

Proč se nemusíme bát restartu rozvoje obnovitelných zdrojů v Česku



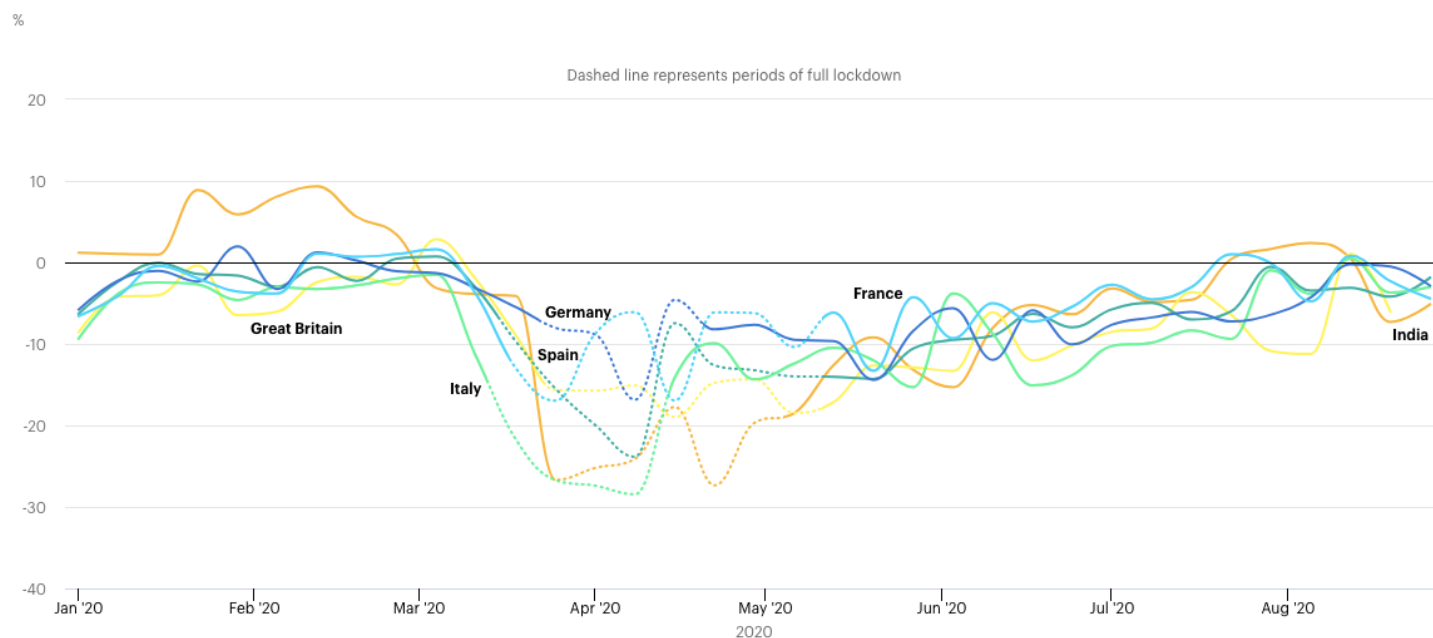
**Svaz moderní
energetiky**

Martin Sedlák / Svaz moderní energetiky 3-11-2020



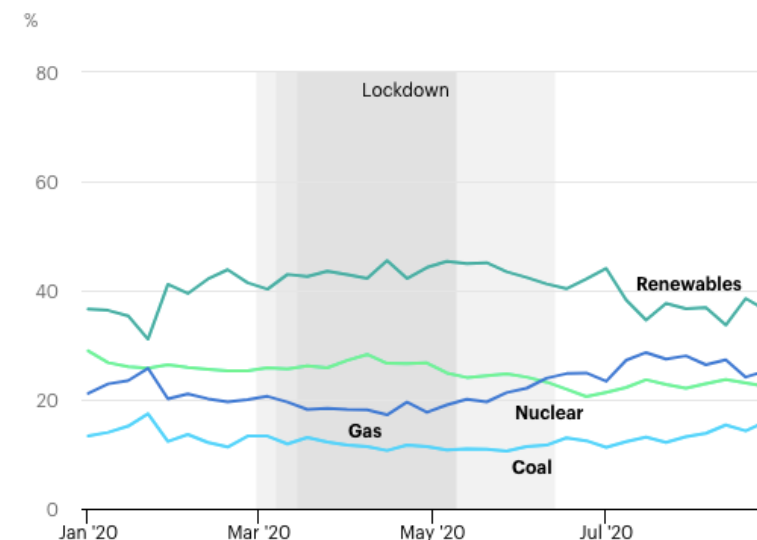
Nový hráč v energetice COVID-19

- Lockdown přiblížil všední den nedělní spotřebě/ vysoký podíl obnovitelných zdrojů (nová maxima) / digitální řešení běžnou praxí



