



Potenciál výroby zeleného vodíku v ČR

Miroslav Lopour, manažer strategické legislativy a udržitelnosti

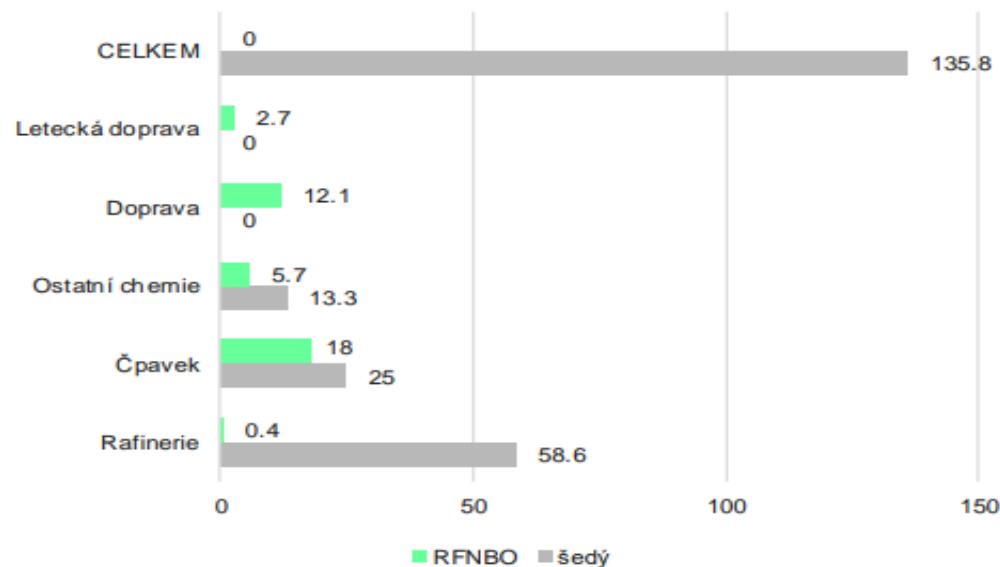
H2 Fórum, Ústí nad Labem – červen 2025

- Vodík se v ČR v současnosti průmyslově vyrábí a spotřebovává jen v jednotkách, maximálně nižších desítkách výrobních závodů. Pro stávající spotřebitele může být zelená varianta vodíku nástrojem jejich dekarbonizace.
- Zelený vodík má potenciál reálně (nikoliv jen administrativně) dekarbonizovat významné segmenty dopravy a průmyslu.
- Trh se zeleným vodíkem ale zatím stále nevzniknul – neuzavírají se žádné dlouhodobé kontrakty.
 - Absentující infrastruktura.
 - Vysoká cena.
 - Chybějící komodita.
- Výsledkem je, že v ČR zelený vodík nevyrábíme (i když máme přebytky energie) a dovážený vodík naráží na otázky časovosti a ceny.
- Přitom právě dostupnost zelené energie i potřebné technologie, vč. dotačních nástrojů v ČR umožňuje přesně vyčíslit cenu zeleného vodíku, která se již dnes může pohybovat v úrovni 10 €/kg vodíku.

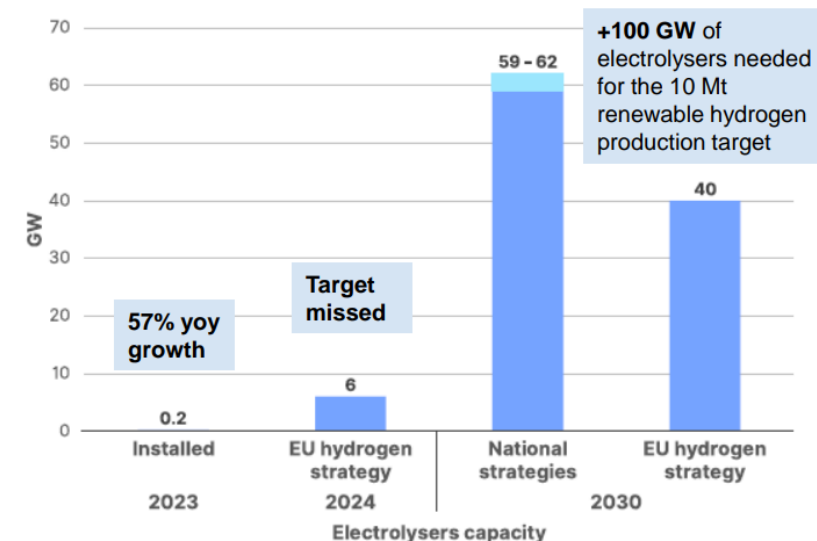
ČR neplní své dlouhodobé závazky, ale není v Evropě jediná

