



Nízkouhlíková paliva v ČR

Michal Kocůrek

Pro Energy konference 2021

11. 11. 2021

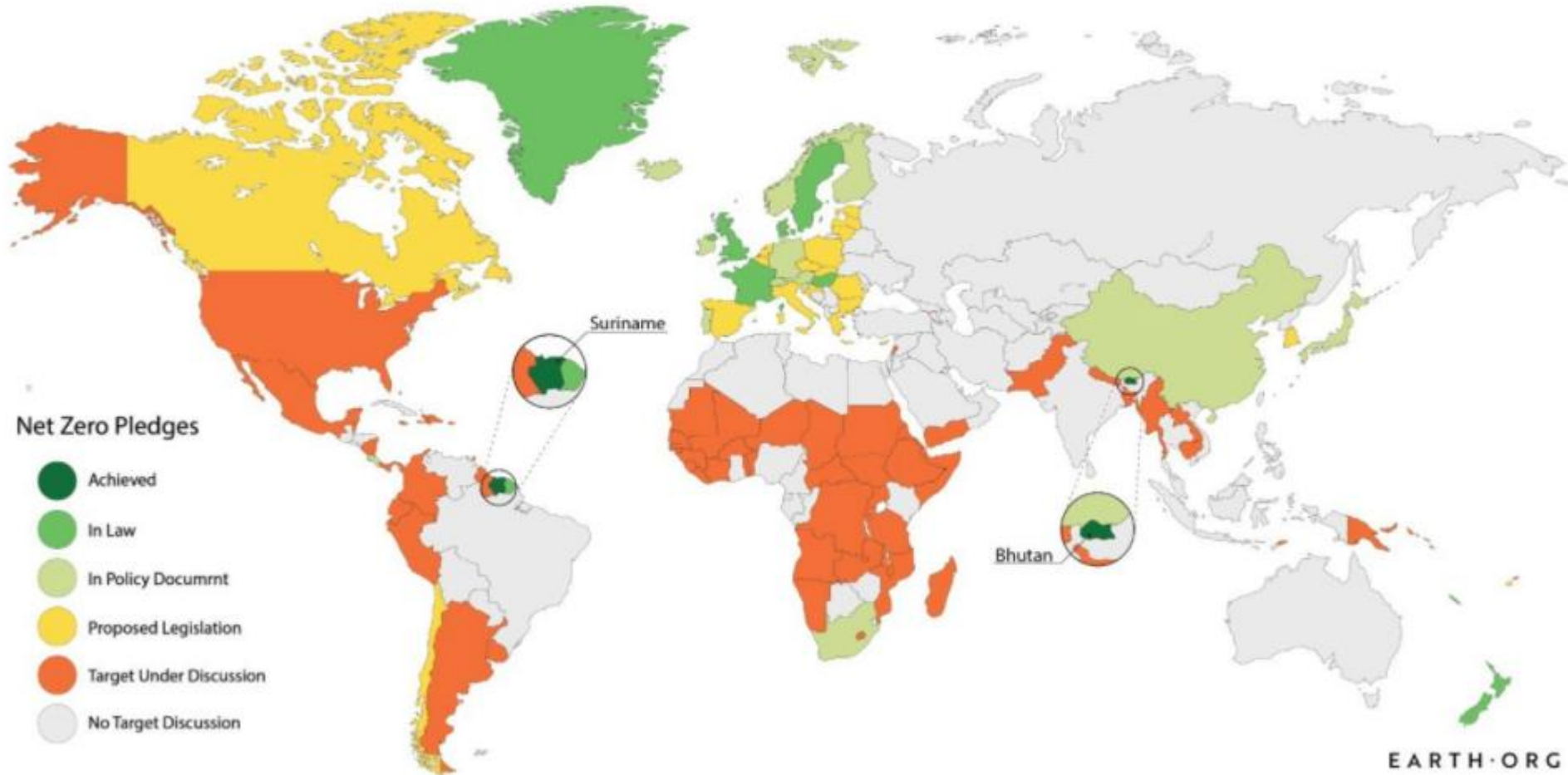
Proč potřebujeme nízkouhlíková paliva?

