



ČESKÁ PLYNÁRENSKÁ UNIE
CZECH GAS UNION



***PROČ SE NÁS NEDOTKLA KRIZE DODÁVEK PLYNU PŘES UKRAJINU
aneb***

NEBYLA TO NÁHODA !

Ing. Oldřich Petržilka, Senior Manager, Česká plynárenská unie

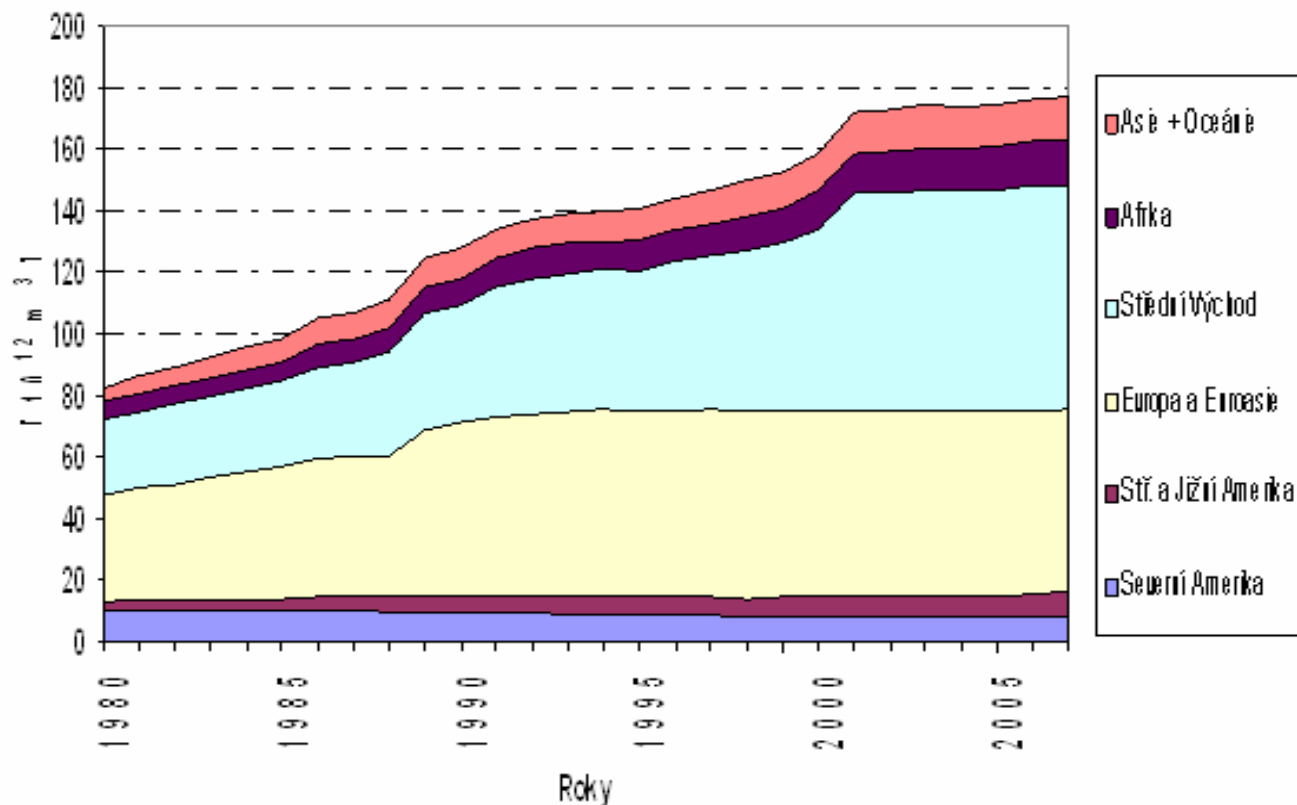
OBSAH

- ***světové zásoby a zdroje zemního plynu***
- ***cesta plynu „od sondy ke sporáku“***
- ***zemní plyn v palivoenergetických zdrojích EU a ČR***
- ***závislost EU na dodavatelích plynu***
- ***evropské přepravní cesty plynu***
- ***podzemní zásobníky plynu***
- ***plynárenská soustava ČR***
- ***spotřeba zemního plynu v ČR***
- ***analýza dodávek plynu v období „plynové krize“***
- ***poznatky a závěry***



