



Současná energetika a její vize

z pohledu poloviny roku 2024

Michal Macenauer

EGÚ Brno

září 2024

Důležitá témata pro energetiku průmyslu 2024

Pár důležitých věcí... pro energeticky náročný průmysl například...

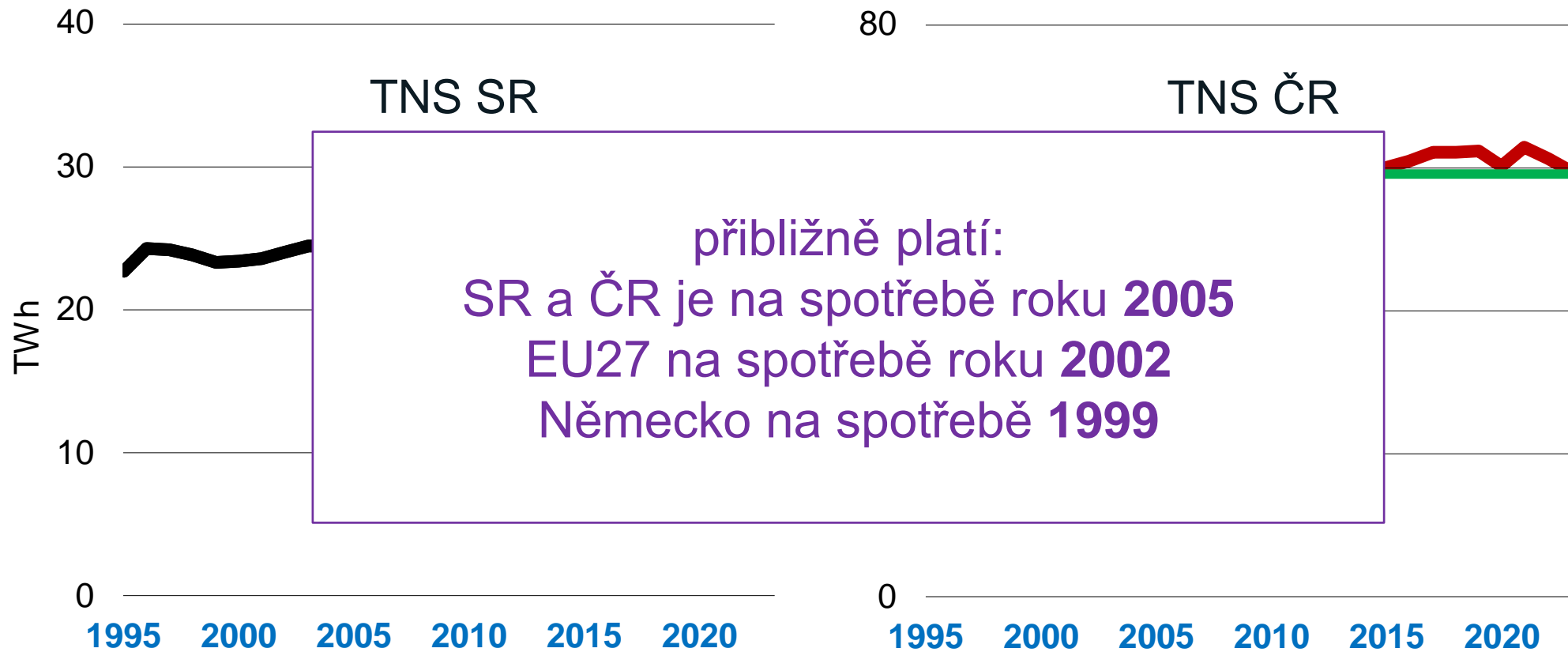
1. Dekarbonizace pokračuje, ale už naráží na první velké problémy:
prodej elektromobilů zpomaluje i po výrazných dotacích
výrazně se navyšují náklady na služby elektrických sítí
začíná se mluvit o dopadech na průmysl... velké téma nyní v EP

2. Bude zaveden systém EU ETS II.
částečné narovnání podmínek... dopadne ale i na střední emitenty...
zatím není jasno, jaká bude cena...

4. Ekonomika, a tím i energetika, se nevyvíjí dle plánů
výrazně nižší poptávky... protože výrazné ochladnutí ekonomiky...
našly se úspory v reakci na krizi dodávek plynu... a budou pravděpodobně trvalejší

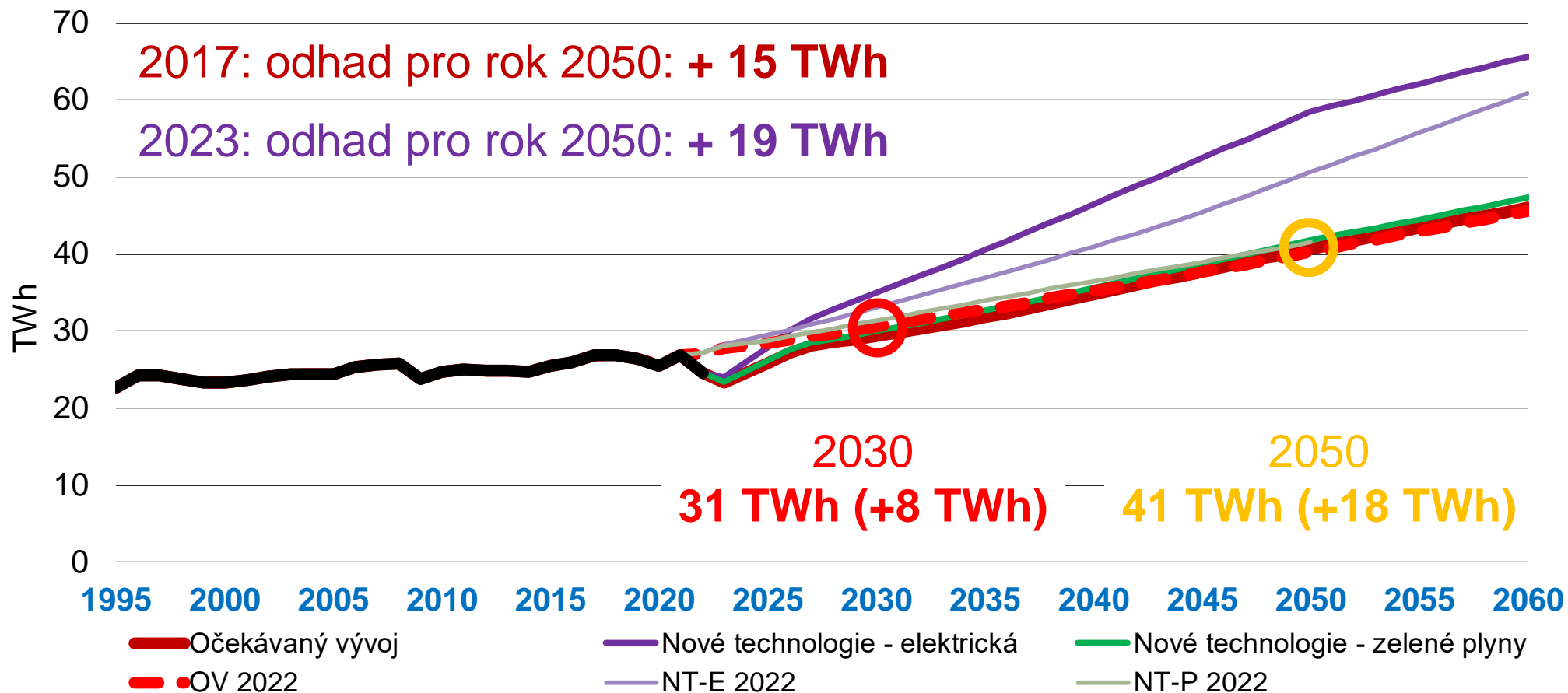
Co to je?