Kolik jich budeme potřebovat?

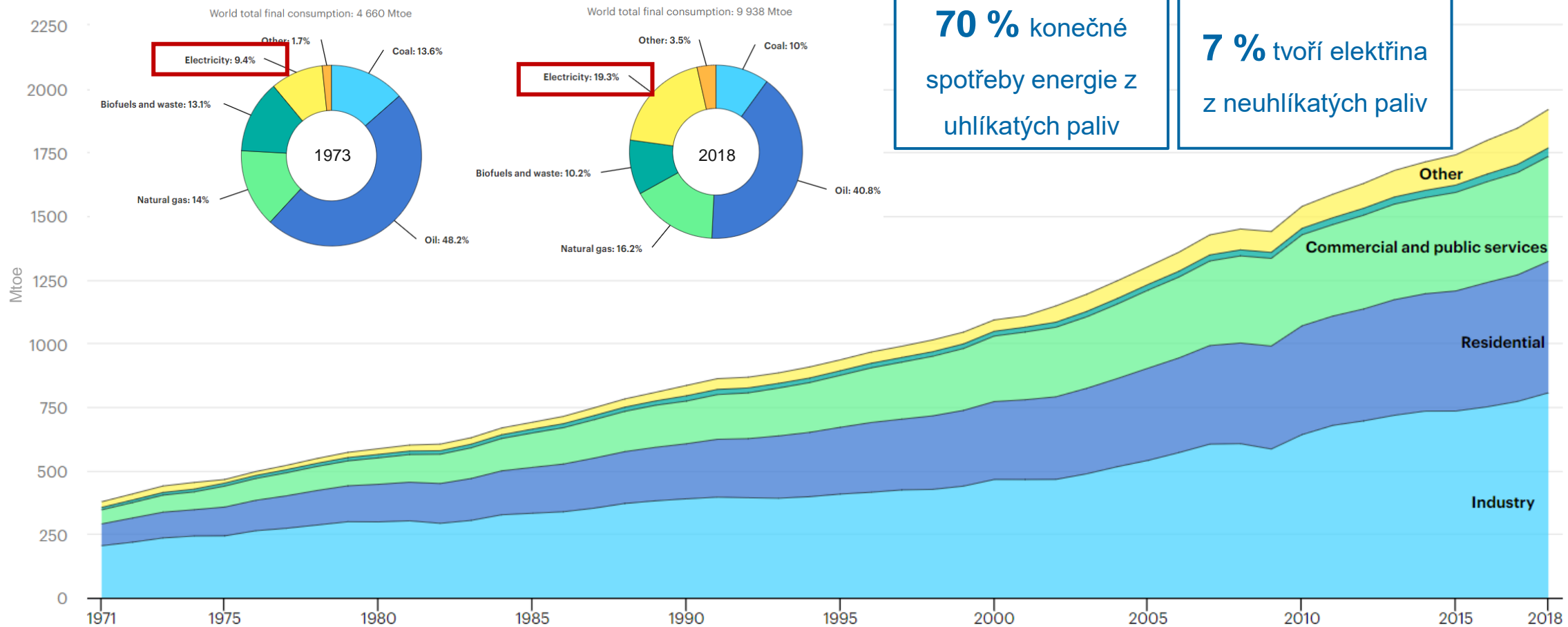
**Dokážeme si je sami vyrobit,
případně někde nakoupit?**

Proč?

Globální závazky k uhlíkové neutralitě



Proč?



Zdroj: IEA 2021

Proč?

