



Balance výroby a spotřeby elektriny regionu střední Evropy

Michal Macenauer

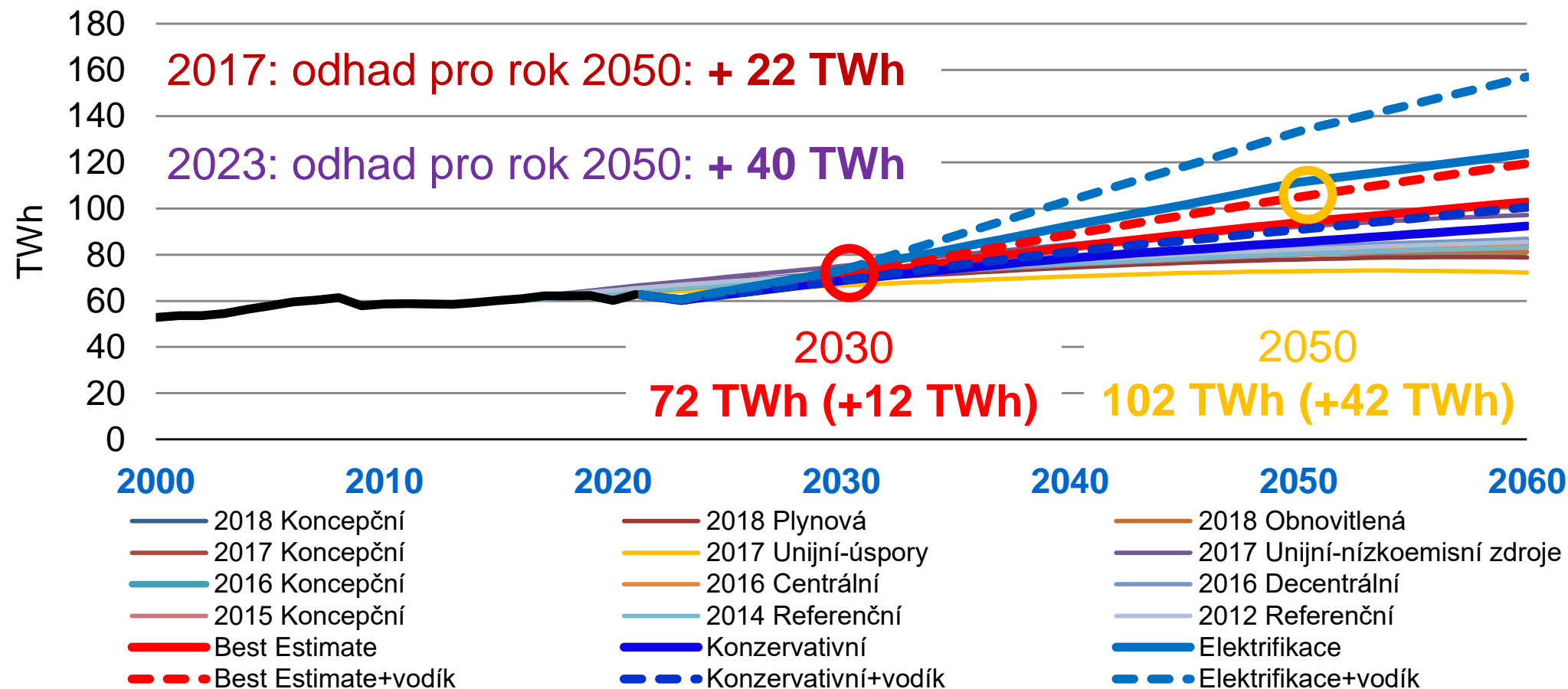
Dny kogenerace 2023

Z jakého primárního zdroje bylo v EU za rok 2022 vyrobeno nejvíc elektřiny?