O jaký průběh jde?



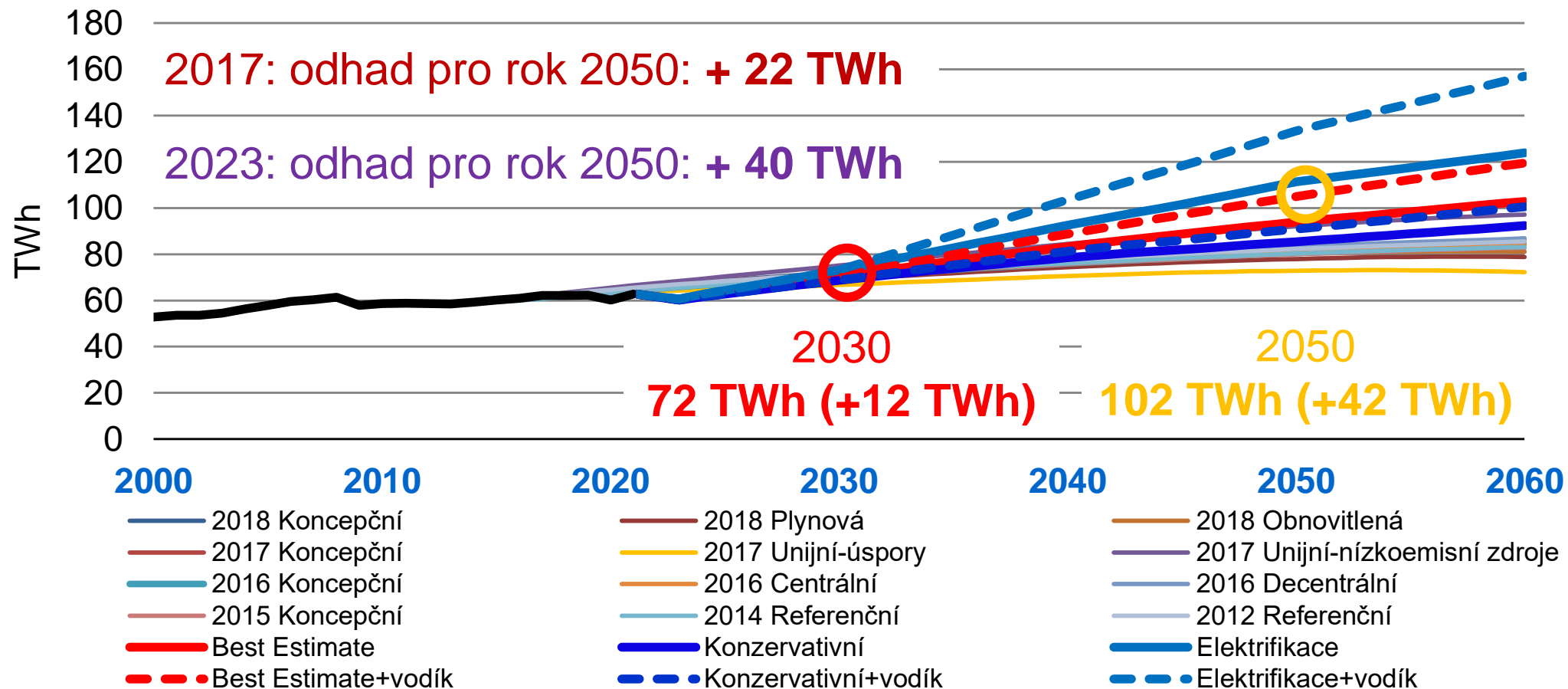
Co čeká spotřebu elektřiny?

Čistá (netto) spotřeba elektřiny v SR



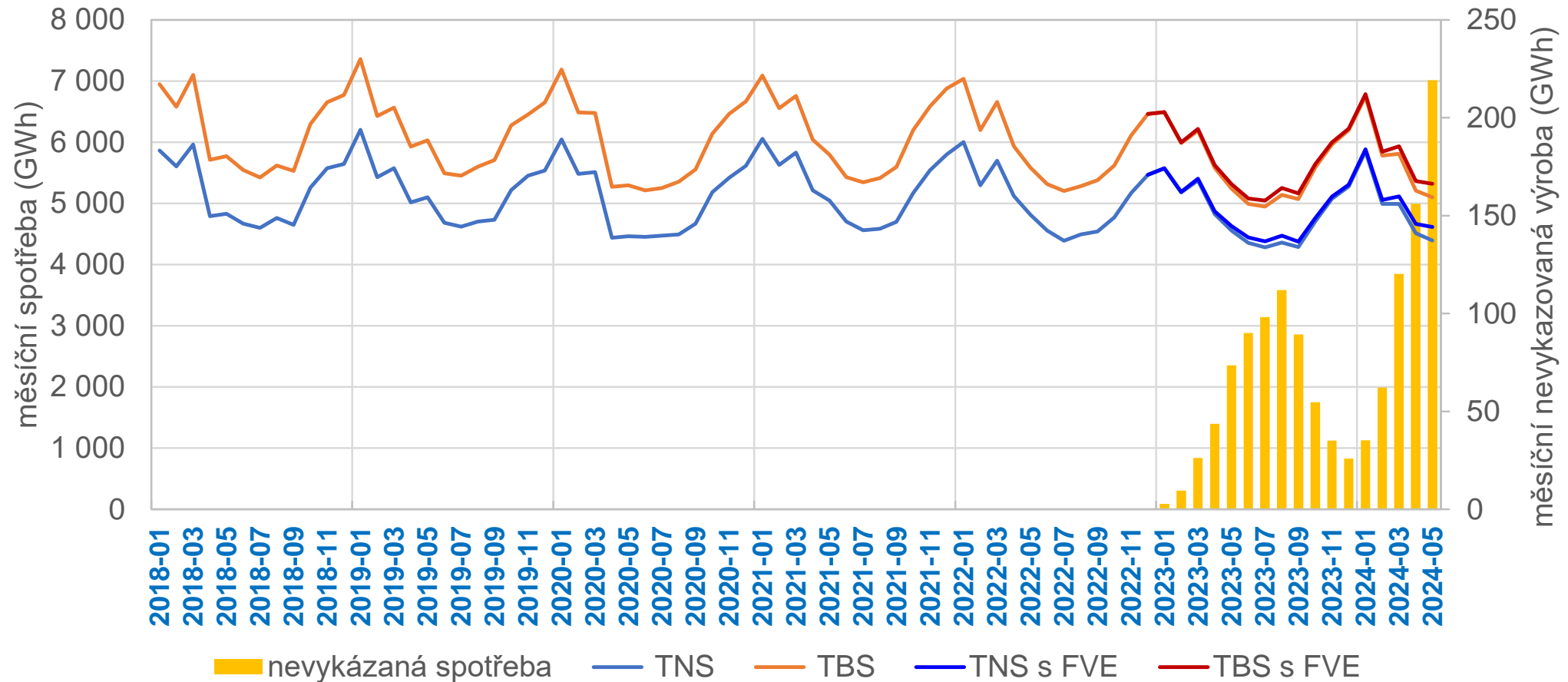
Co čeká spotřebu elektřiny?