Elektrina nedokáže nahradit dnešní uhlíkatá paliva v řadě oblastí průmyslové výroby či dopravy



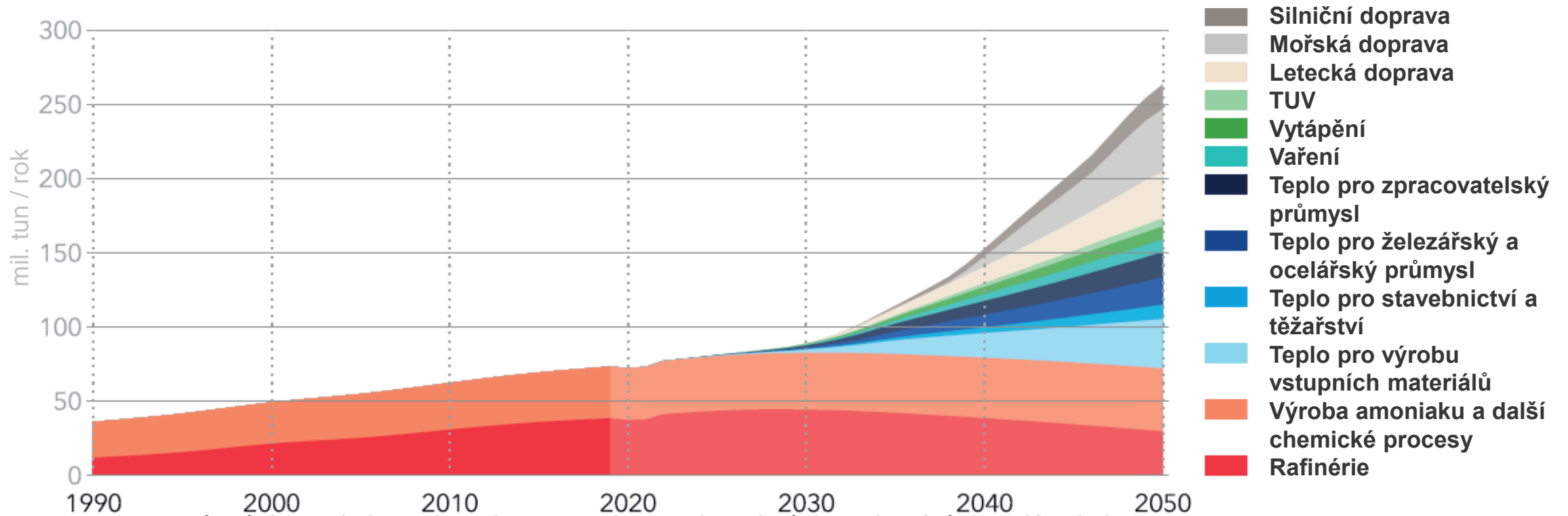
NÍZKO ČI BEZUHLÍKATÁ PALIVA

Vodík (amoniak, metanol, syntetický metan)

Biometan (bioCNG, bioLNG)

Vodík

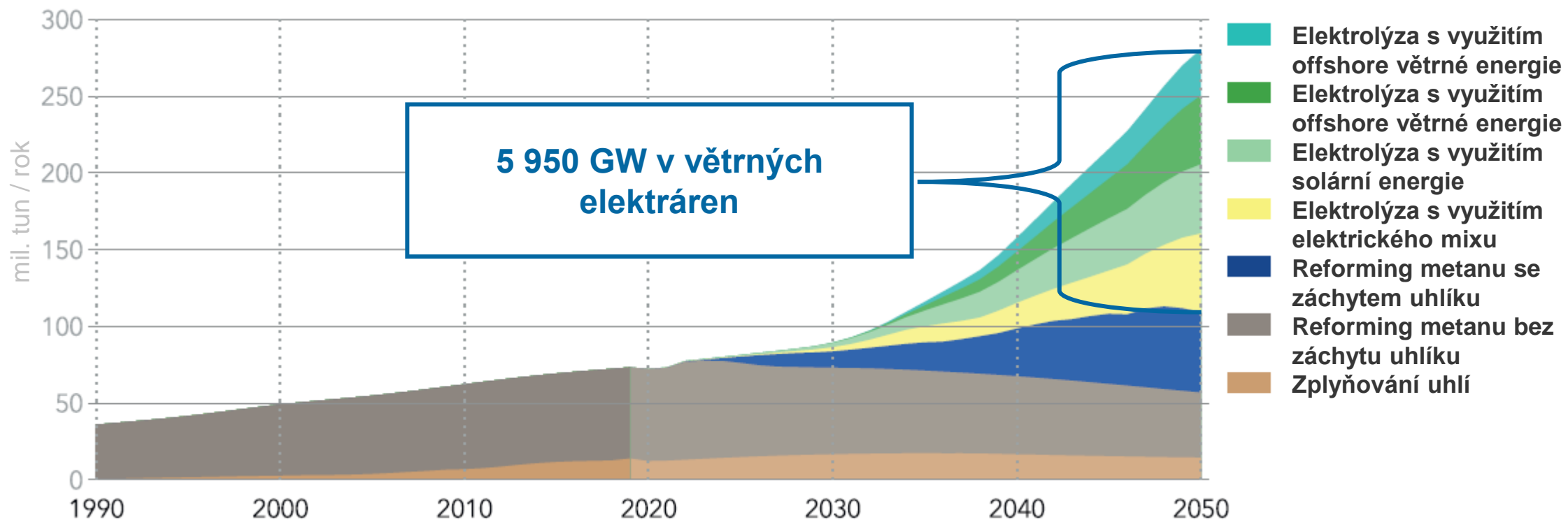
Výhled světové poptávky po vodíku podle využití



