

# Dopad energetické krize na bezpečnost



Jan Mazač

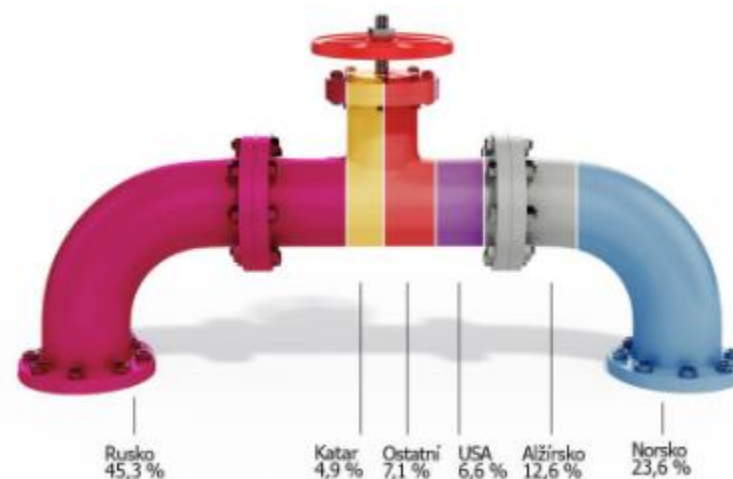
## Hlavní problémy:

### 1) Krátkodobá mimořádná situace

- Velmi vysoké ceny energií → zmírňování maloobchodních/velkoobchodních cen a podpora silně exponovaných podniků -> [COM\(2022\) 138](#)
- Příprava na příští zimní sezónu 2022/2023 -> zajištění dostatečných zásob plynu -> [2022/0090 \(COD\)](#)

### 2) Snižování závislosti na ruských zdrojích ([REPowerEU](#) -> v květnu Komise představí plán na postupné odstranění závislosti Evropy na RU + zvýšení odolnosti energetického systému celé EU)

- 27 % dovážené ropy z RU
- 46 % dováženého uhlí z RU
- **90 % spotřeby plynu EU dováží; z toho 40 % z RU**

