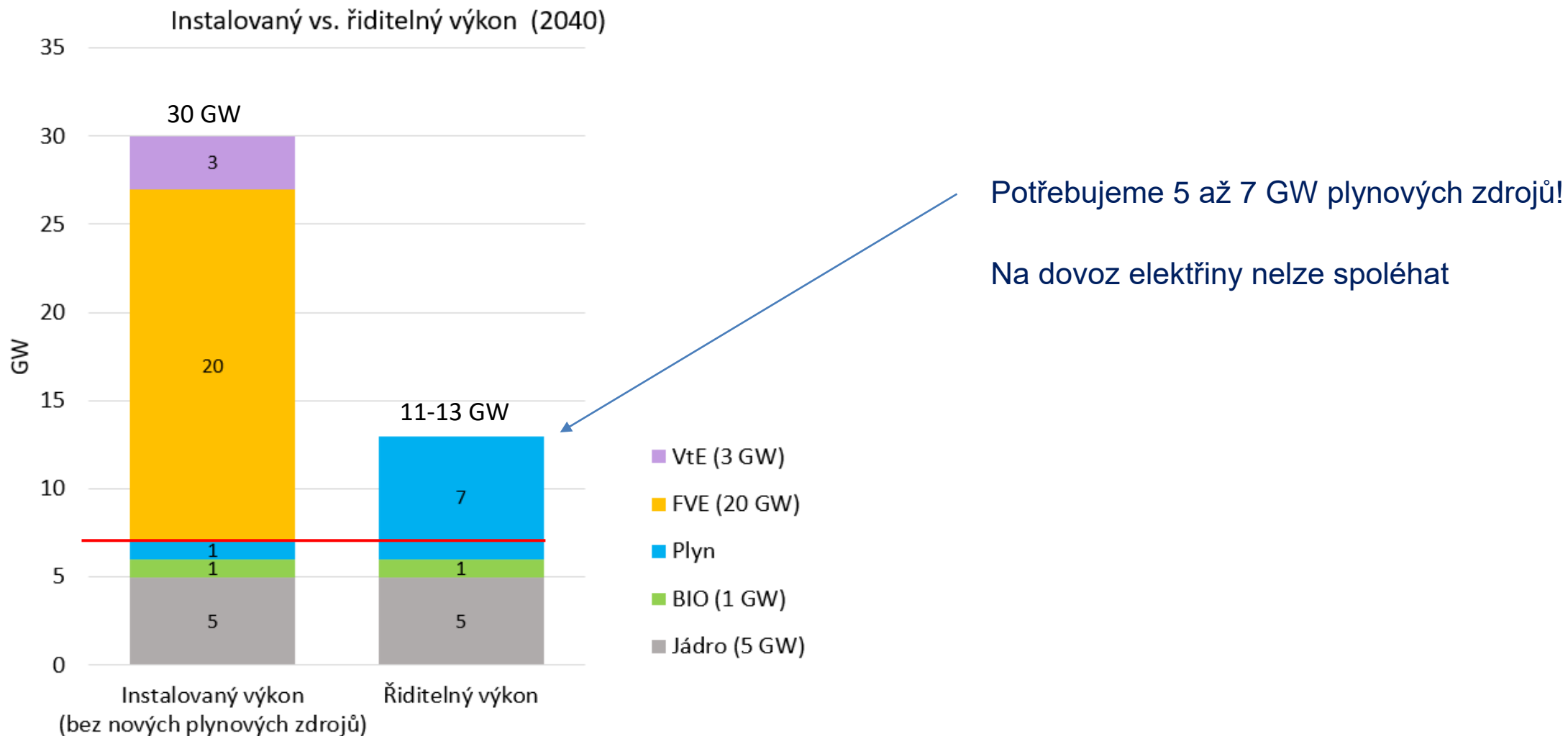


Výzvy transformace energetiky

Seminář PS PČR, 19. 9. 2023



Potřebujeme energii i říditelný výkon(kapacitu)