Zdroj: DNV Energy Transition Outlook 2021

Vodík

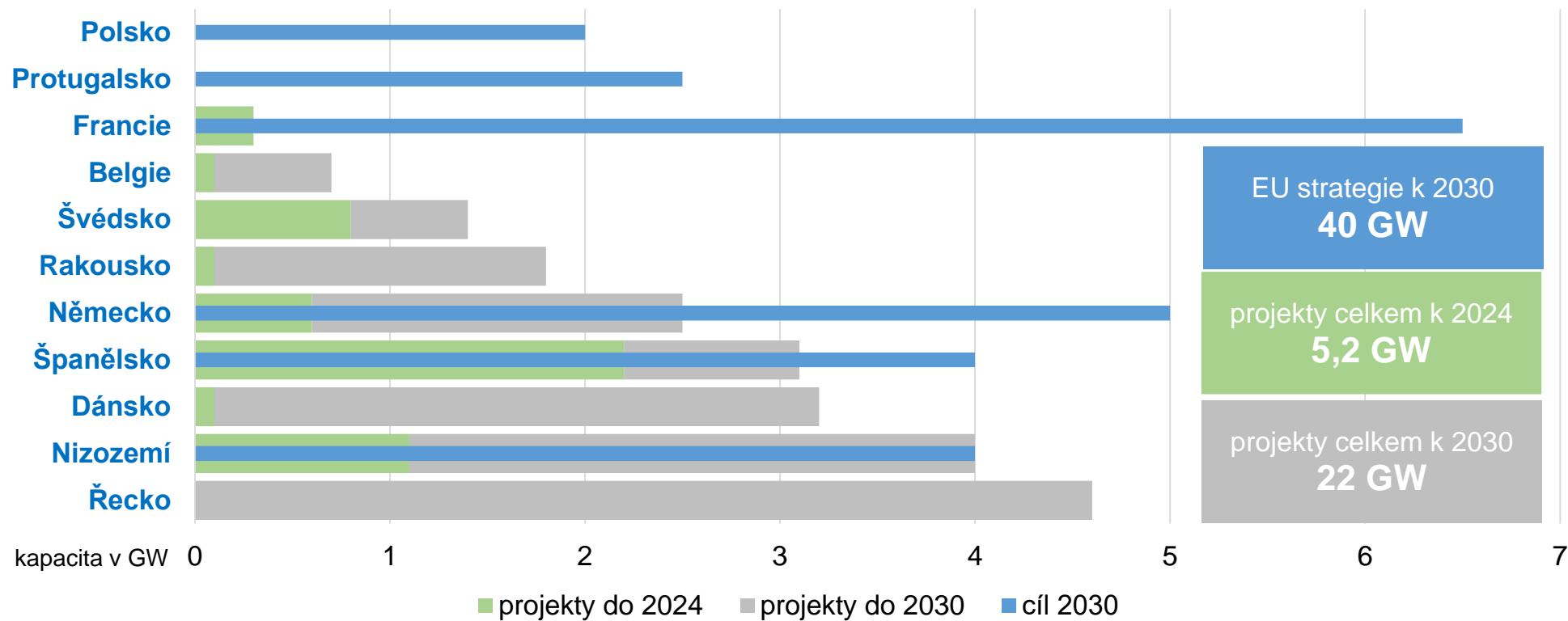
Výhled produkce vodíku ve světě podle typu zdroje



