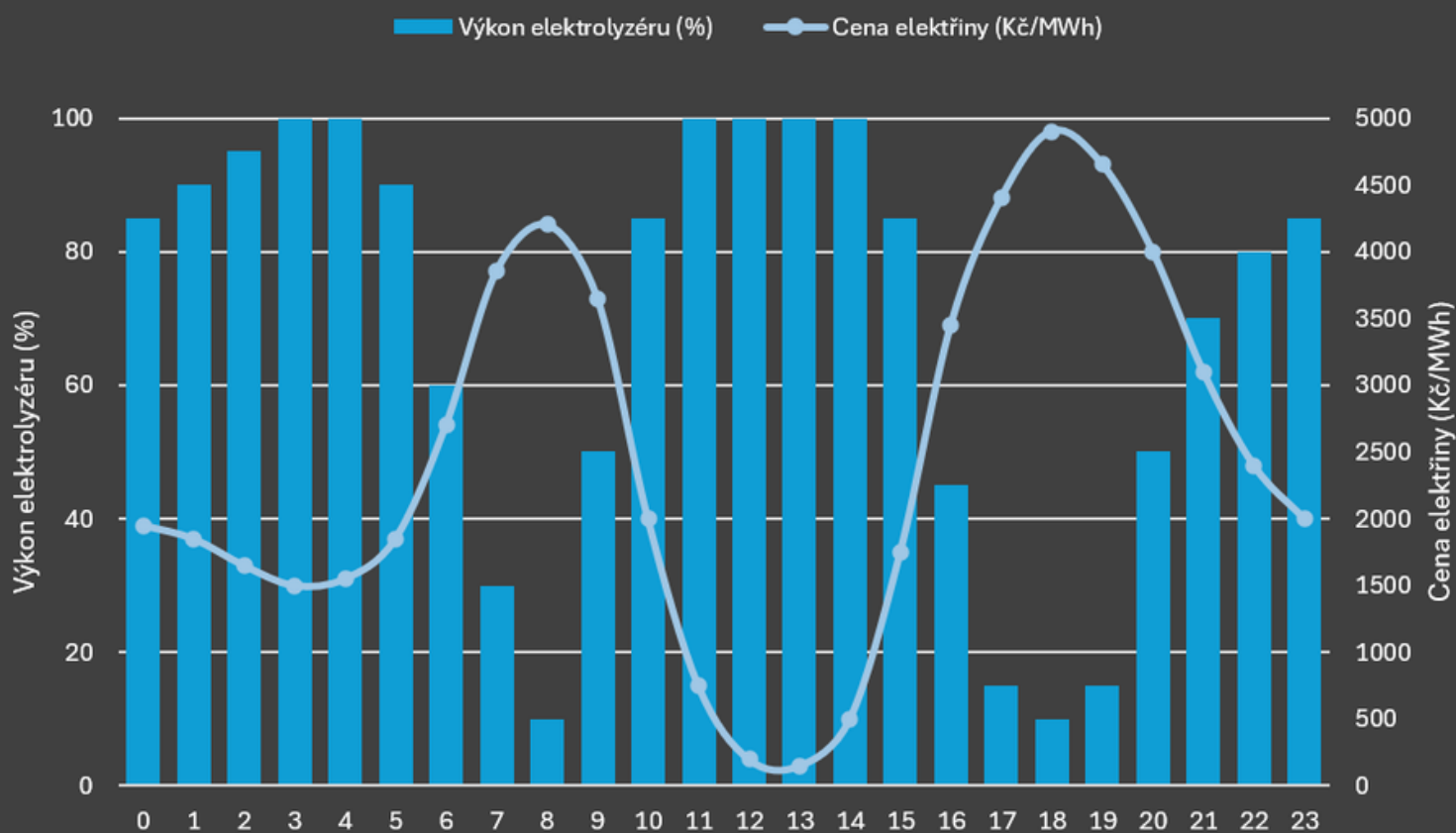
POLITIKA

Krátké investiční horizonty,
roztříštěná podpora mezi resorty.

BARIÉRY PROPOJENÍ



INTEGROVANÝ HUB – Vodík jako stabilizátor sítě





ELEKTRÁRNA BUDOUCNOSTI

Bude centrem propojené soustavy, kde vodík, teplo, kyslík a flexibilita tvoří jeden ekosystém s vysokou přidanou hodnotou.



Cylinders Holding

DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

Ing. Jan Světlík