- Cíle České republiky pro RFNBO vodík v souladu s plněním podmínek Směrnice RED III ukazují vynucenou spotřebu suroviny ve výši cca 40 kt v roce 2030, pro rok 2035 by to mohlo být až 70 kt. Aktuální spotřeba takto klasifikované suroviny je nulová
- Studie ACER ukazuje, že se zdaleka nedaří plnit trajektorii, která vede k cílům let 2030
- ACER z tohoto důvodu varuje před přehnanými a urychlenými investicemi do infrastruktury. Řešením jsou lokální projekty.

Předpokládána spotřeba vodíku a RFNBO vodíku pro rok 2030



Plnění evropského cíle pro RFNBO vodík



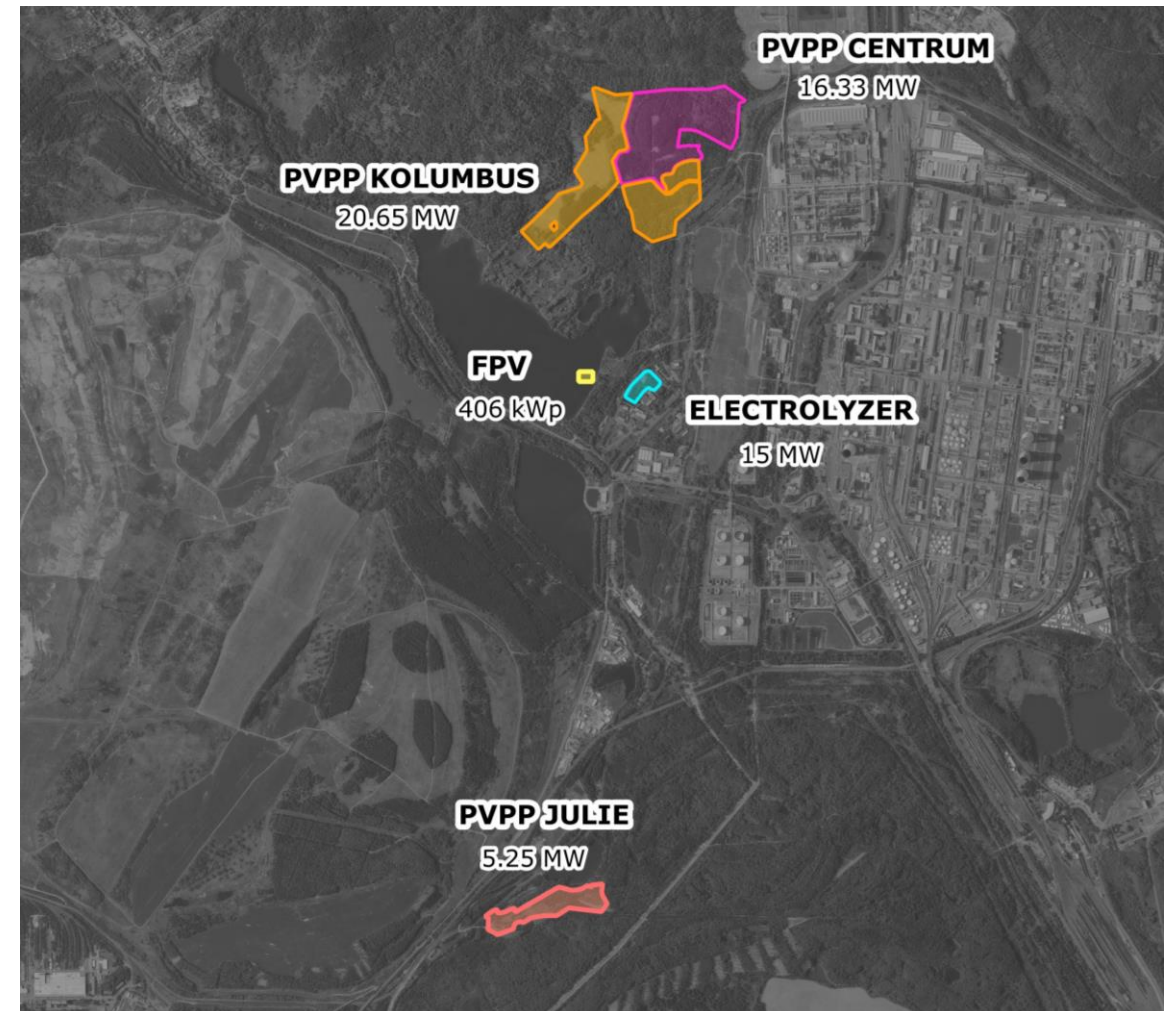
- Společnost Sev.en stále pracuje na projektové přípravě projektu Vodíkového hospodářství.
 - Zpracovává se dokumentace Basic designu s předpokládaným termínem dokončení 11/2025.
 - V procesu je příprava dokumentace pro povolení záměru (DPZ) s předpokládaným termínem jejího dokončení 06/2026 a získáním stavebního povolení 02/2027.
 - Předpoklad přímého napojení Elektrolyzéro na nově vybudované FVE**.
- Příprava žádosti o podporu z Modernizačního fondu – termín pro podání žádostí končí 30. 6. 2025.
- Probíhají kontinuální jednání s potenciálními koncovými uživateli zeleného vodíku o jeho odběru.c