Zdroj: DNV Energy Transition Outlook 2021

Vodík

Kapacity elektrolyzérů v EU – srovnání národních strategií a projektů



Zdroj: Evropská vodíková strategie, S&P Global Platts

Vodík

Průmysl

50 % spotřeby vodíku -
obnovitelná paliva nebiologického
původu



vodík
2 TWh
60 tis. tun

FIT FOR 55
PACKAGE OF CLIMATE LAWS

ČR

2030
4,2 TWh
126 tis. tun

Doprava

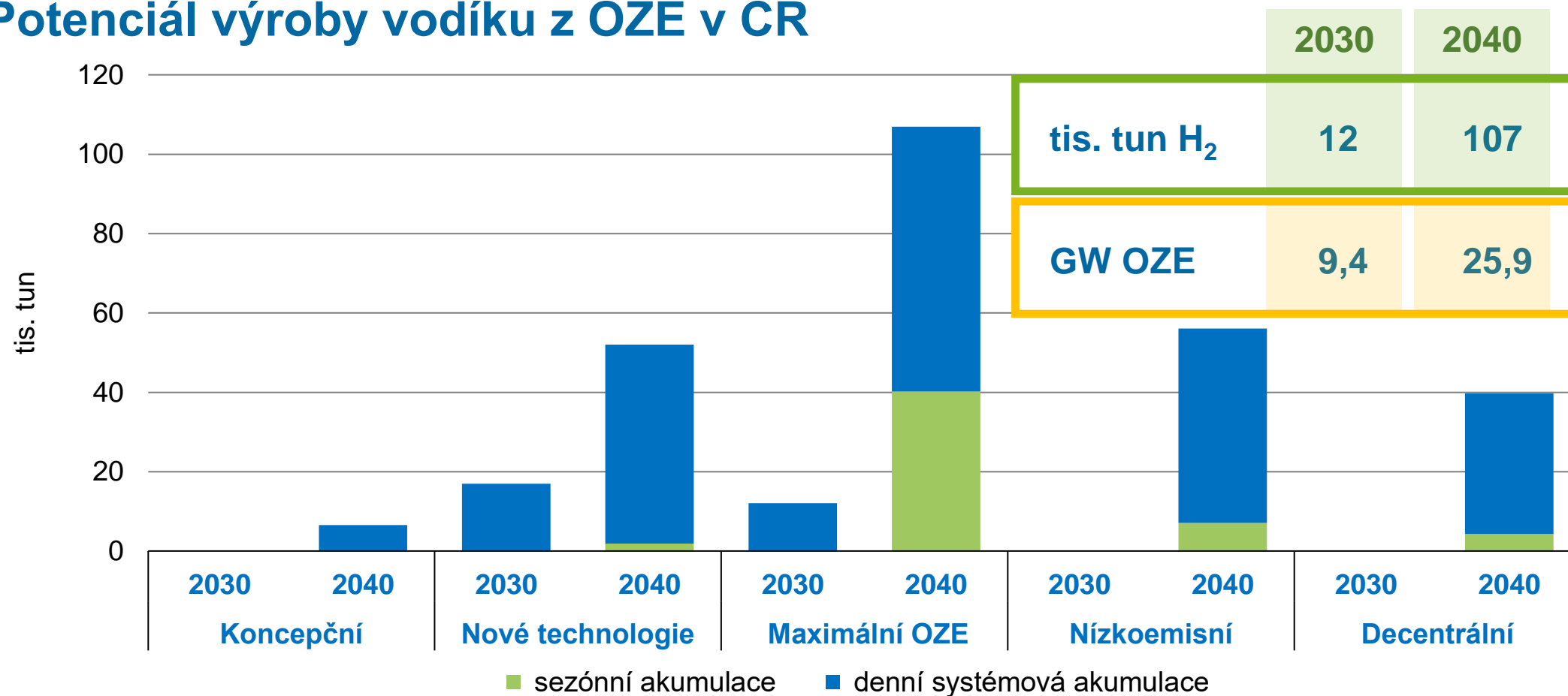
2,6 % spotřeby - obnovitelná
paliva nebiologického původu