Skladba elektřiny v Evropské unii, leden-srpen 2020

otevřeno





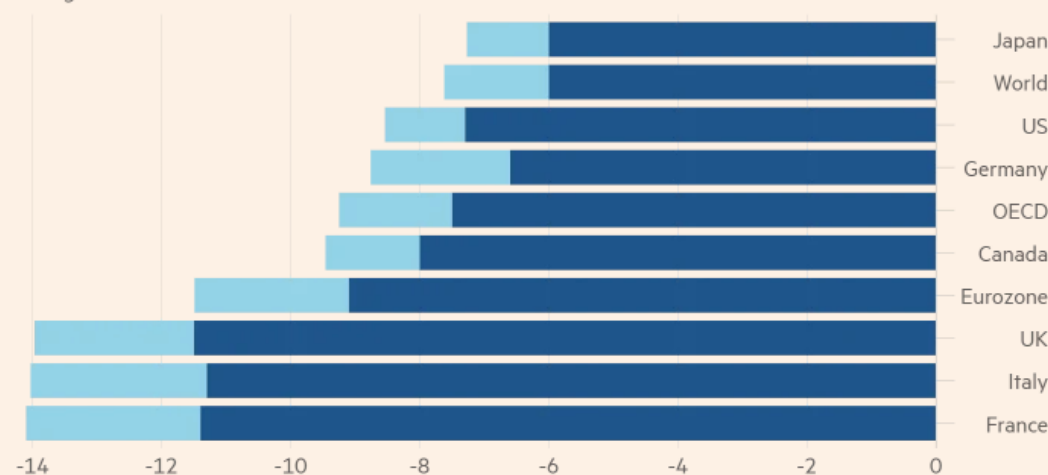
Nový hráč v ekonomice COVID-19

- Lockdown přiblížil všední den nedělnímu chodu / vysoký podíl obnovitelných zdrojů (nová maxima) / digitální řešení běžnou praxí

The economic damage the pandemic will leave behind

Projected change in GDP, 2020 (%)

■ Single hit ■ Double hit



A single-hit scenario expects another major outbreak to be avoided; a double-hit scenario expects a second wave of infections before year-end, with renewed lockdowns

Source: OECD

© FT

Germany's car production stalls

New car production, 12-month rolling total (millions)



Sources: VDA, Refinitiv

© FT

Stimulační balíčky – OZE v centru pozornosti



Svaz moderní
energetiky

- IEA doporučení:
- Vyzkoušené recepty: investice do obnovitelných zdrojů, zvyšování energetické účinnosti
- Nových technologií (baterie, vodík, power-to-x, syntetická paliva)
- Investice do solární energetiky během covid krize navýšili / vylepšili v Rakousku, Francii, Portugalsku, Švýcarsku nebo Litvě

aws Investitionsprämie

setzt Anreize für Neuinvestitionen in Zukunftsthemen

Wer und wieviel?



gefördert werden:

- Unternehmen aller Branchen und Größen (Kleinst-, Klein-, Mittel- und Großunternehmen)

mit einem Zuschuss von:

- 7% der Investitionskosten
- 14% in den Bereichen Digitalisierung, Ökologisierung, Gesundheit

Was?



gefördert werden:

- Materielle und immaterielle aktivierungspflichtige Neuinvestitionen (auch in gebrauchte Anlagen, auch GWG)
- als abnutzbares Anlagevermögen (Behalteverpflichtung: 3 Jahre)
- Kombinationen mit anderen Förderungen möglich

Ausgenommen sind:

- klimaschädliche Investitionen (insb. Fahrzeuge mit konventionellem Antrieb und Anlagen, die fossile Energieträger nutzen)
- Grundstücke
- Gebäudeerwerb außer vom Bauträger
- Bau und Ausbau von Wohngebäuden, wenn diese zum Verkauf oder Vermietung an Private gedacht sind
- Finanzanlagen
- Unternehmensübernahmen
- aktivierte Eigenleistungen
- „Staatliche Einheiten“ mit Kennung S 13 außer wenn im Wettbewerb und keine hoheitlichen Aufgaben

- 41 % žádostí o nový investiční bonus podaných od začátku září se týká projektů v oblasti životního prostředí.
- objem podpory bude cca 835 milionů eur, což povede k ekologickým investicím ve výši přibližně 8,3 miliardy eur

Evropský solární rok – jaký bude letošní?



Svaz moderní
energetiky

- Hlavní nástroj pro rozvoj solární energetiky: aukce, podpora střešních instalací (firmy, domácnosti – snížení DPH, investiční podpora, výkupní ceny)

Roční přírůstky instalovaného výkonu na největších evropských solárních trzích:





Zelená dohoda pro Evropu

- Návrh Evropské komise snížit emise o 55 % do roku 2030 (Evropský parlament 60 %)
- Spojená aktualizace cílů v oblasti obnovitelných zdrojů – předpoklad 40 % do 2030 (v elektroenergetice pak 2/3 zelené elektřiny)
- Výzvy pro Česko – aktualizace NKEP?