Čistá (netto) spotřeba elektřiny v ČR



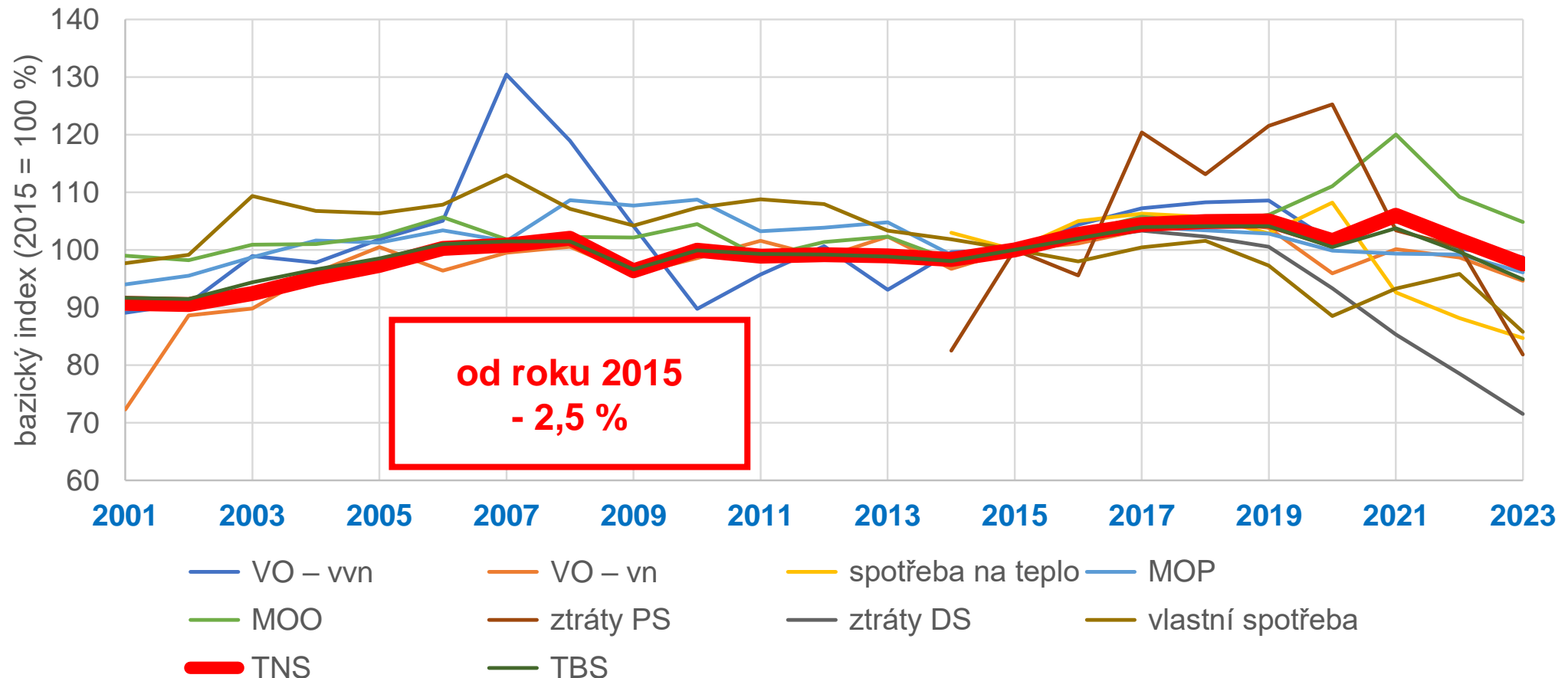
Co čeká spotřebu elektřiny?

Vývoj spotřeby v posledních letech



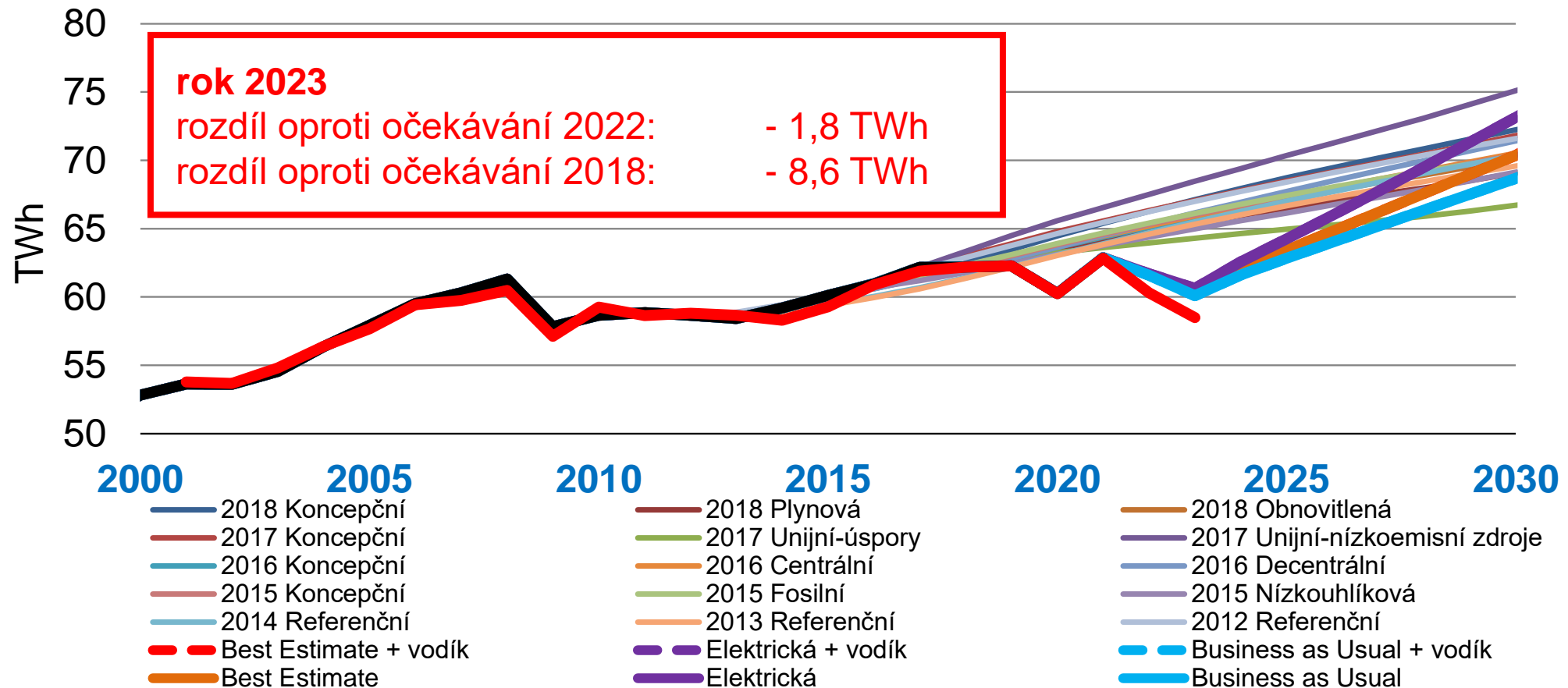
Co čeká spotřebu elektřiny?

