

Daniel Minařík

*Zmocněnec Moravskoslezského kraje pro rozvoj vodíkových technologií*

[daniel.minarik@msk.cz](mailto:daniel.minarik@msk.cz)

**MSR:  
Hydrogen  
Region**



# Vodíkové projekty v MSK

zkušenosti s jejich přípravou a realizací





# Rekapitulace vodíkových projektů v MSK

## ***Projekty „investiční“:***

- veřejná vodíková plnicí stanice
- vodíkové autobusy pro MHD
- lokální produkce zeleného vodíku
- budování podnikových plnicích stanic

## ***Projekty „procesní“:***

- vodíkové autobusy v regionální VHD
- aktivace praktické platformy – vznik oborového klastru s regionální působností

## ***Prioritní směry diskuse a identifikovaných bariér:***

- procesní kroky povolování výstavby
- standardy plnění, rychlost plnění vozidel
- zdroje palivového vodíku v patřičném množství a environmentální kvalitě
- nevyjasněné legislativní ukotvení „vodíku“
- plánování vlastních výrobních kapacit a jejich ekonomické efektivity
- indexace cen vodíku jakožto paliva



# Vodík NENÍ ENERGETICKÝ plyn!!

**Zákon č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) (dále jen „Energetický zákon“).

Dle Energetického zákona **vodík nespadá** pod definici plynu ve smyslu § 2 odst. 2 písm. b) bod 9 Energetického zákona. Podle tohoto ustanovení se plynem rozumí *zemní plyn, koksárenský plyn čistý, degazační a generátorový plyn, biometan, propan, butan a jejich směsi, pokud nejsou používány pro pohon motorových vozidel*. Vodík v něm však uveden není.

**Není určen odpovědný orgán státní správy** pro všechny oblasti použití vodíku, tedy jakožto paliva či zdroje energie.

**Vodík taktéž není statisticky sledovaná komodita**, když vodík nepatří mezi komodity sledované Českým statistickým úřadem a Energetickým regulačním úřadem (ERÚ).





# „Energetický zákon“ jako služebník SEK

Státní energetickou koncepcí, která byla schválena v roce 2015 je **vodík řešen naprosto okrajově**, bez úvah nad jeho širokým spektrem budoucího využití.

Za jeden z nejdůležitějších kroků České republiky v souvislosti s využitím vodíku lze pak považovat závazek aktualizace Státní energetické koncepce ČR do konce roku 2023. Do aktualizace dokumentu má vláda České republiky v úmyslu promítnout závazky České republiky plynoucí k dosažení klimaticko-energetických cílů Evropské unie.

**Vodík již zapracován** alespoň v rámci **Vnitrostátním plánu České republiky v oblasti energetiky a klimatu (NKEP)**. Řešen je primárně vodík vyrobený z obnovitelných zdrojů (tedy zelený), ale není opomenut ani modrý vodík (vyrobený v kombinaci se zachytáváním CO<sub>2</sub> a jeho uskladněním), který má dle NKEP potenciál přispět k plnění klimaticko-energetických cílů.