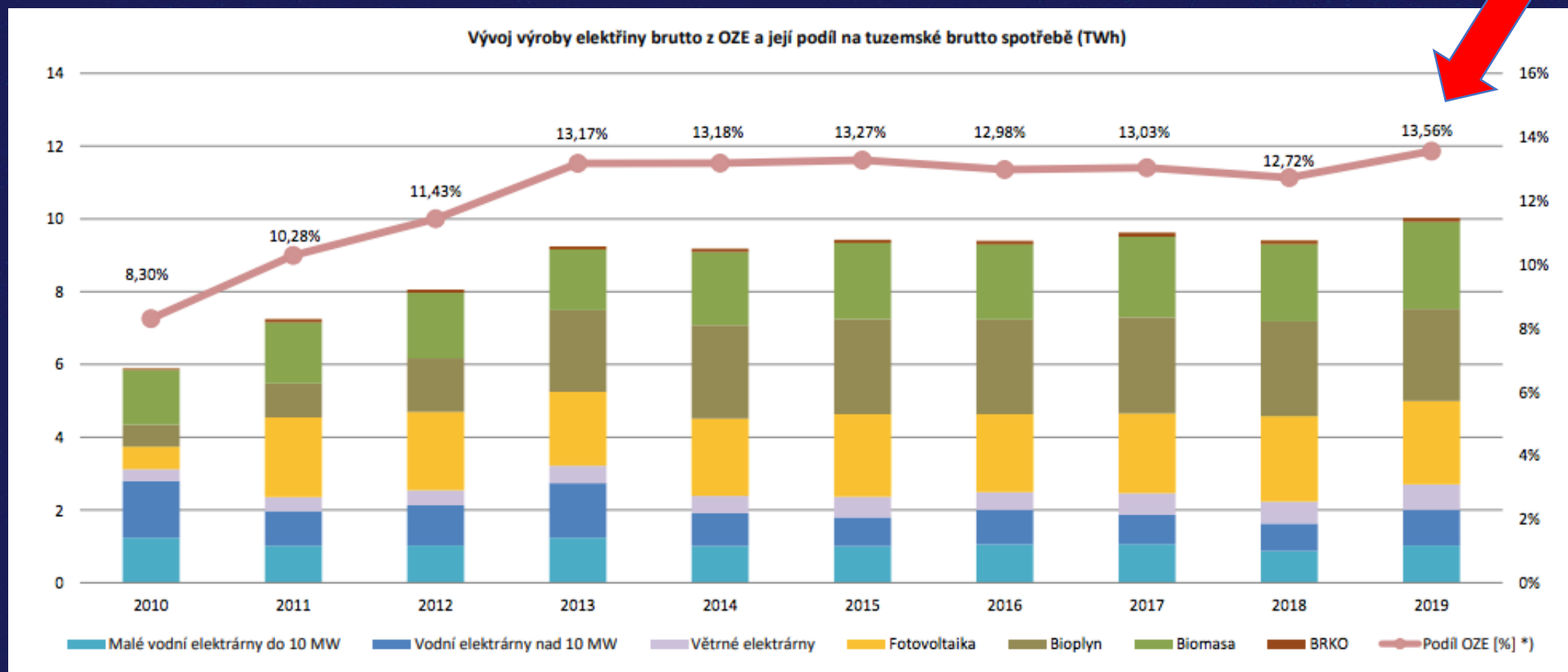
Zpětná vazba pro český NKEP

- „Není jasné, zda bude po letech stagnace stačit k urychlení růstu obnovitelných zdrojů například výstavby geotermálních zdrojů nebo přidání 2 GW fotovoltaických elektráren během tohoto desetiletí.“
- „V současné době stále neexistuje podpora pro obnovitelné zdroje nad 10 kilowattů (mimo biomasu) a Česko neučinilo dost pro objasnění budoucích nabídkových a investičních podmínek ve svém konečném plánu,”
- „Navrhovaná opatření nejsou dostatečně podrobná a jejich dopady nejsou relevantně kvantifikovány, aby bylo možné posoudit, zda budou stačit ke zvrácení současné stagnace obnovitelných zdrojů.”
- „Česku se vytýká že národní strategie podceňuje konkurenceschopnost výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů, a to zejména solární a větrná energie, ale i možností zelené elektřiny pro dekarbonizaci dopravy a odvětví vytápění a chlazení. Místo toho Česko vsadilo zejména na masivní využívání biomasy, a to hlavně v teplárenství.“

Aktuální situace v Česku?