vodík
2,2 TWh
66 tis. tun

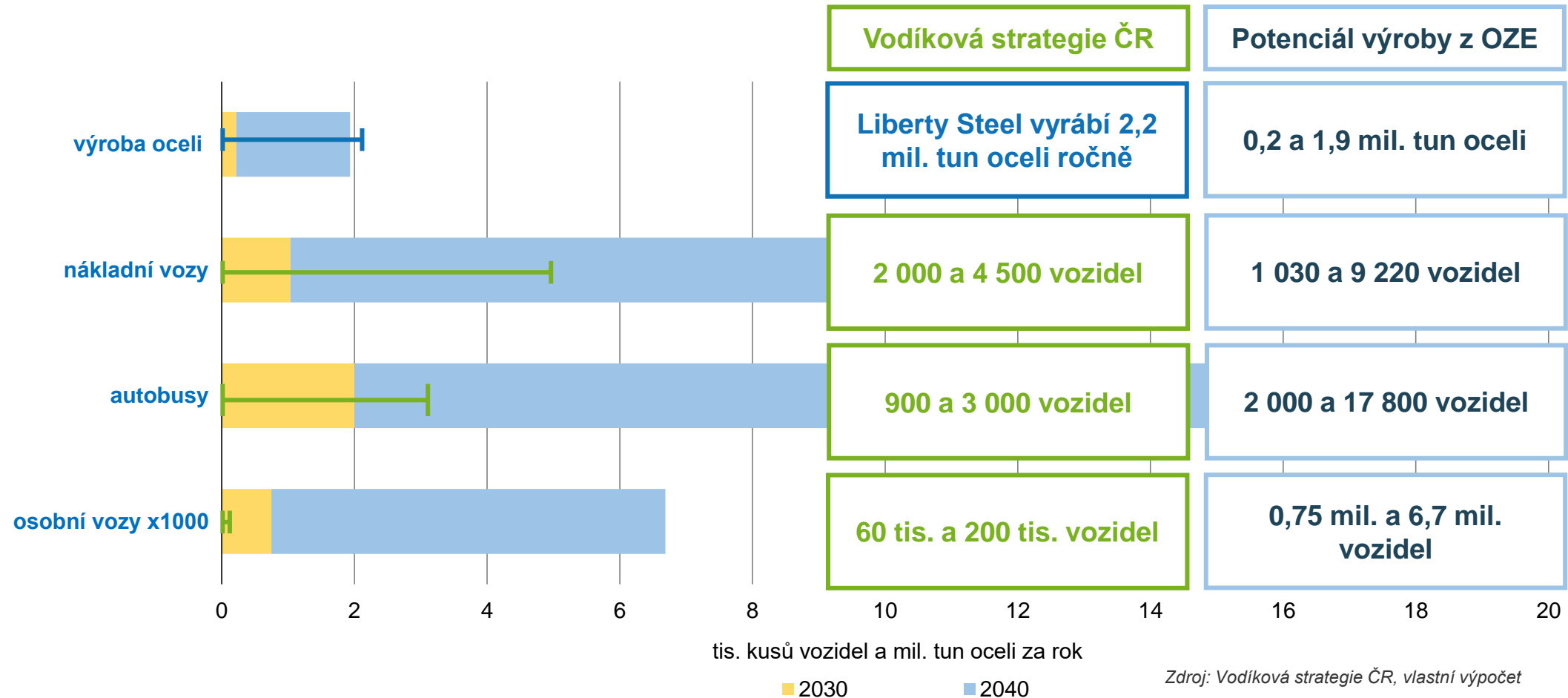
Vodík

Potenciál výroby vodíku z OZE v ČR



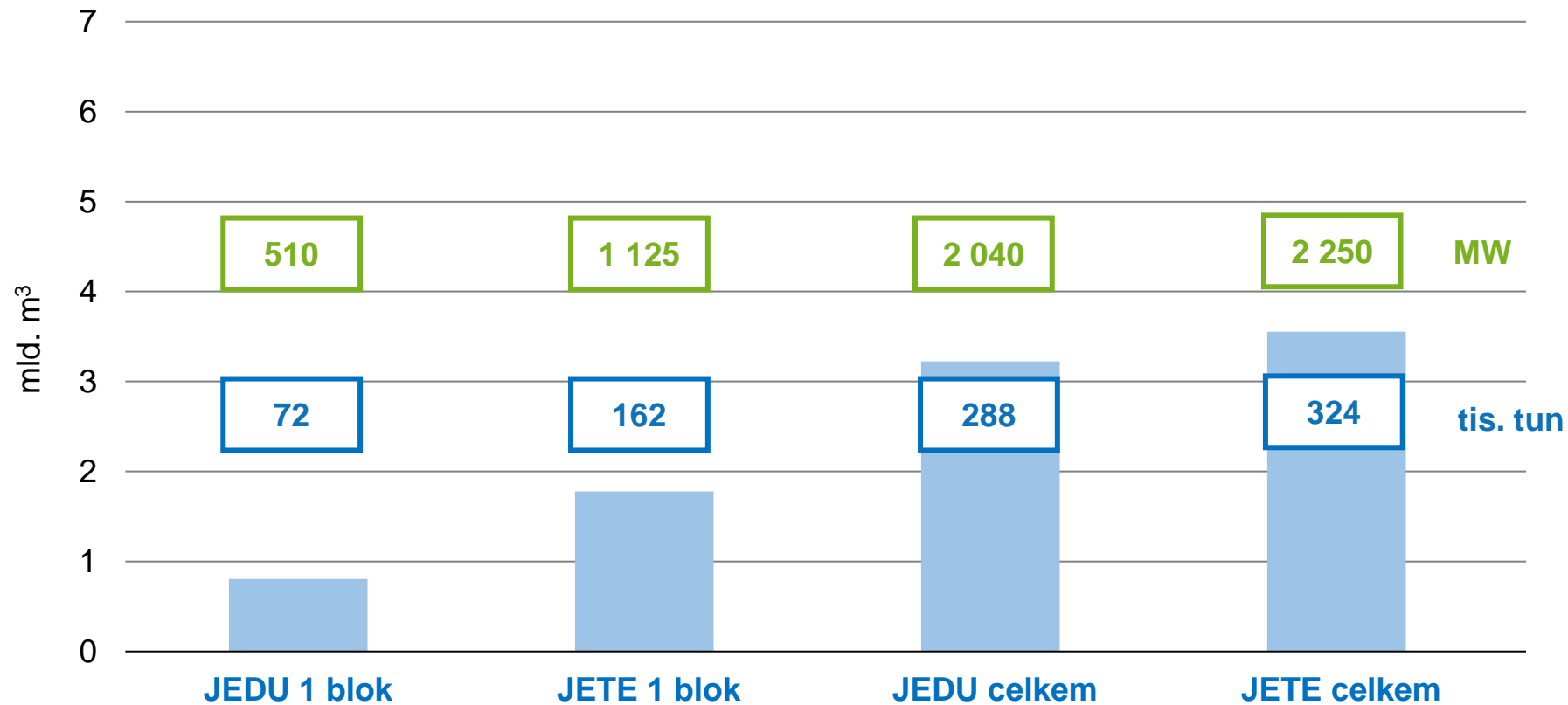
Vodík

Potenciál uplatnění vyrobeného vodíku z OZE v ČR



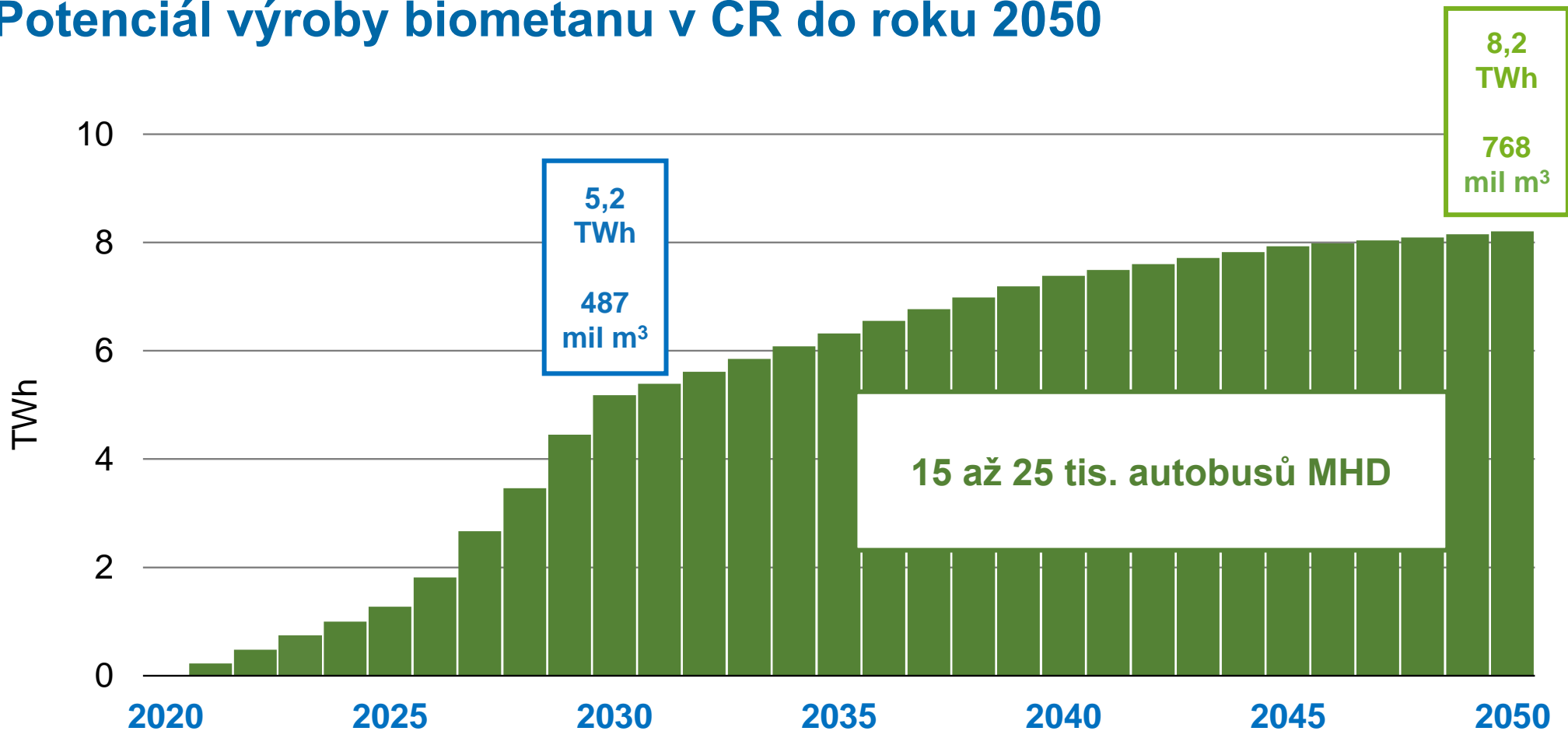
Vodík

Potenciál výroby vodíku z jádra v ČR



Biometan

Potenciál výroby biometanu v ČR do roku 2050



Zdroj: NKEP, vlastní výpočet

Dekarbonizace oblastí průmyslu a dopravy, která nelze dosáhnout s pomocí elektřiny.

Balíček Fit for 55 navrhuje cíle pro vodík z OZE v dopravě a průmyslu na úrovni zhruba dnešní spotřeby vodíku.

Potenciál výroby vodíku z OZE v ČR nedosahuje ani výše stávající spotřeby vodíku ani navržených cílů EU.

**S energií počítáme...
... aby se Vám energetika vyplatila!**



michal.kocurek@egubrno.cz