Vývoj spotřeby v posledních letech



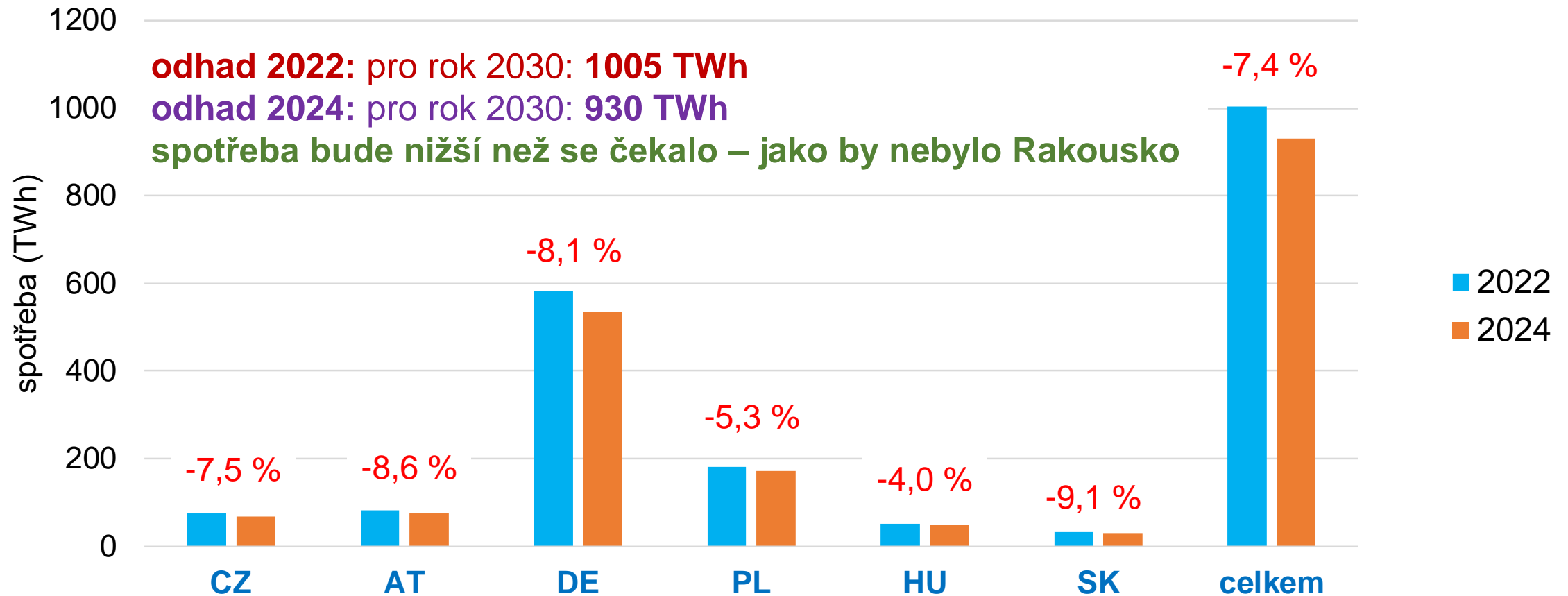
Co čeká spotřebu elektřiny?

Vývoj spotřeby v posledních letech



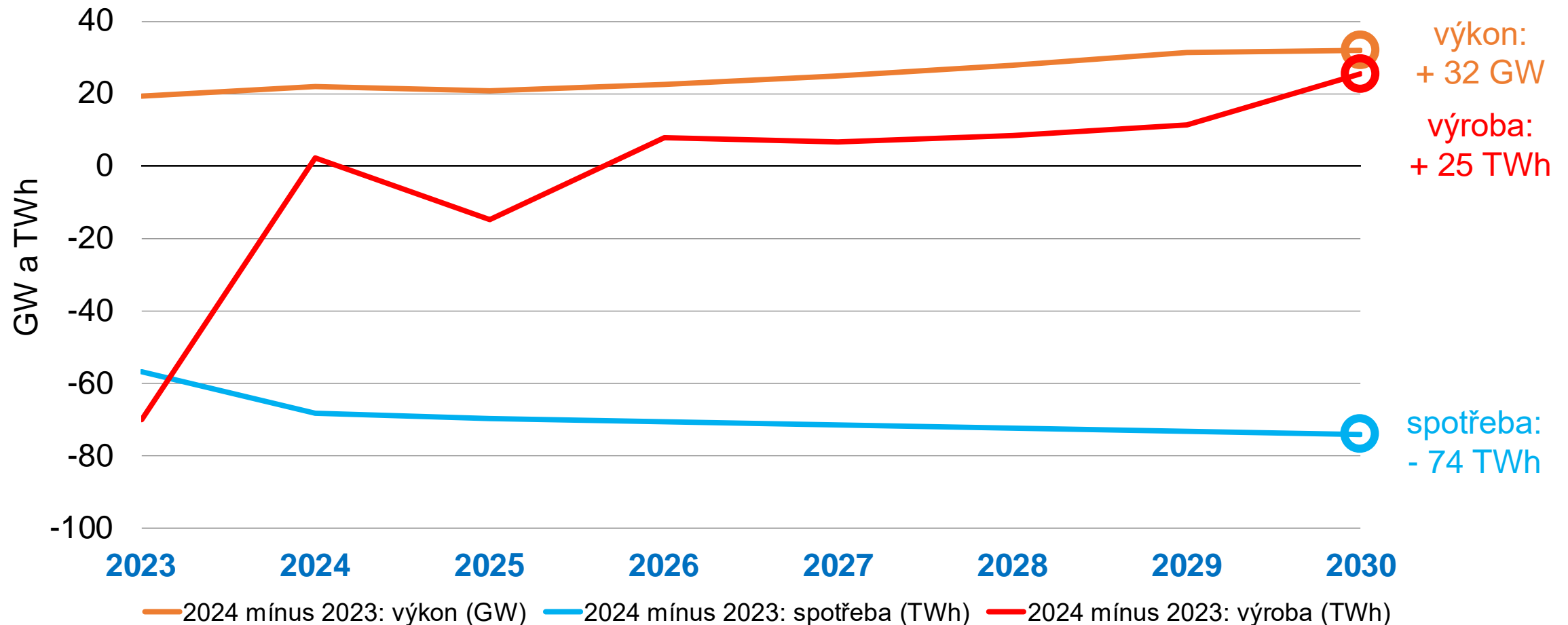
Co čeká spotřebu elektřiny?