Svaz moderní
energetiky

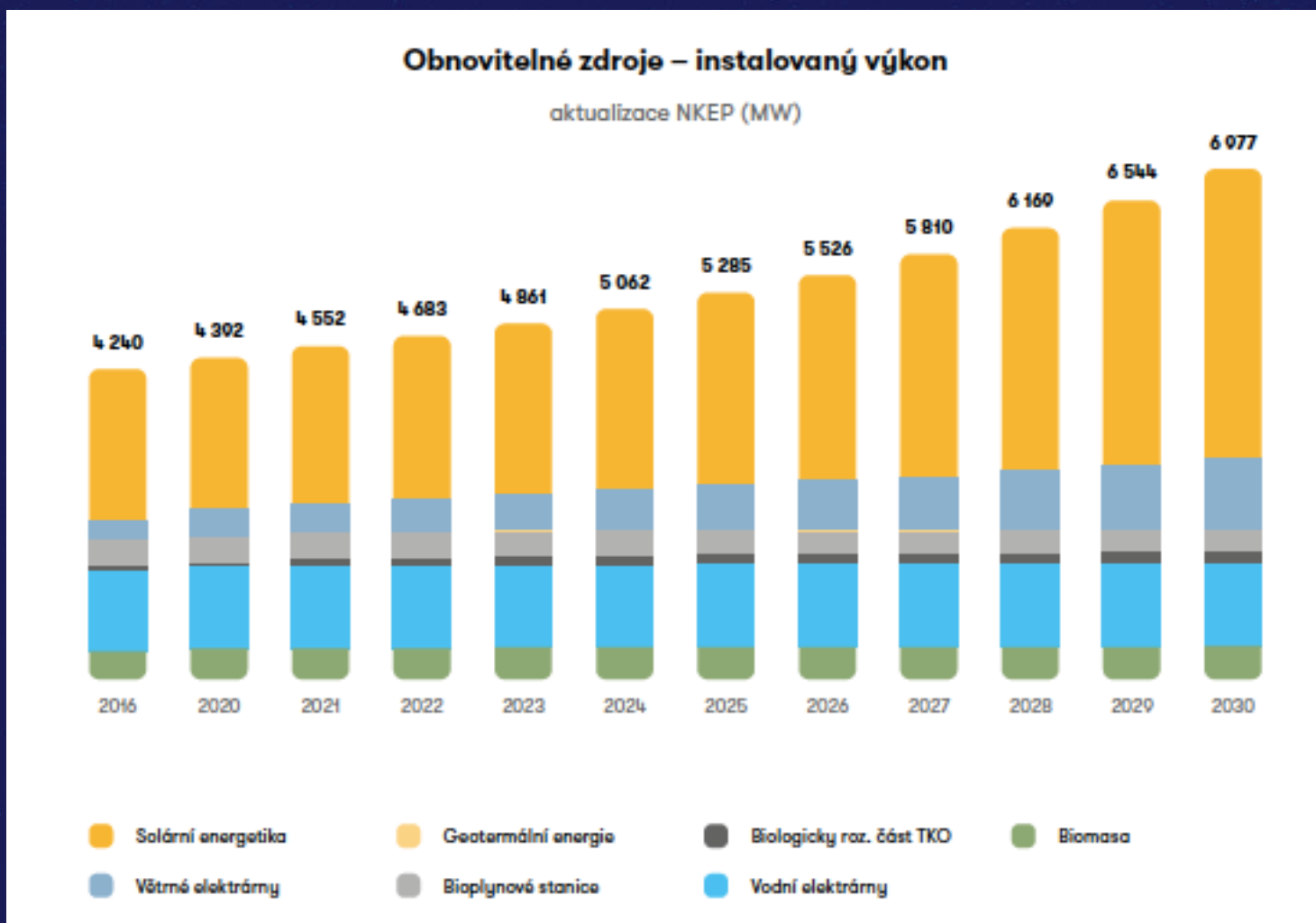


Zdroj ERÚ 2020

Kolik a za kolik z OZE do 2030?