Předpokládaný výkon elektrolyzéro*	15 MW
Produkce H2	~ 400 t
Zdroj el. Energie	PVPPs Centrum I & Kolumbus = ~ 36 MWp**
Zelený vodík	100 % RFNBO
Předpokládaná kvalita	99,997 % - 99,999 %
Předpokládaný datum zahájení realizace	Q1 2027
Zahájení provozu	31. 12. 2028

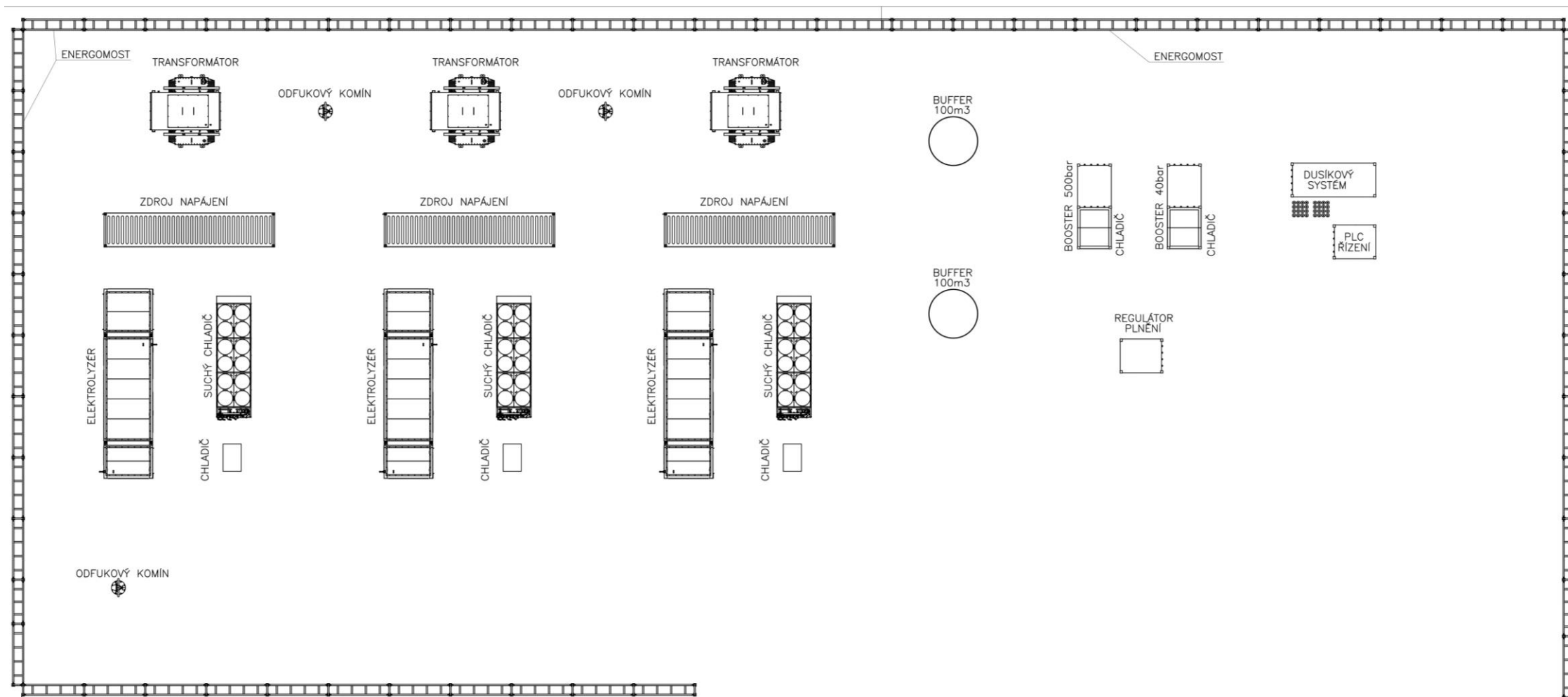
* Aktuálně se připravuje BDEP, který parametry dále zpřesní.

** Projekty FVE jsou ve fázi probíhající inženýrské činnosti pro stavební povolení.

- Zahájena revitalizace areálu dolu Centrum. Mající dvě fáze – příprava území pro budoucí investory.
- Dále pak jako samostatný projekt realizace vodíkového hospodářství



Technické schéma elektrolyzáru v lokalitě Centrum



- Trh se zeleným vodíkem se v ČR zatím nedaří spontánně rozhybat a velké investiční záměry prozatím spíše končí v šuplíku.
- Provozní podpora je nejlepším nástrojem, jak zajistit efektivní vznik trhu a zajistit podmínky, za kterých budou subjekty schopné uzavírat dlouhodobé smlouvy pro vznik infrastruktury. Bez dlouhodobých smluv není možné zajistit výrobní kapacity ale i plnění cílů na spotřebě.
- Vhodným impulsem pro vybudování dodavatelsko-odběratelských vazeb by mohla být **sleva pro spotřebitele poskytnutá z ceny odebíraného zeleného vodíku na území ČR**. Je to vhodná alternativa k provozní podpoře, která by navíc mohla být podmíněna podpisem dlouhodobého kontraktu na odběr, což by na druhou stranu stabilizovalo trh.
- Detailní podmínky provozní podpory stanoví její skutečnou potřebnou výši. Nicméně lze odhadovat náklady 4-5 EUR/kg. Při využití stejné míry podpory by splnění vodíkové strategie s cílem spotřeby 40 kt RFNBO vodíku ročně znamenalo provozní podporu 4,5 mld. Kč, čímž je objem srovnatelný s ostatními odvětvími.

DĚKUJI ZA POZORNOST



Kontakt

Telefon: +420 222 183 499

e-mail: m.lopour@7group.cz