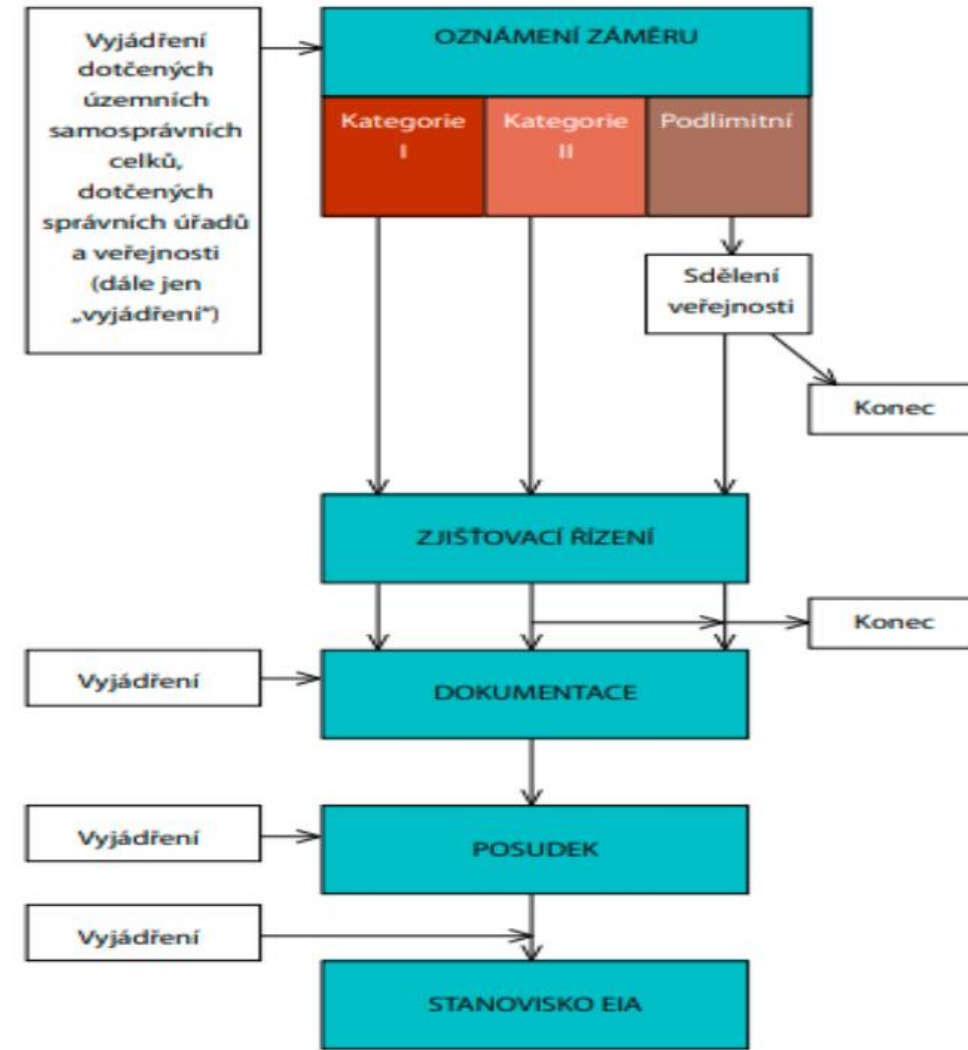


# Mechanismus „Posuzování vlivu na životní prostředí“

Každý záměr na výstavbu vodíkových výroben („elektrolyzérů“) naplňují dikci přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon EIA“), tedy spadají pod záměr Integrovaná zařízení k průmyslové výrobě základních organických a anorganických chemických látek a směsí chemickou přeměnou = **záměr výstavby výroby vodíku vždy podléhá posuzování vlivů na životní prostředí!!**

*Stanovisko je odborným podkladem pro navazující povolovací rozhodnutí o záměru. Souhlasné stanovisko může obsahovat podmínky směřující k ochraně životního prostředí, které musí být do případného rozhodnutí o povolení záměru převzaty.*

Specifičnost využití a předpokládaná dynamika rozvoje vodíkových výroben prostřednictvím elektrolytické výroby definuje potřebu přijetí rozdílných podmínek a zařazení technologie „elektrolyzérů“ s cílem urychlení realizace tím, že by nebylo nutné tyto výroby posuzovat vždy, ale aby byly zařazeny do kategorie II. přílohy k zákonu EIA a prošly například vždy pouze zjišťovacím řízením.



# Zelená energie jako bariéra rozvoje!?

Publikovaný návrh „Aktu přenesené pravomoci“ ze dne 20. května 2022 definuje „obnovitelný“ vodík.

Definice stanovuje podmínky, které je nutné splnit pro to, aby vyráběný vodík mohl být prohlášen za plně obnovitelný, a tudíž splňoval **označení tzv. obnovitelného paliva nebiologického původu (RFNBO)**.

**Zveřejněný návrh je v současné podobě velmi restriktivní, což může v ČR v podstatě zamezit rozvoji výroby obnovitelného vodíku!!**

Navrhnuty dva režimy výroby obnovitelného vodíku:

- napojení elektrolyzátoru přímo na obnovitelný zdroj energie
- napojení elektrolyzátoru na elektrizační soustavu a nákup zelené elektřiny pomocí tzv. PPA kontraktů (tj. dlouhodobá smlouva o dodávce obnovitelné energie za pevnou či indexovanou cenu), ale s ČASOVOU KOLERACÍ rozlišení výroby vodíku s prokazováním původu elektřiny na HODINOVÉ bázi = **VÝRAZNÉ ZHORŠENÍ EKONOMICKÉ EFEKTIVITY VÝROBNÍCH ZAŘÍZENÍ VODÍKU**

NAVÍC, s výrobou vodíku z přebytků **jaderných** elektráren **se dlouhodobě nepočítá**, což nekoreluje s předpokládaným směrem integrace vodíkových technologií v rámci aktualizace SEK.