Svaz moderní
energetiky

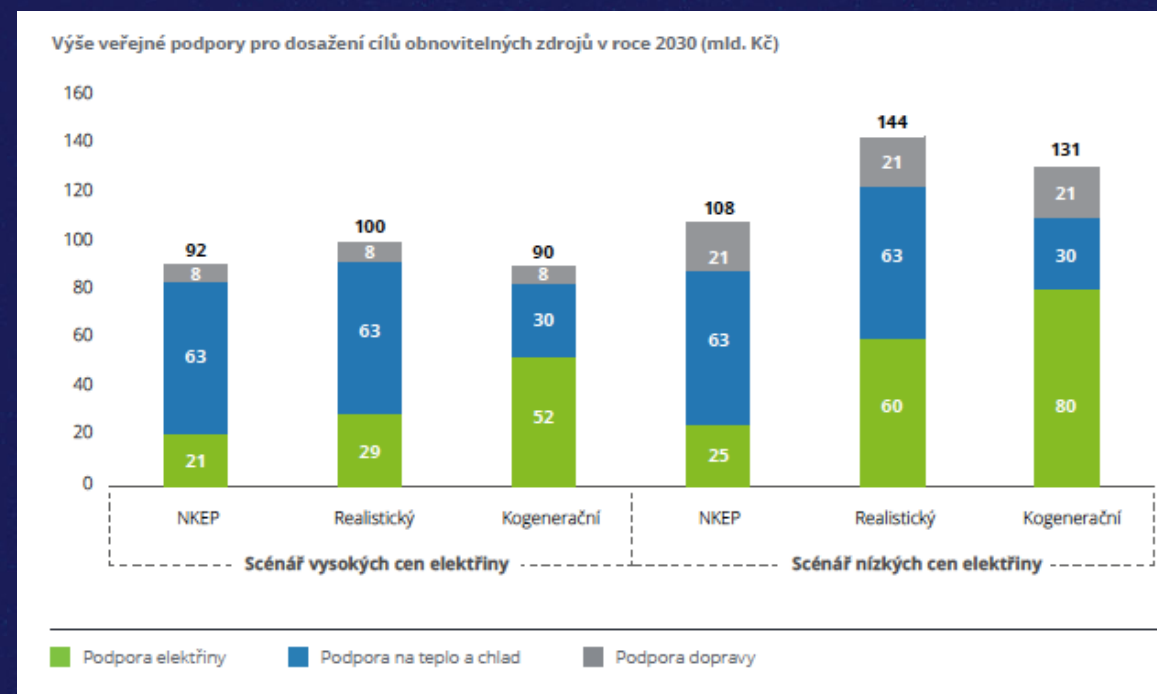
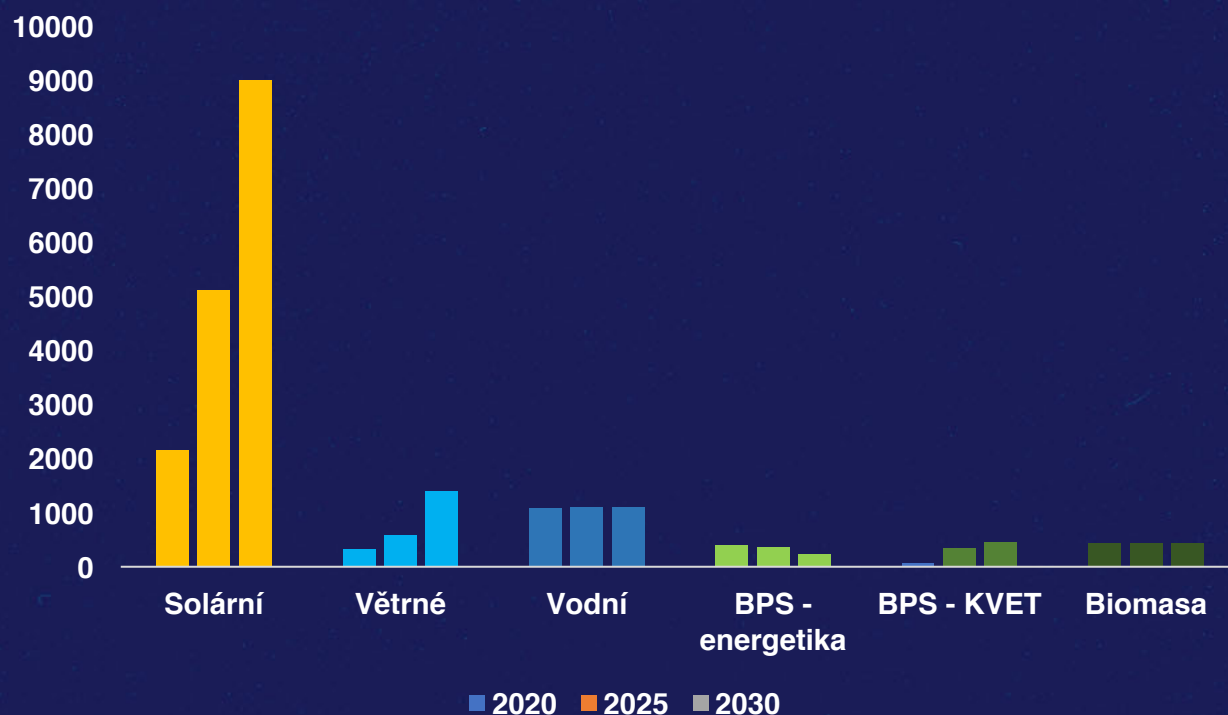


Data NKEP,
MPO 2019



Kolik a za kolik z OZE do 2030?