1. jádro:	580 TWh (24 %)
2. zemní plyn:	436 TWh (18 %)
3. uhlí:	423 TWh (17 %)
4. vítr:	397 TWh (16 %)

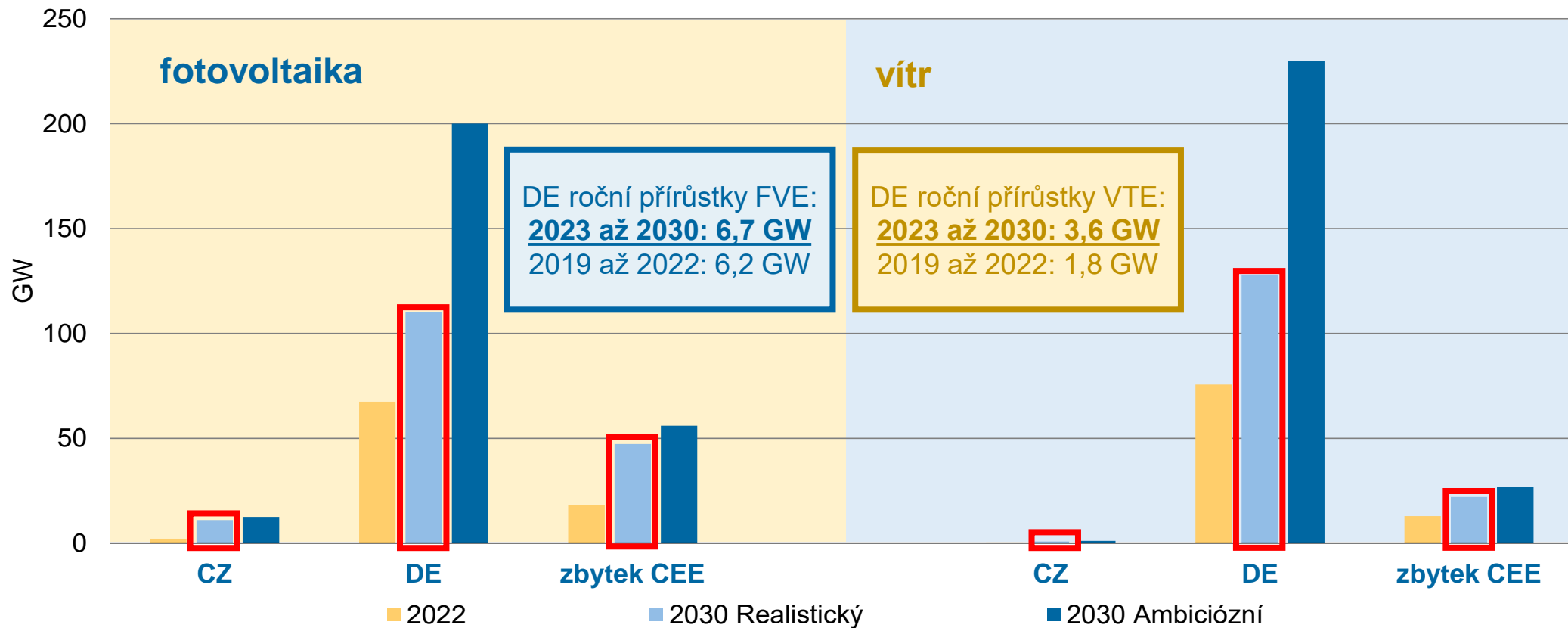
Co čeká spotřebu elektřiny?