Čistá spotřeba elektřiny v regionu CEE v roce 2030



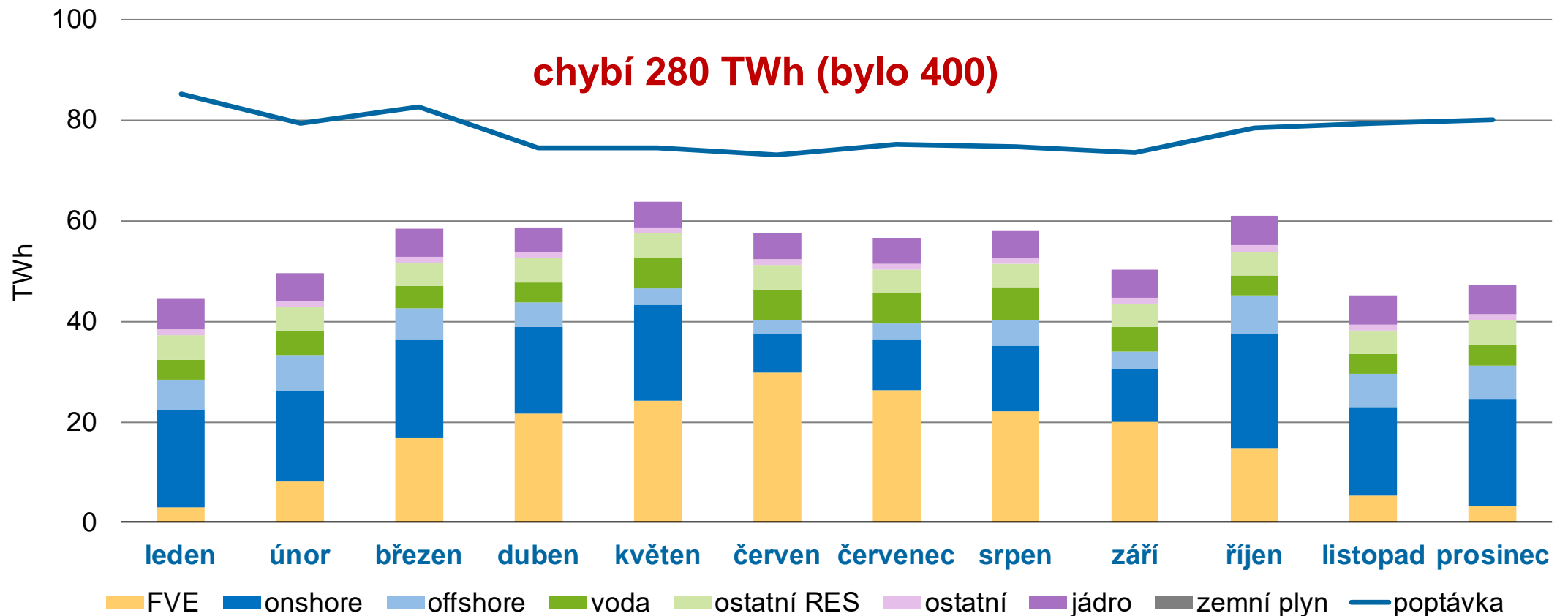
Co čeká bilanci výroby a spotřeby?

Časy se mění... mnoho věcí je jinak... rozdíly výhledů 2022/23 a 2024



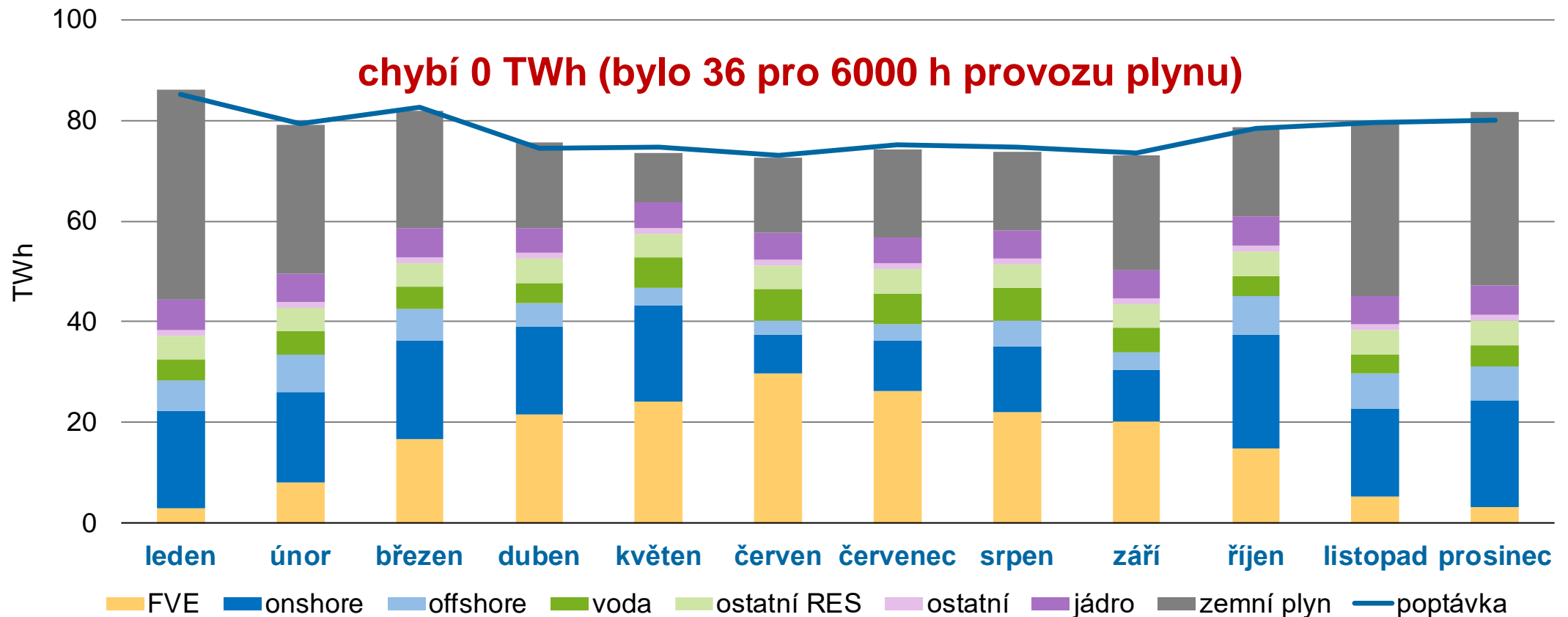
Best Estimate 2024: region CEE 2030

- bezemisně vyrobeno 651 TWh (bylo 605) TWh, zemní plyn 0 TWh (0 hodin)