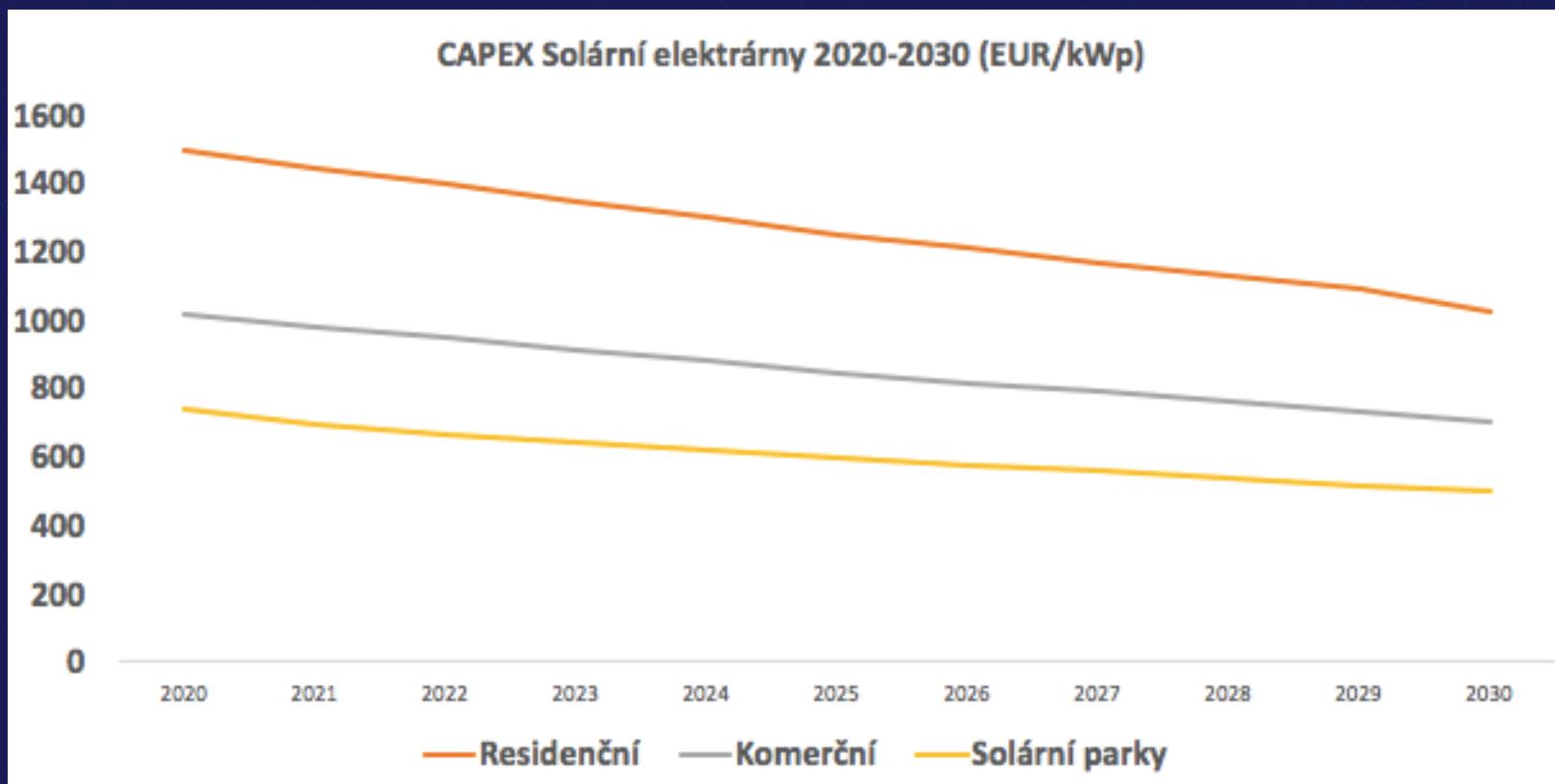
Možné navýšení výkonu OZE- Elektřina (2020-2030)



Kolik a za kolik z OZE do 2030?



Svaz moderní
energetiky



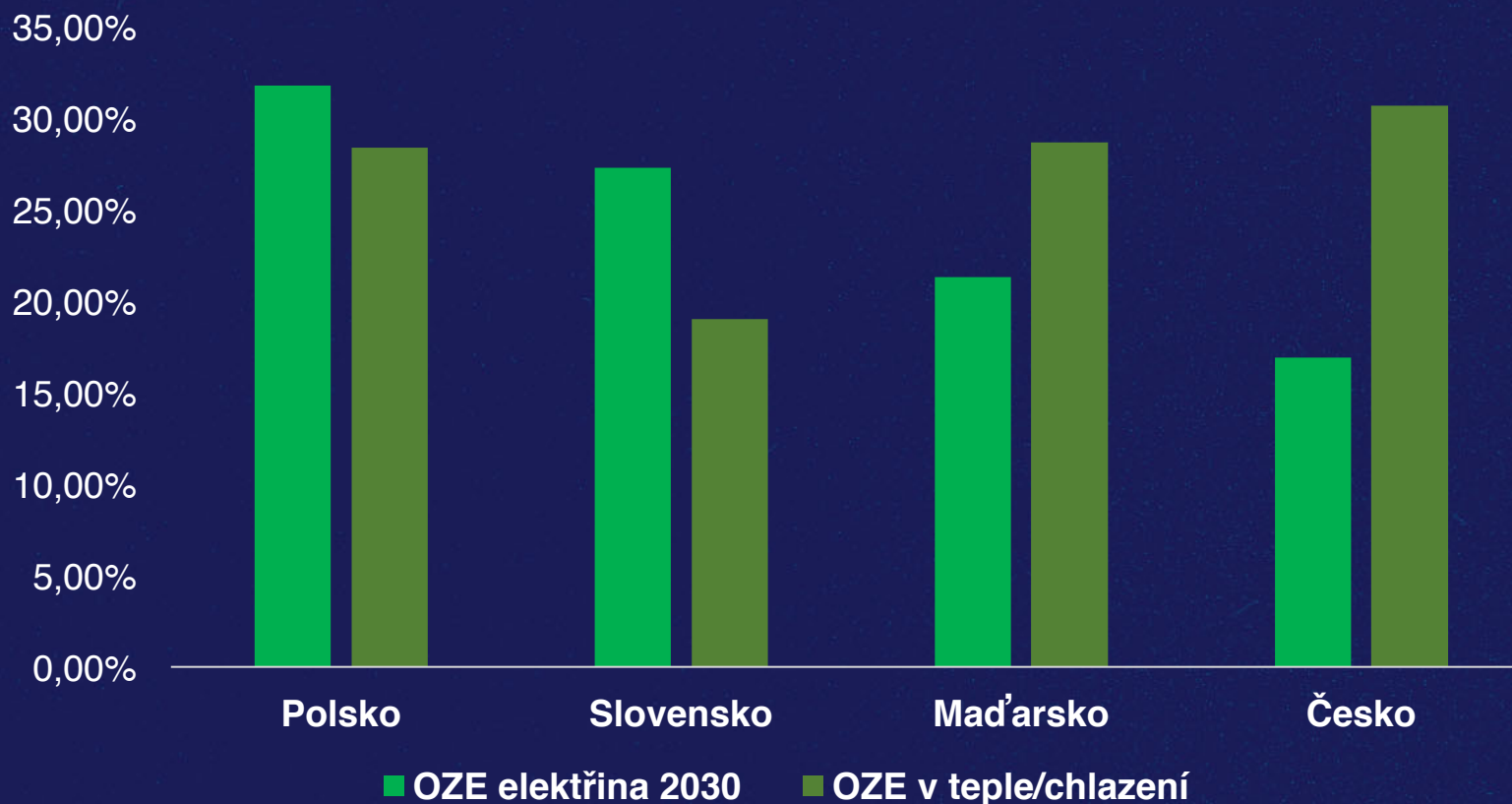
Zdroj Deloitte pro SME, 2019
– aktualizace SME 2020