Čistá (netto) spotřeba elektřiny v ČR



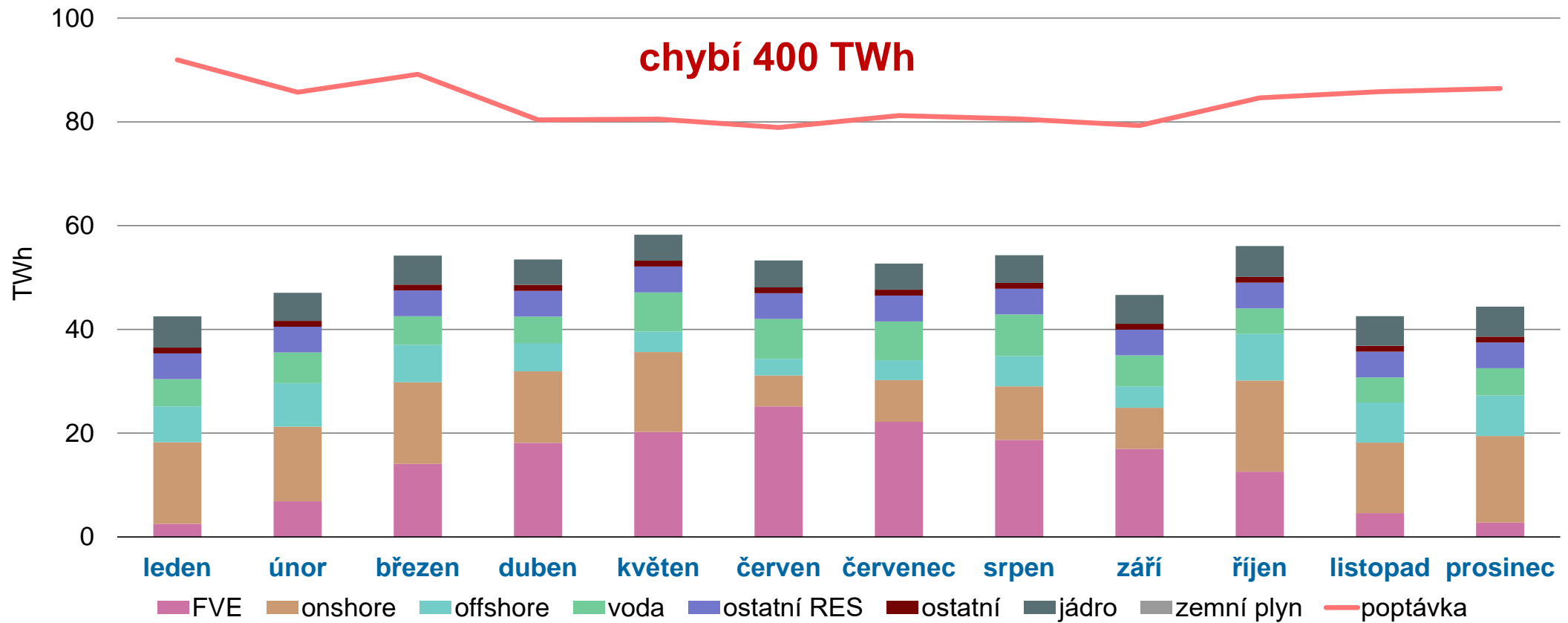
Region CEE: realistický scénář pro rok 2030

- region CEE: FVE **168 GW** (87 GW), VTE **123 GW** (79 GW)