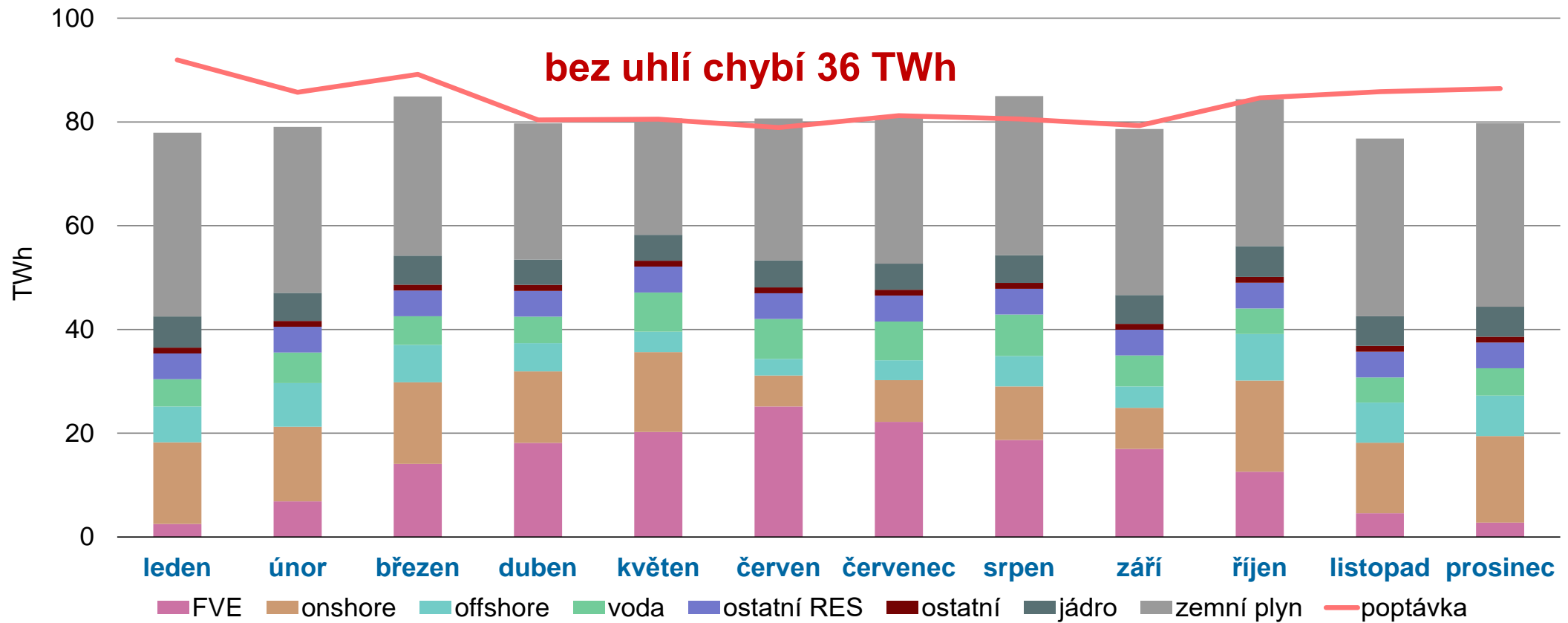
Best Estimate 2024: region CEE 2030

- bezemisně vyrobeno 651 TWh (bylo 605) TWh, zemní plyn 279 TWh (4300 hodin)



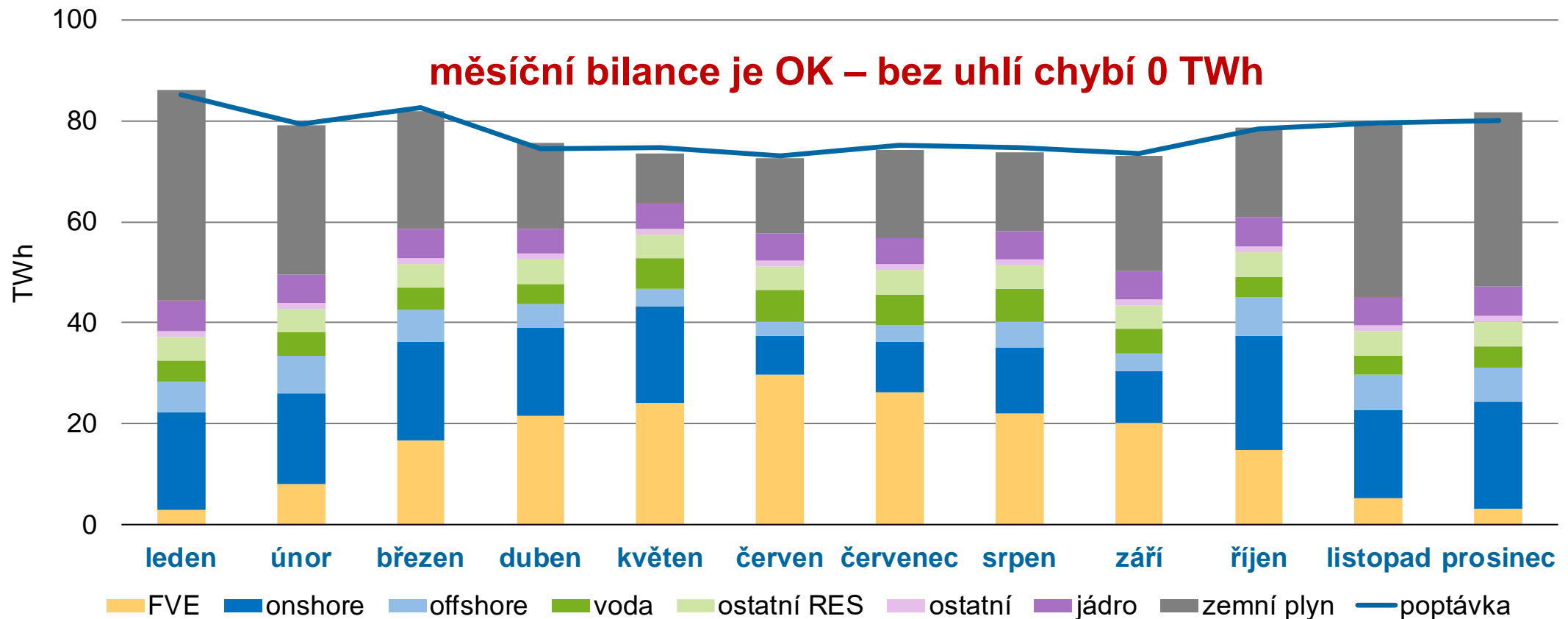
Best Estimate 2022/23: region CEE 2030

- bezemisně vyrobeno 605 TWh (60 %), zemní plyn 288 TWh (běží 6 000 hodin/rok!!!)