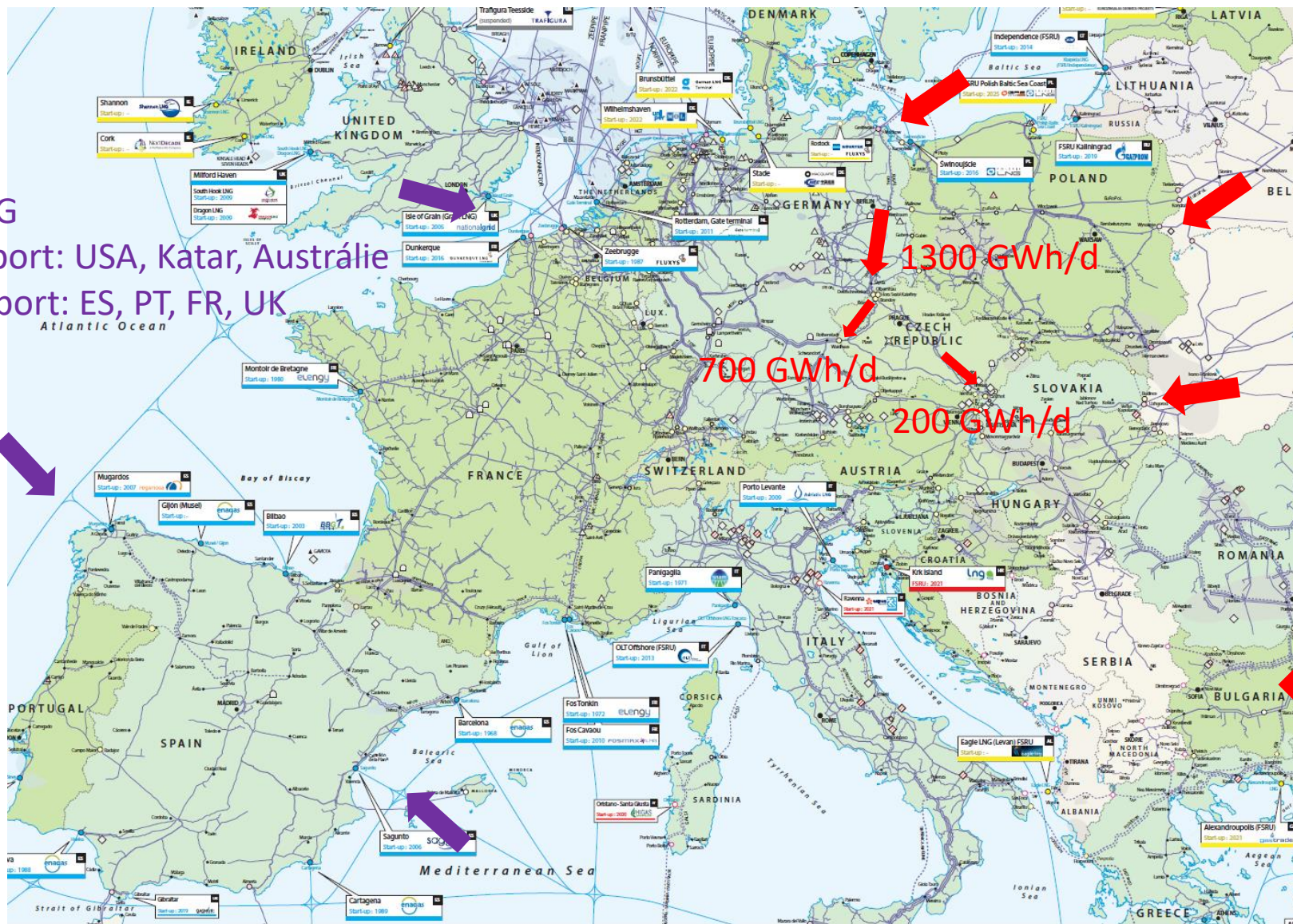




# REPowerEU

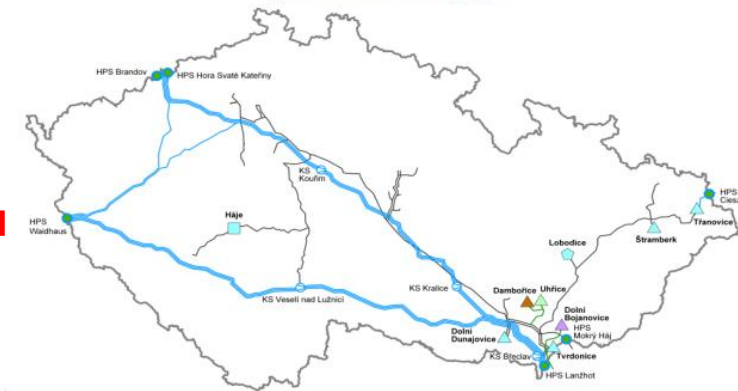
REPOWEREU	ZAMĚŘENÍ	FF55 DO R. 2030	REPOWEREU – OPATŘENÍ	NAHRAZENO DO KONCE R. 2022 (ekvivalent mld. m <sup>3</sup> ) odhad	NAD RÁMEC FF55 DO R. 2030 (ekvivalent mld. m <sup>3</sup> ) odhad
DIVERZIFIKACE PLYNU	ZEMNÍ PLYN JINÝ NEŽ RUSKÝ	–	Diverzifikace LNG	<b>50</b>	50
		–	Diverzifikace dovozu plynovody	<b>10</b>	10
	VÍCE PLYNU Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ	17 mld. m <sup>3</sup> výroby biomethanu, úspora 17 mld. m <sup>3</sup>	Navýšení výroby biomethanu do r. 2030 na 35 mld. m <sup>3</sup>	<b>3,5</b>	18
		5,6 mil. tun čistého vodíku, úspora 9–18,5 mld. m <sup>3</sup>	Navýšení výroby a dovozu vodíku do r. 2030 na 20 Mt	–	25–50
ELEKTRIFIKACE EVROPY	DOMÁCNOSTI	Opatření v oblasti energetické účinnosti, úspora 38 mld. m <sup>3</sup>	Úspora energie v celé EU, např. nastavením termostatu v budovách o 1 °C níže, úspora 10 mld. m <sup>3</sup>	<b>14</b>	10
		Započítáno do celkových údajů o obnovitelných zdrojích níže	Uspíšení střešních solárních panelů – až 15 TWh do 1 roku	<b>2,5</b>	předsunuto
		30 milionů nově instalovaných tepelných čerpadel v r. 2030, úspora 35 mld. m <sup>3</sup>	Uspíšení zavádění tepelných čerpadel zdvojnásobením počtu instalací znamená celkem 10 milionů jednotek v příštích 5 letech.	<b>1,5</b>	předsunuto
	ODVĚTVÍ ENERGETIKY	Instalace 480 GW výkonu větrných elektráren a 420 GW solárních elektráren, úspora 170 mld. m <sup>3</sup> (a výroba 5,6 Mt čistého vodíku)	Uspíšení instalace větrných a solárních kapacit, zvýšení průměrné míry zavádění o 20 %, úspora 3 mld. m <sup>3</sup> plynu, dodatečné kapacity 80 GW do r. 2030 zohledňující vyšší výrobu čistého vodíku	<b>20</b>	Úspory plynu díky ambicióznějším cílům jsou započítány u čistého vodíku, zbytek je předsunutý.
TRANSFORMACE PRŮMYSLU	ENERGETICKY NÁROČNÁ PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ	Urychlení elektrifikace a zavádění čistého vodíku	Předsunutí inovačního fondu a rozšíření působnosti na rozdílové smlouvy o uhlíku	Úspory plynu započítány v cílech pro čistý vodík a obnovitelné zdroje	

# Plynárenská infrastruktura v Evropě



- Spotřeba ČR cca 300 GWh/d + zásobníky vtláčení cca 80 GWh/d
- Celkem provozní objem zásobníků napojených na českou plynárenskou soustavu cca 37 000 GWh
- Historicky přeprava východ->západ
- Úzké hrdla (např. ES->FR; IT->CH->DE)
- Rostoucí světová poptávka (Asie)

Převodní soustava a zásobníky plynu ČR



# Závěry:

- V případě (částečného/úplného) přerušení dodávek z RU
  - Výpadek cca 150 mld m<sup>3</sup> plynu -> pro následující roky není náhrada
  - Omezení dodávek ([Vyhláška č. 344/2012 Sb.](#))
  - Růst cen
  
  - Investice do alternativních zdrojů (OZE -> fotovoltaika, větrná energie, biomasa, vodík, biometan; jádro)
  - Investice do infrastruktury (LNG/plynovody)

Děkuji za pozornost

[www.IIR.cz](http://www.IIR.cz)



E: [mazac@iir.cz](mailto:mazac@iir.cz)