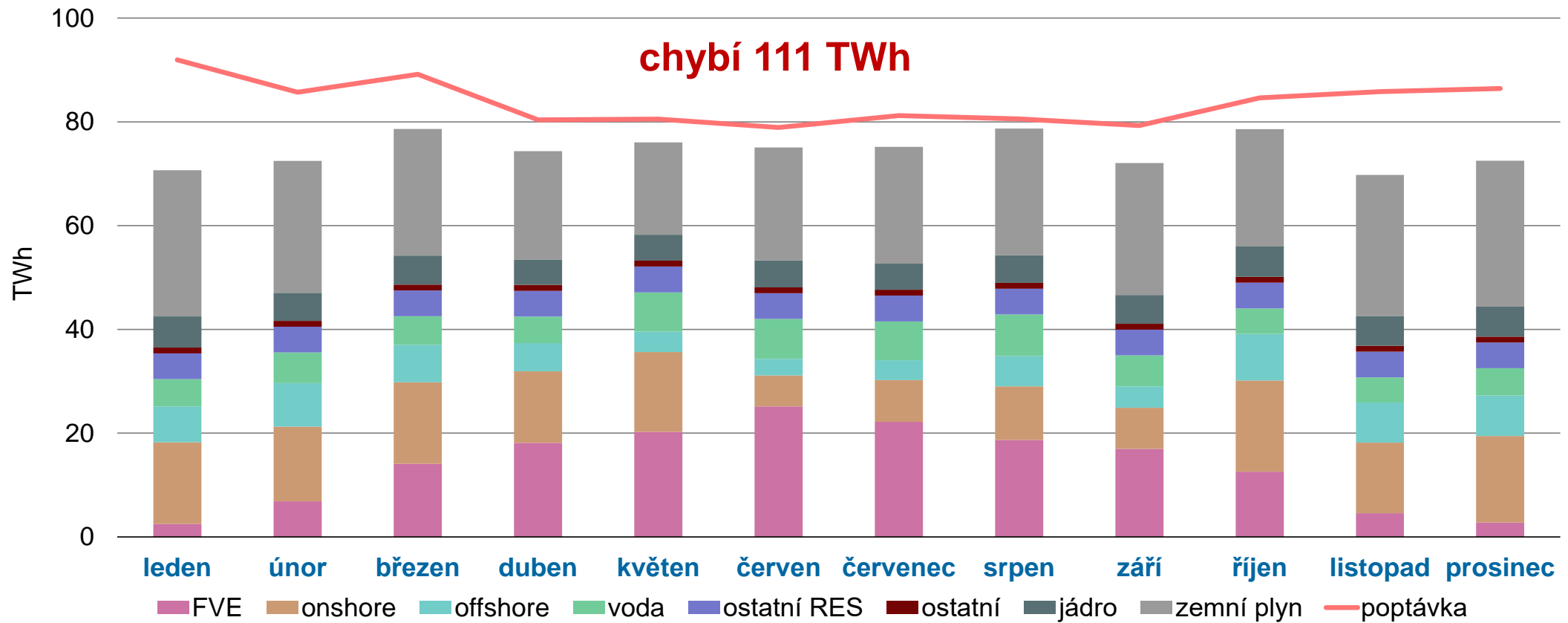
Realistický scénář: region CEE 2030

- bezemisně vyrobeno 605 TWh (60 %), zemní plyn 0 TWh (0 hodin)



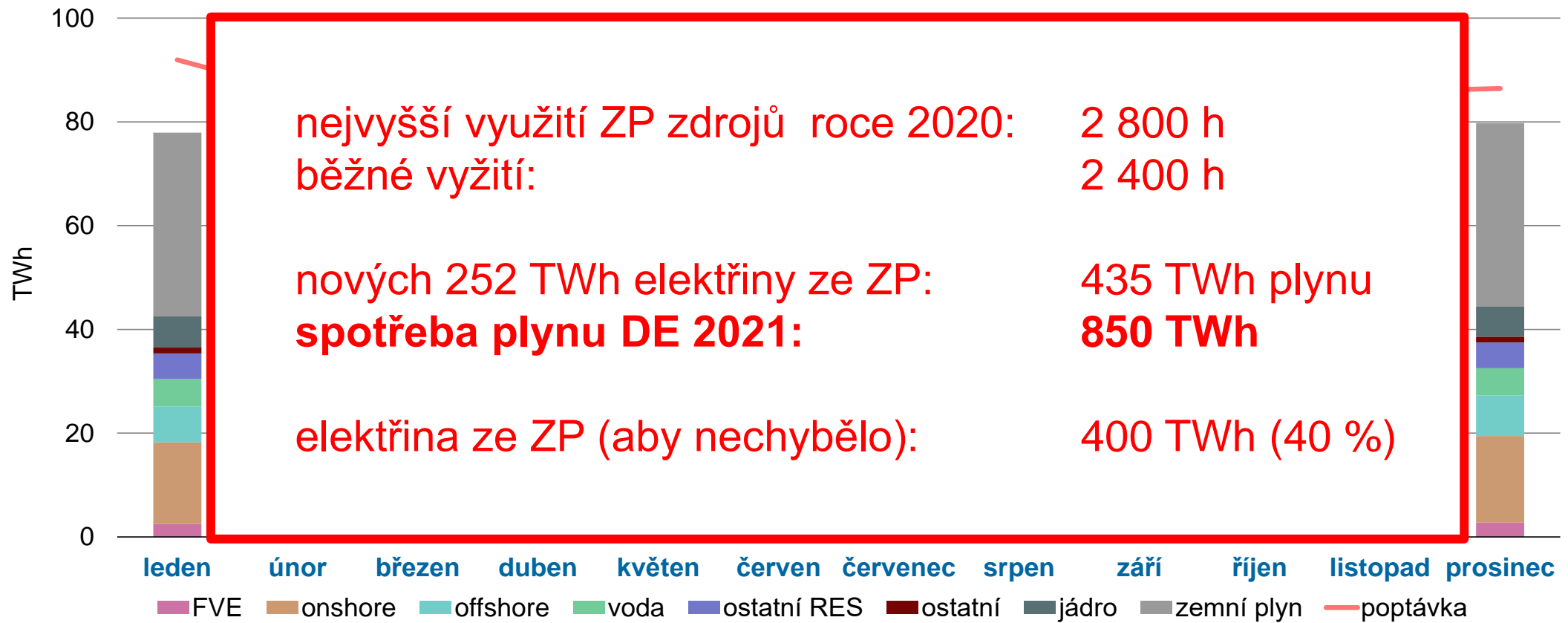
Realistický scénář: region CEE 2030

- bezemisně vyrobeno 605 TWh (60 %), zemní plyn 288 TWh (4 800 hodin)