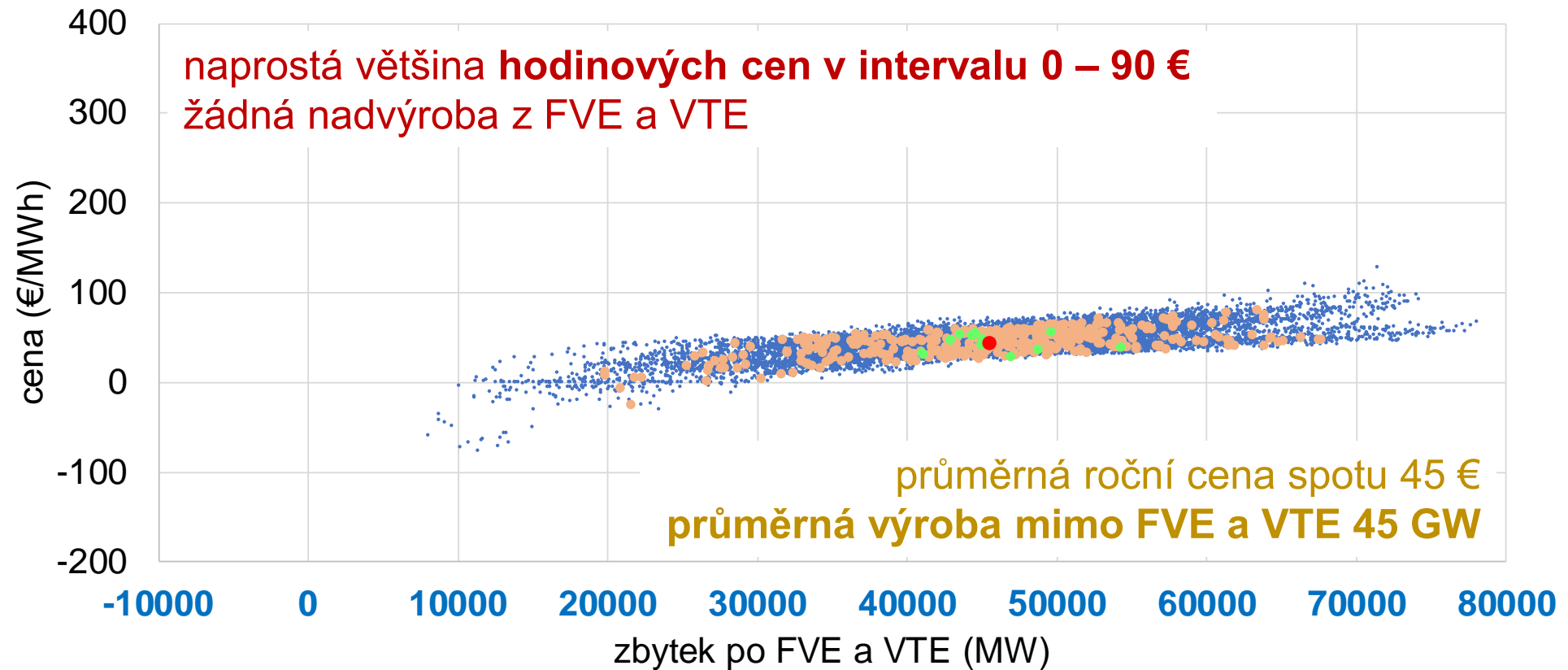
Best Estimate 2024: region CEE 2030

- bezemisně vyrobeno 651 TWh (bylo 605) TWh, zemní plyn 279 TWh (běží 4300 hodin/rok)



OZE a ceny... a další vlivy?

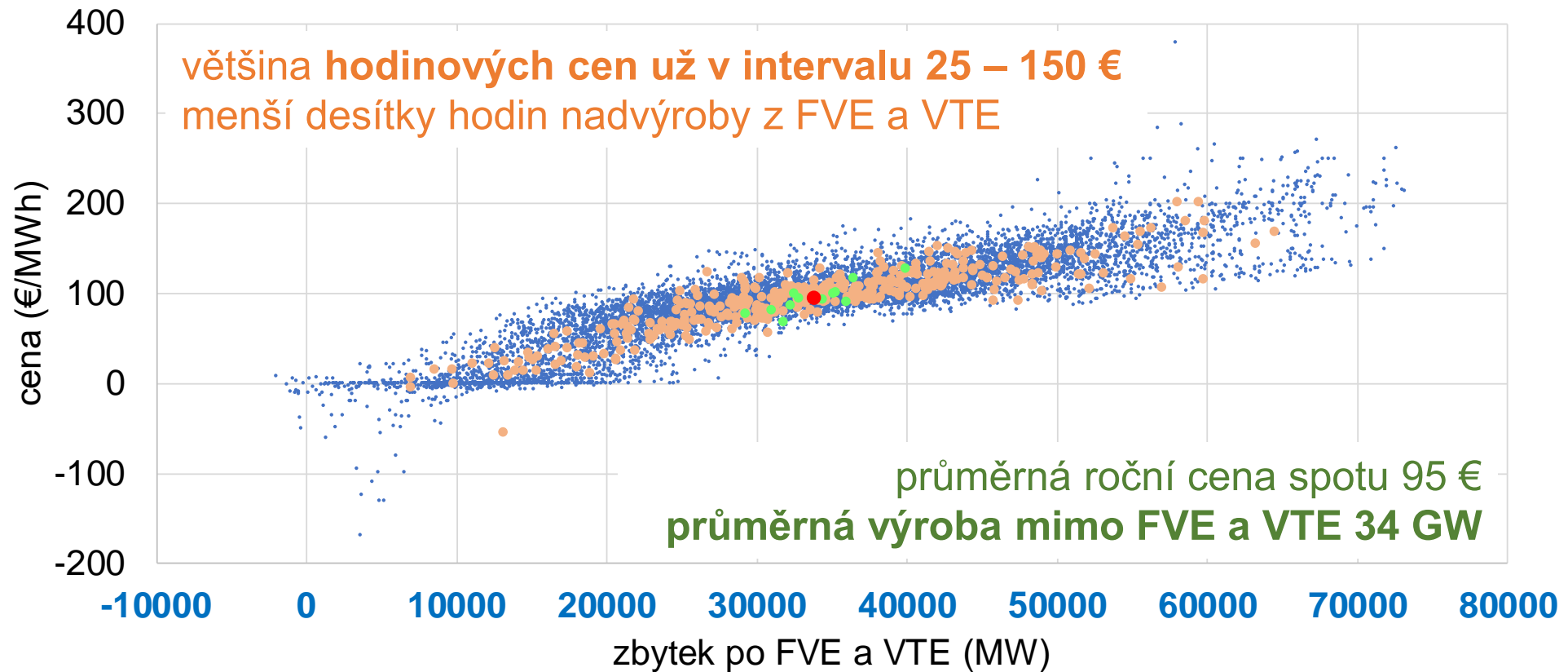
Německo 2018: zbytkový diagram po FVE a VTE



· hodiny • denní průměr • měsíční průměr • roční průměr

OZE a ceny... a další vlivy?