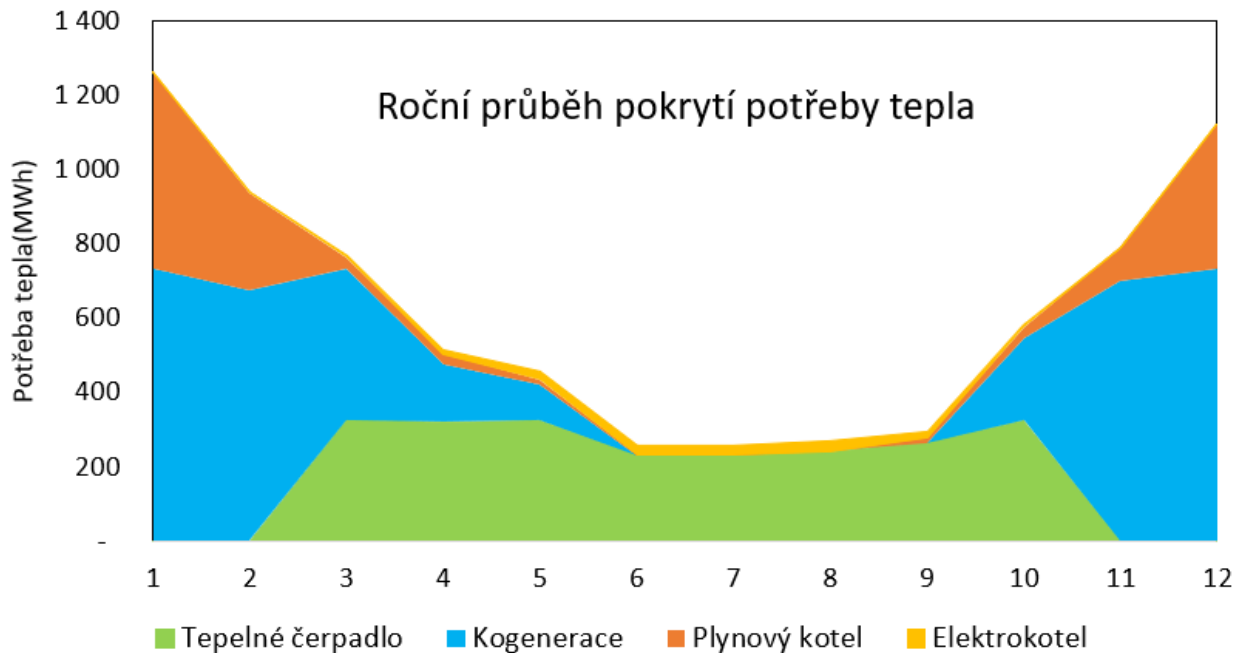
Kogenerace je nejúčinnější plynová elektrárna

Kogenerace - potenciál 4 GW
 Paroplynové elektrárny 1 až 3 GW

Technologie a její funkce	Elektrárna - bez využití tepla (spalovací turbína, PPC) Účinnost elektrická 40-60%	Vysokoúčinná kogenerace - s využitím tepla (PPC, KGJ) Účinnost celková 80-100% úspora 20-30% paliva
		Teplo (doplňk k OZE teplu)
		Lokální energetická bezpečnost (start ze tmy, ostrovní provoz)
		Posílení distribuční sítě pro elektrifikaci individuálního vytápění

Teplárenství (SZT) = klíč k dekarbonizaci tepla

- Efektivní integrace bezemisních zdrojů (odpadní teplo, teplo okolí, biomasa, odpady,).
- Zdroj flexibility - kogenerace, tepelná čerpadla, akumulace, elektrokotle - využití přebytků elektřiny z fotovoltaiky
- Synergie kogenerace a tepelného čerpadla - kogenerace provozována v zimě v době vyšších cen elektřiny, tepelné čerpadlo v létě v době nižších cen elektřiny



Trh investice do nových kapacit nezajistí

Ekonomika plynových zdrojů:

- Proměnlivá a těžko predikovatelná cena komodit - plyn, elektřina
- Regulační změny - cena a plátcí emisních povolenek, distribuční tarify,...
- Diverzifikace zdrojové základny teplárenství - vyšší investice při nižším ročním využití

Zásadní role státu a samospráv:

- Politická podpora vysokoúčinné kogenerace ?
- Strategie dekarbonizace teplárenství ?
- ModF - revize, objem prostředků ?
- Notifikace novely POZE, aukce ?
- Plány vytápění a chlazení....