Vývoj a životnost zásob ZP ve světě

ZP - světové zásoby plynu v 10^{12} m^3



zásoby v roce 2008 ve výši cca $177 \times 10^{12} \text{ m}^3$

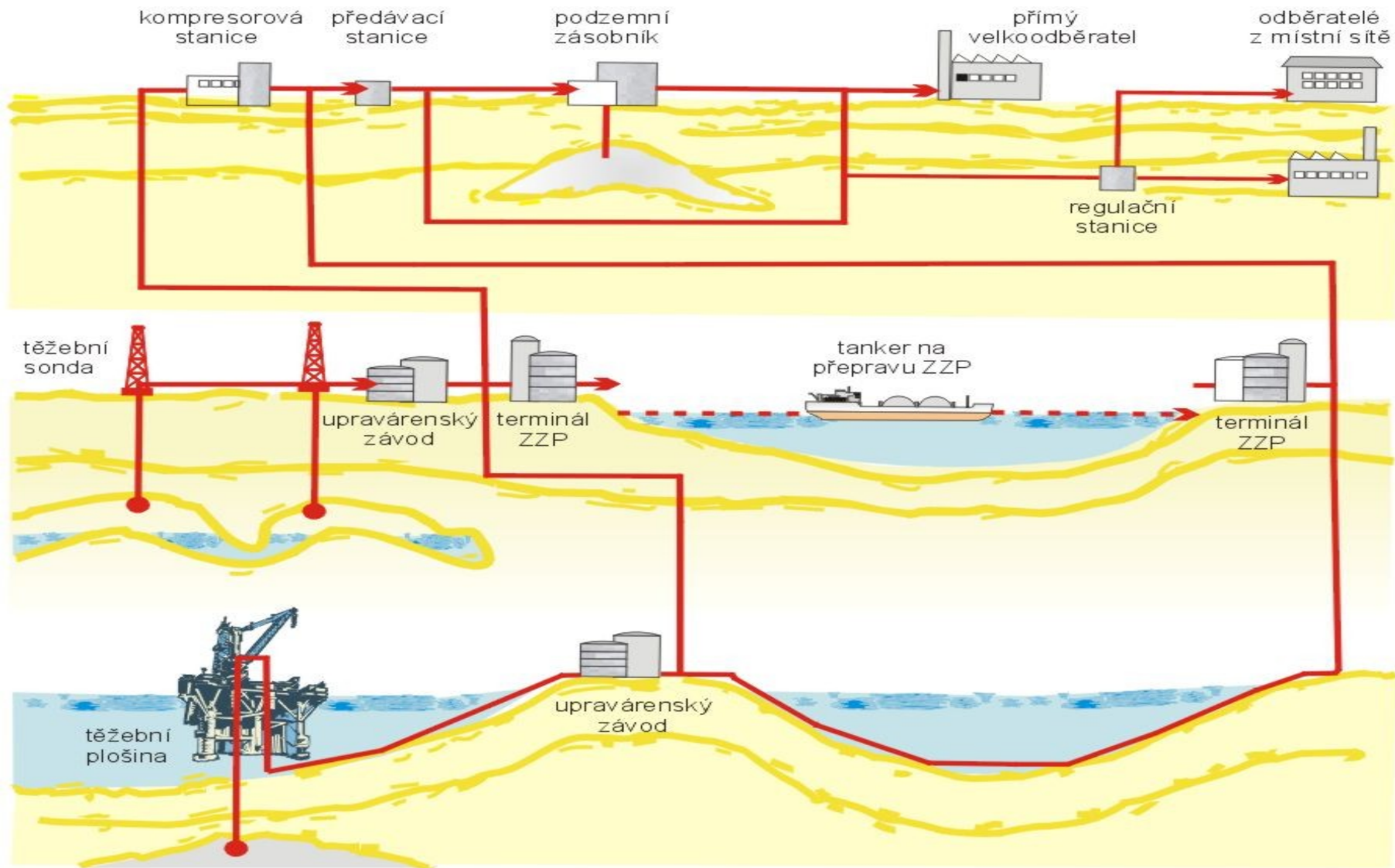
roční těžba v roce 2007 byla $3,031 \times 10^{12} \text{ m}^3$