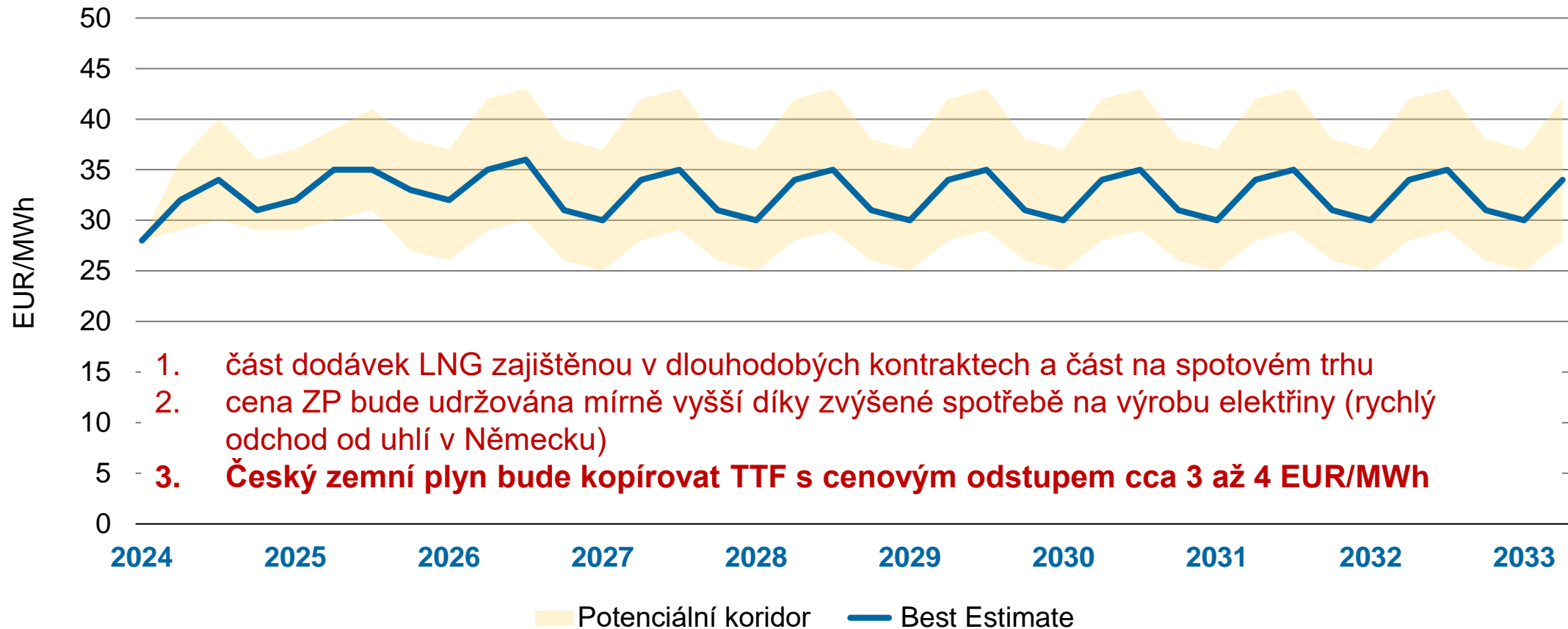
Německo 2023: zbytkový diagram po FVE a VTE



· hodiny · denní průměr · měsíční průměr · roční průměr

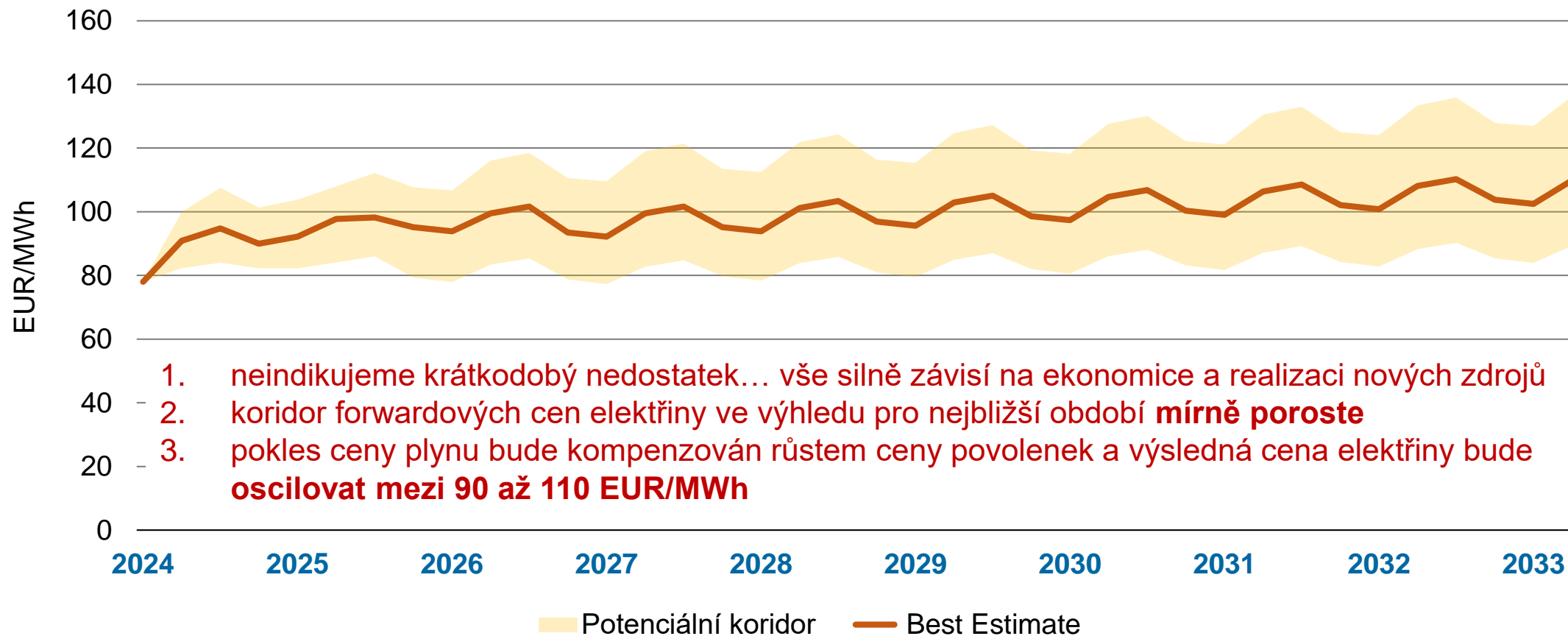
Co čeká ceny?

Zemní plyn pro ČR do roku 2033 – Best Estimate



Co čeká ceny?

Elektrina pro ČR do roku 2033 – Best Estimate



Shrnutí

Nejdůležitější aktuality a teze

1. Spotřeba elektřiny je nižší než ta, se kterou počítají výhledy zdrojů je v regionu více než se čekalo... i obnovitelných

2. Trh s el. bude střednědobě více diferencovaný, dlouhodobě uvidíme, jak jádro v každém případě: trh vyřeší jakýkoliv nedostatek... ale...

3. Není důvod čekat nadinflační zvyšování ceny komodit ZP a EL mnoho vlivů se bude kompenzovat

4. Je důvod čekat nadinflační zdražování služeb el. sítí cca 25 až 40 % navýšení investic je politická nutnost... růst ceny cca 1,9 až 2,9 p. b. nad inflací

Shrnutí

Do čeho se vyplatí investovat obecně v průmyslu

1. Zdroj elektřiny (FVE, KGJ, VTE...)
různé návratnosti... nutné individuálně propočítat

2. Baterie jako zdroj flexibility
velmi důležitá je volba optimálního provozu... návratnosti 3 až 7 let

3. Dieselgenerátor jako zdroje flexibility
různé návratnosti podle podmínek... 3 až 5 let

4. Elektrokotel jako zdroj flexibility a tepla
obecně výborné návratnosti... 2 až 5 let

egú
Brno





KONFERENCE ENERGETIKA 2024

DEKARBONIZACE – MÉNĚ RISKU, VÍCE ZISKU!

18. a 19. září 2024, Hotel Passage, Brno

Blok 1. Dekarbonizace – méně risku, více zisku!

Blok 2. Jaké budeme mít v roce 2030 zdroje energie?

Blok 3. Jaké toky a dovoz zvládnou sítě?

Blok 4. Jak trh zvládne decentrální energetiku?

Závěrečný diskuzní kulatý stůl

S energií počítáme...!



michal.macenauer@egubrno.cz