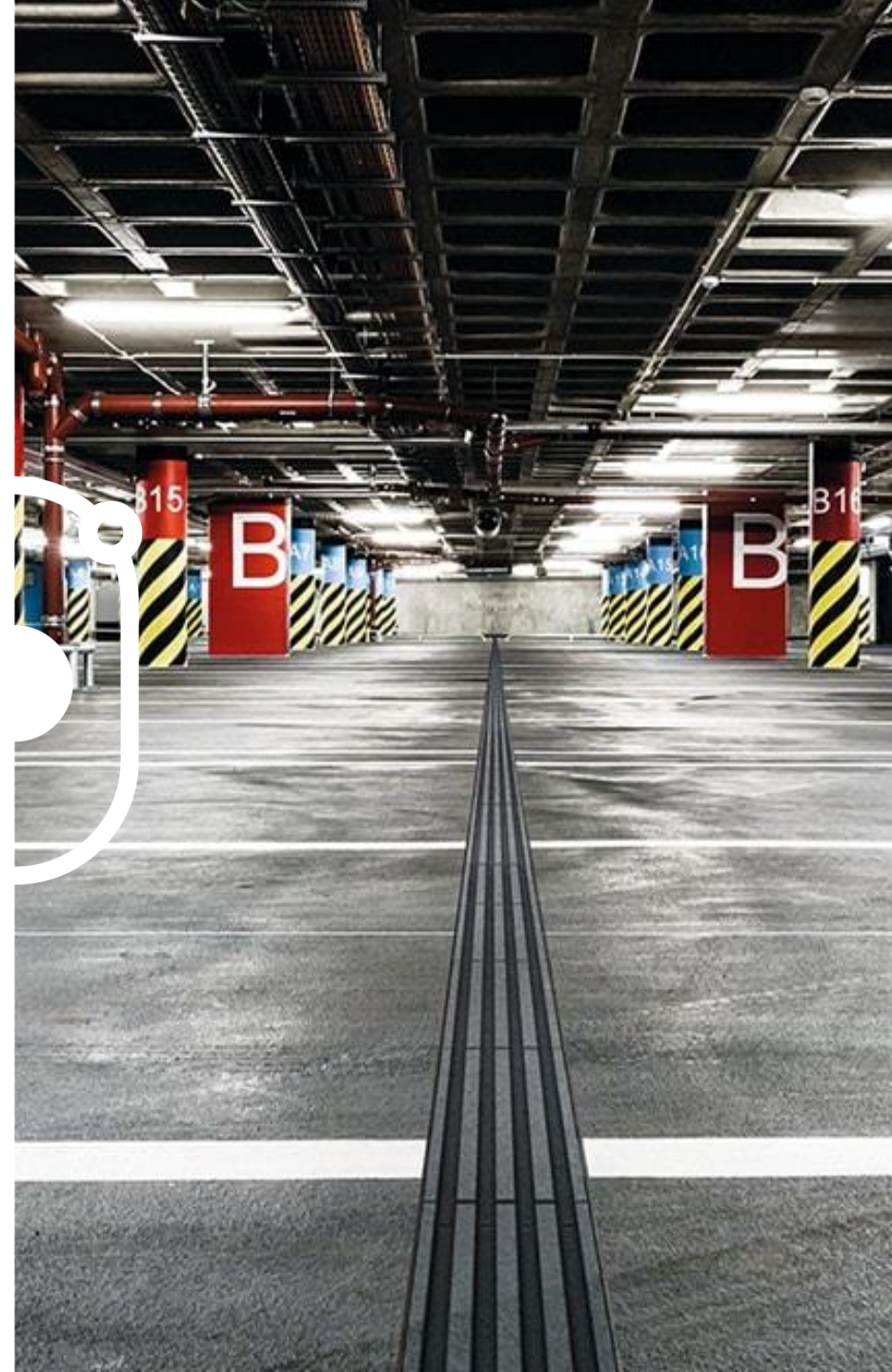


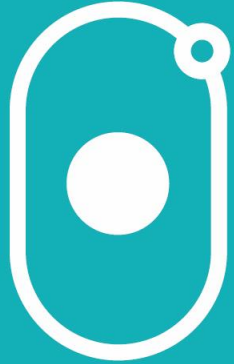
## ... a zase to parkování

Analogický problém, které mu do dnešních dní čelí v rámci vnitrostátní legislativy vozidla na zemní plyn – CNG.

Diskuse problematiky a technologické neutrality v narativu **konkurenční výhody „EV“ a „PHEV“ vs. „FCEV“**

Úprava vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, resp. garáží.





# DĚKUJI VÁM!!!

# OTÁZKY???

# OSPOVĚDI...

Daniel Minařík

*Zmocněnec Moravskoslezského kraje pro rozvoj vodíkových technologií*

[daniel.minarik@msk.cz](mailto:daniel.minarik@msk.cz)