životnost zásob =
prostým podílem zásob
a roční těžby =
cca **58 let**

další průzkumy stále
probíhají, **očekávají se
nálezy dalších ložisek**

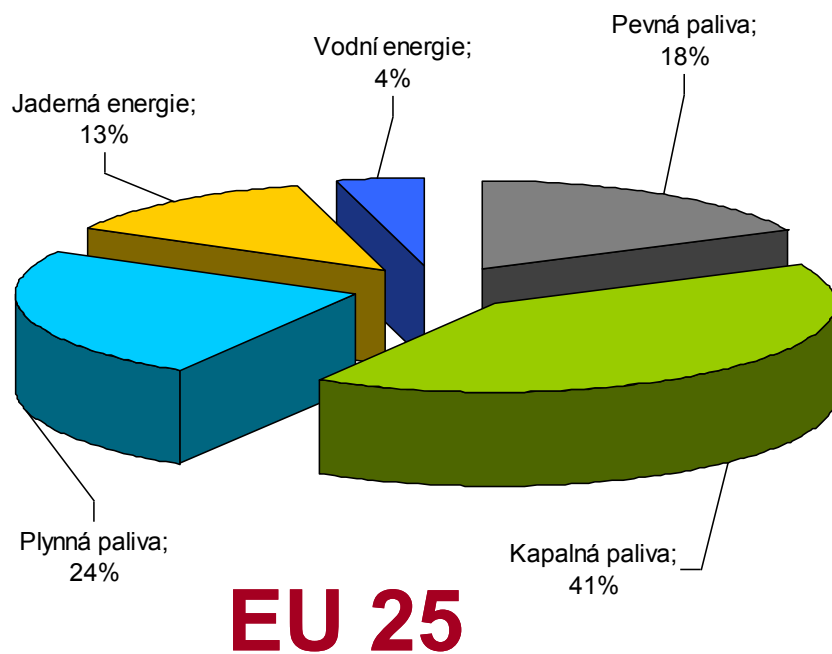


Dodávkový řetězec ZP

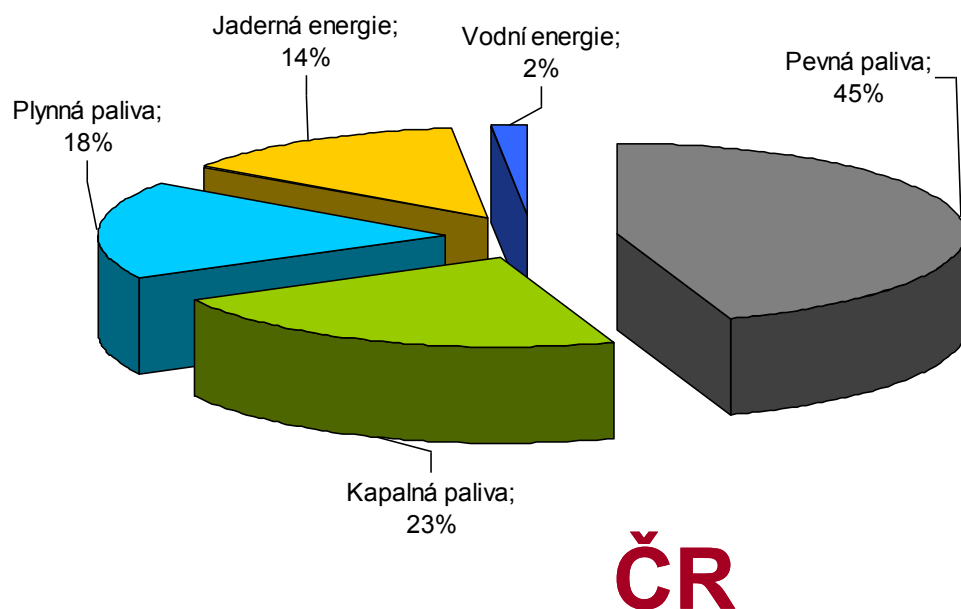




Struktura spotřeby PEZ (2006)