V4: Jen Česko nevěří zelené elektřině?



Svaz moderní
energetiky

V4: podíly OZE NKEP 2030 (el vs. teplo)



Data NKEP, EK 2020

Nutné proměnné domácí dekarbonizace



Svaz moderní
energetiky

- ▶ Otevření rozvoje velké solární energetiky (brownfieldy, agrivoltaika, výhledově také vodní plochy) = Novela PoZE - aukce, PPA, investiční podpora = průběžná pro firmy + jednoduše administrovaná,
- ▶ Malé střešní instalace – pokračování NZÚ + zvážení snížení DPH (příklad Polsko)
- ▶ Nový energetický zákon / Novela energetického zákona = pravidla pro energetická společenství, rozvoj akumulace, flexibility, digitalizace...
- ▶ Podpora vývoje řešení v oblasti (zeleného) vodíku a výroby syntetických paliv – pilotní projekty v nejbližší době
- ▶ Využití Inovačního fondu EU – podpora pro úspěšné projekty českých firem
- ▶ Vyvážení podmínek podpory s pravidly EU (taxonomie – financování ZP?)



Co můžeme vytěžit

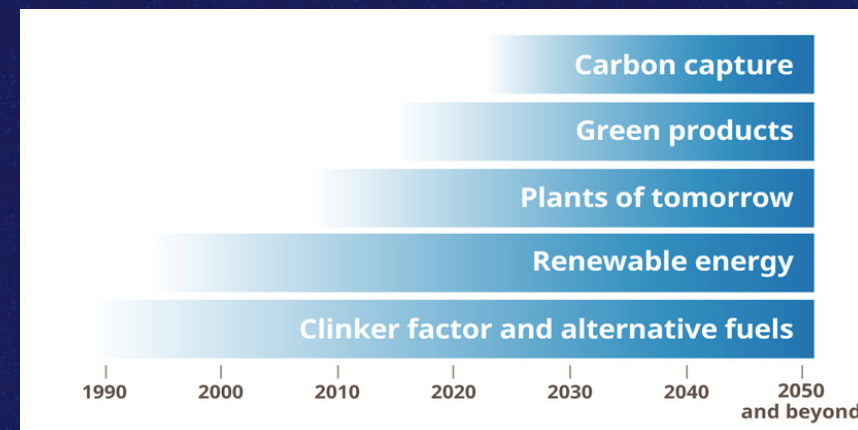
- ▶ **Fyzikální ústav AV ČR:** „solární články s účinností 25,4 %. Přiblížili se tak současnému světovému rekordu (26,7 %). Navíc vyvinuli technologii připravenou pro automatizovanou sériovou výrobu.“ (7/2020)
- ▶ Česká společnost **DEVINN:** nový zdroj elektrické a tepelné energie na bázi palivového článku H2BASE. Zařízení poháněné vodíkem dokáže nahradit hlučné diesel agregáty, lze používat pro nabíjení elektromobilů (9/2020)
- ▶ Projekt **Byzance**, Vršovice Praha: více než 450 bytů v pražských Vršovcích bude vybaveno speciálně vyvinutými bojler, elektroměry s umělou inteligencí nebo moderními technologiemi pro zabezpečení domácností. S vlastním solárním parkem a 50 nabíjecími stanicemi pro elektromobily
- ▶ **Thermo Fisher Scientific:** 22. 9. 2020 spuštění 1 MW solárního parku na střеше vývojového střediska v Brně





Neujede nám vlak?

