



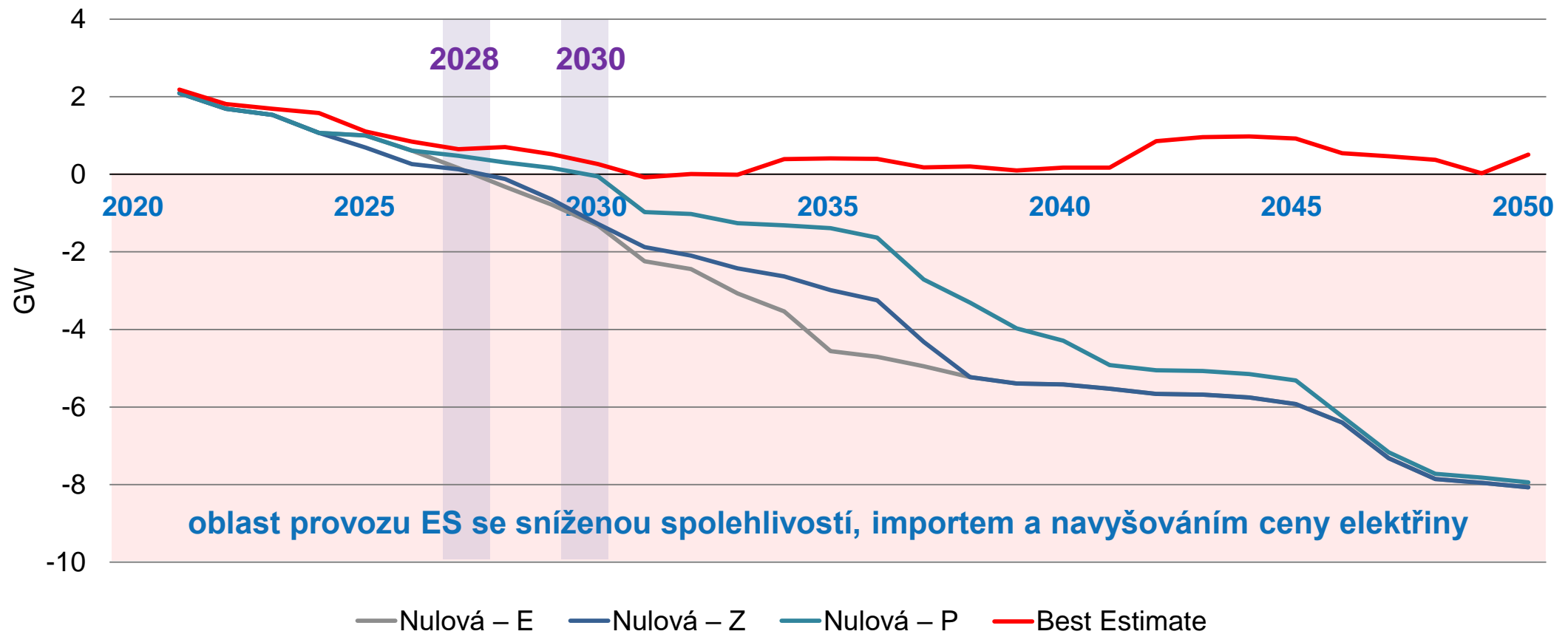
1. den konference

Michal Macenauer

Dny kogenerace 2021

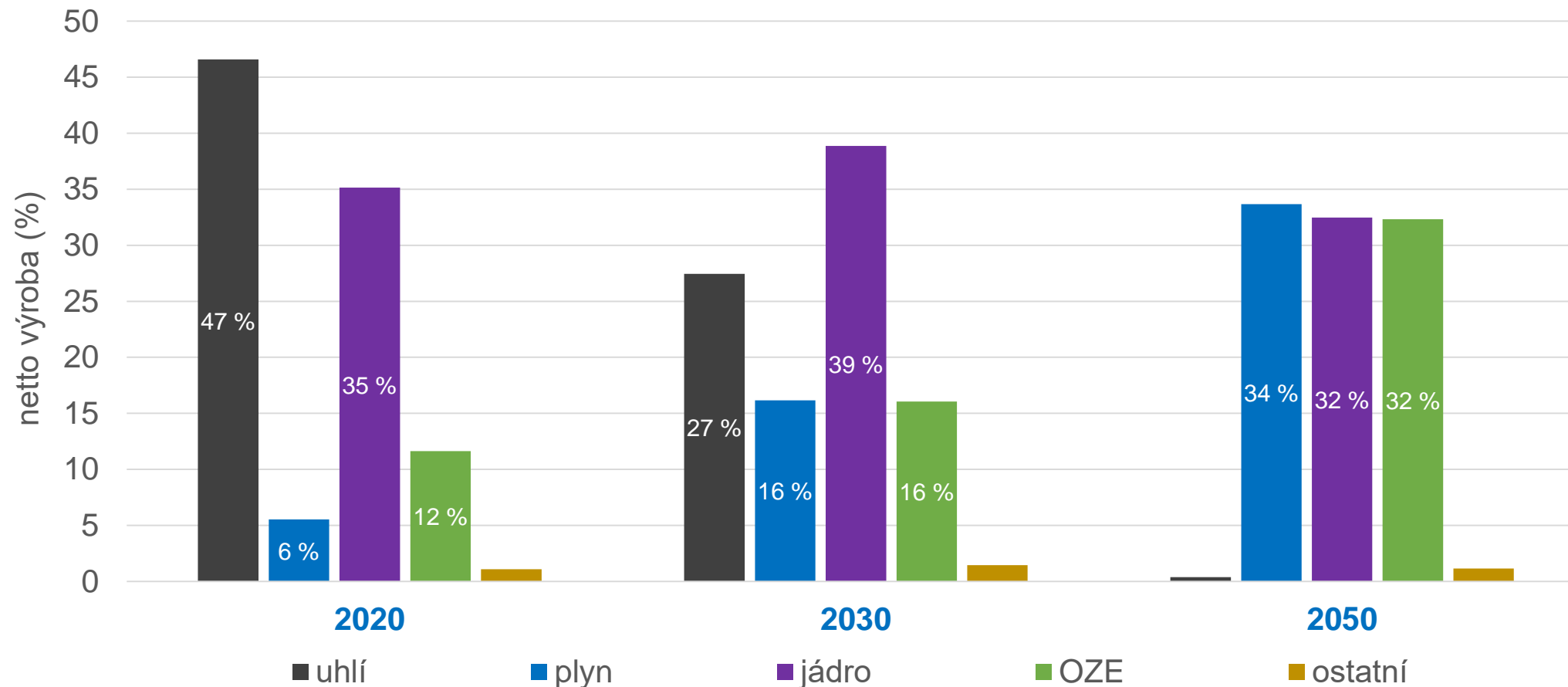
Kdy bude problém s výkonem a výrobou?

Bilance pohotového elektrického výkonu ČR



Nová výroba – požadavek el. soustavy

Best Estimate 2021 – čistá výroba elektřiny – podíl zdrojů



Nová zařízení v ES – požadavek el. soustavy

Best Estimate 2021 – vybrané nové prvky v nové elektroenergetice

	současnost	Best Estimate 2050	nový výkon	jednotkový výkon	počet nových jednotek
	MW	MW	MW	MW/jednotku	kusů
FVE	2 129	17 537	15 408	0,10	154 084
elektrokotle	118	1 100	982	0,015	65 467
denní akumulace	1 175	6 395	5 220	3	1 740
plynové motory pro KVET	474	1 601	1 127	2	563
CCGT v KVET	118	2 631	2 513	40	63
motory, turbíny pro zálohy	236	1 000	764	25	31
CCGT	1 276	3 825	2 549	400	6

Plynová výroba bude řešitel problémů

Plynová výroba elektřiny a tepla

1. pro snížení emisí CO₂ o 85 % je **provozně vhodný poměr výroby elektřiny v ČR:**
 - **1/3 OZE, 1/3 jádro** a **1/3 plyn**
2. odpovídá náhradě elektřiny z uhlí z technologických důvodů především plynem:
 - **47 TWh** z uhlí nahradí **31 TWh** z plynu
3. především menší až střední KVET bude rentabilní především na místech dnešní monovýroby tepla:
 - **otevívá se prostor pro menší, především podnikovou, energetiku**
4. celkově bude **v menší energetice** třeba:
 - **1 100 MW_{el}** plynových motorových kogenerací
 - **2 500 MW_{el}** plynových zdrojů (plynová turbína nebo motory)