Realistický scénář: region CEE 2030

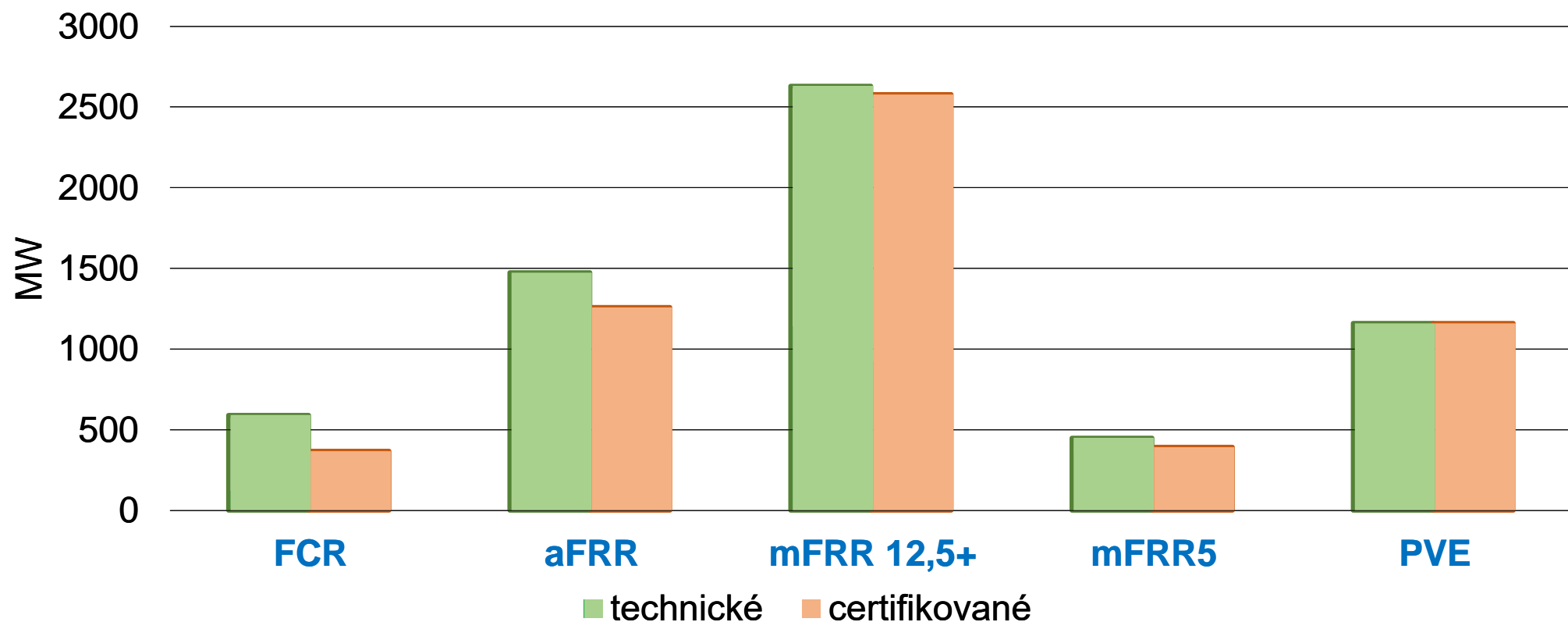
- bezemisně vyrobeno 605 TWh (60 %), zemní plyn 288 TWh (6 000 hodin!!!)



ČR: odchod starých regulačních zdrojů

Ze stavu cca 2018-2022 do stavu 2035

- drtivá většina uhelných zdrojů odejde do věčných lovišť...



Nová zařízení v ES ČR – požadavek el. soustavy

Dekarbonizační 2023: vybrané nové prvky v elektroenergetice 2050

	současný stav	Best Estimate 2050	nový výkon	jednotkový výkon	počet nových jednotek
	MW	MW	MW	MW/jednotku	kusů
FVE	2 200	28 296	26 096	0,15	173 975
DSR pro SVR	0	300	300	0,005	60 000
elektrokotle	120	1 000	880	0,015	58 667
denní akumulace	1 200	6 200	5 000	3	1 667
plynové motory pro KVET	480	1 100	620	2	310
CCGT v KVET	120	2 936	2 816	40	70
motory, turbíny pro zálohy	250	1 227	977	25	39
CCGT	1 300	3 506	2 206	400	6

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



michal.macenauer@egubrno.cz