- ▶ **Google:** ke 14. 9. 2020 dosáhl své nulové uhlíkové stopy, nový cíl: k roku 2030 pokrývat svou spotřebu čistě z obnovitelných zdrojů 24/7 – nové investice do zelené energie ve výši 5 miliard dolarů. Současně se Google zavázal, že pomůže pěti stovkám měst ve světě s redukcí emisí. Celkově spolu uspoří tolik CO₂, jako ročně vypustí Japonsko.
- ▶ Světově největší producent stavebních materiálů **LafargeHolcim**, 21. 9. 2020 klimaticky neutrální činnost do 2050
- ▶ Švédsko srpen 2020: zkušební provoz v pilotním závodu na výrobu oceli bez fosilních paliv, první bezemisní ocel na trhu 2026

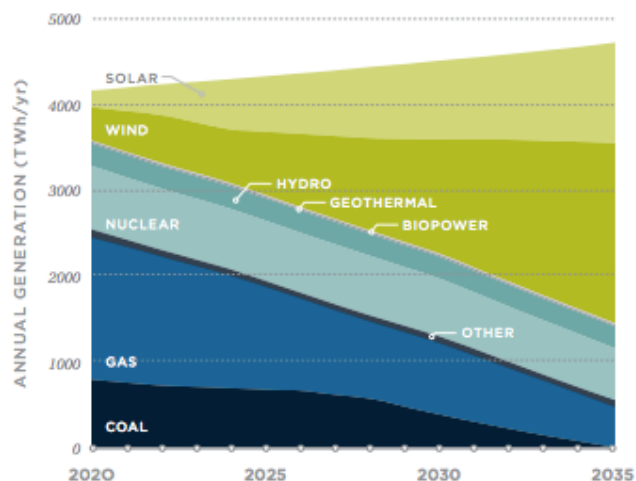




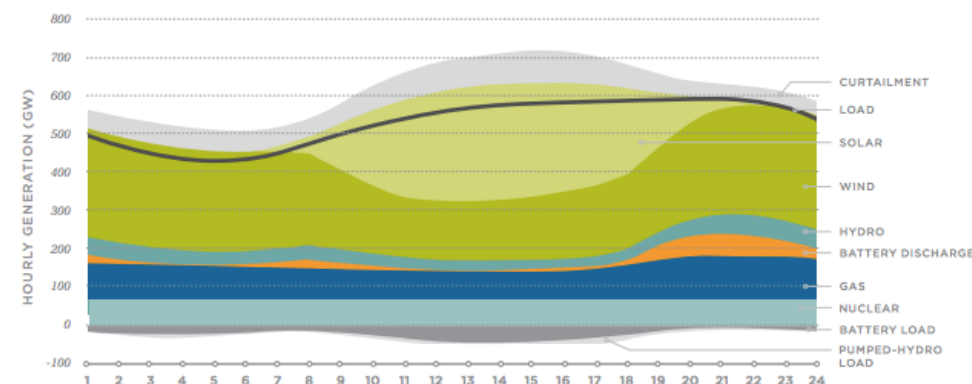
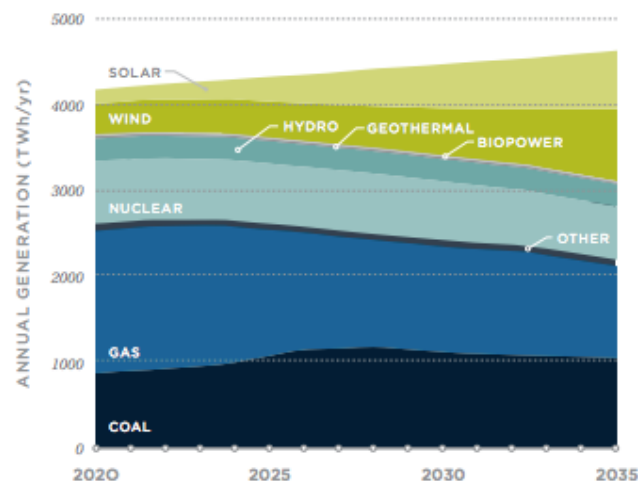
Neujede nám vlak?

- Kalifornská univerzita: 90 % čisté energetiky do roku 2035 = snížení koncových účtů za energii o 10 %

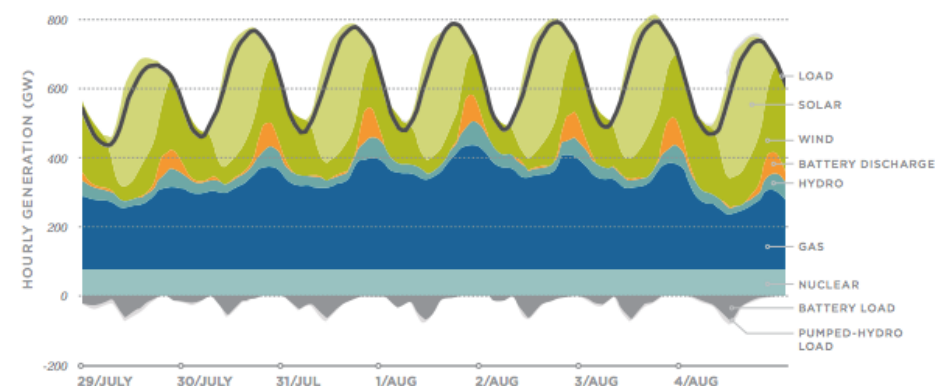
ANNUAL GENERATION | 90% CLEAN



ANNUAL GENERATION | NO NEW POLICY



HOURLY DISPATCH DURING THE MAX GAS GENERATION WEEK



Děkuji za pozornost



Svaz moderní
energetiky

- ▶ www.modernienergetika.cz
- ▶ www.obnovitelne.cz