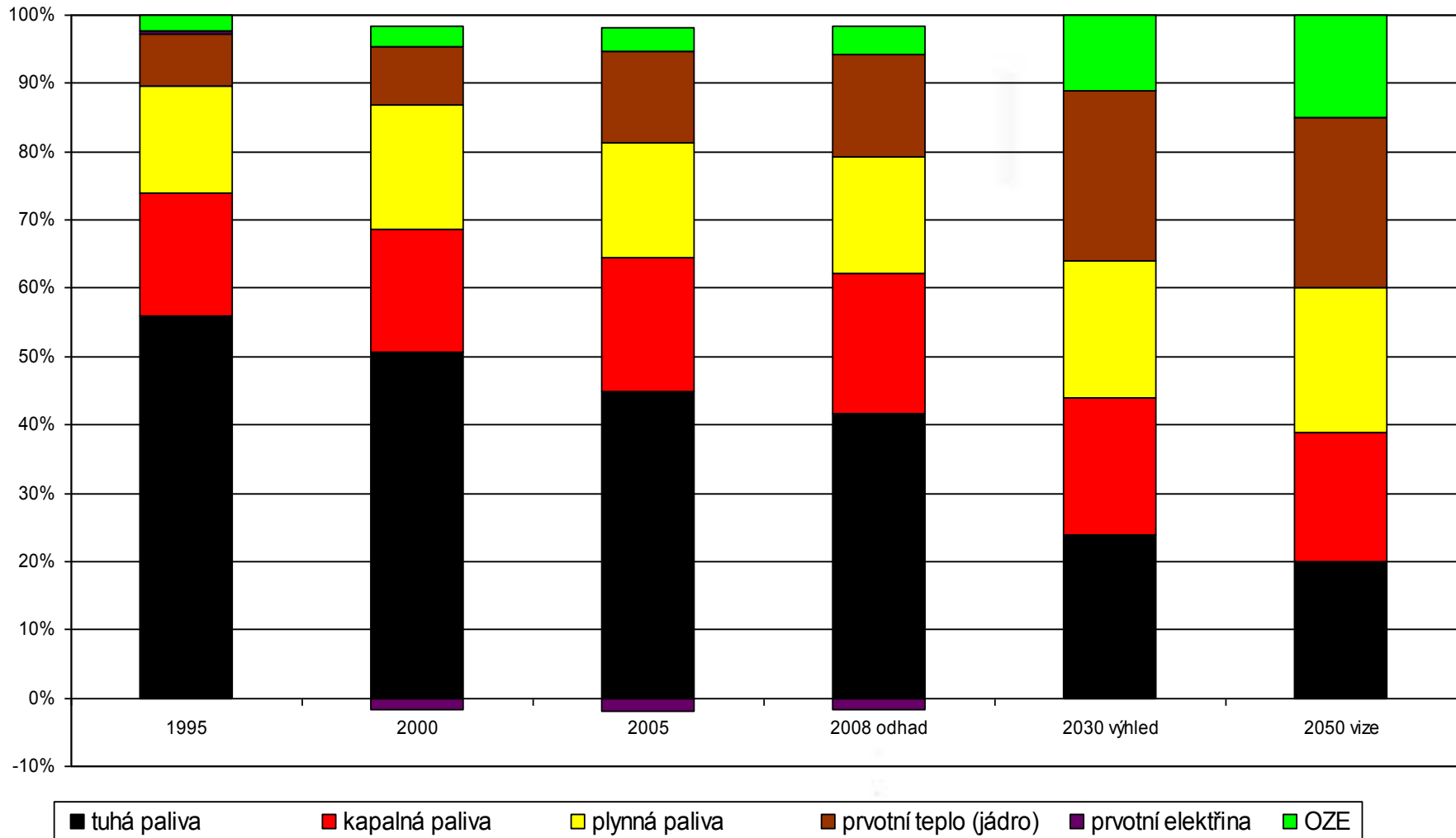


podíl ZP je ČR o 1/4 nižší, než v EU 25





Vývoj spotřeby PEZ ČR (1996 - 2050)

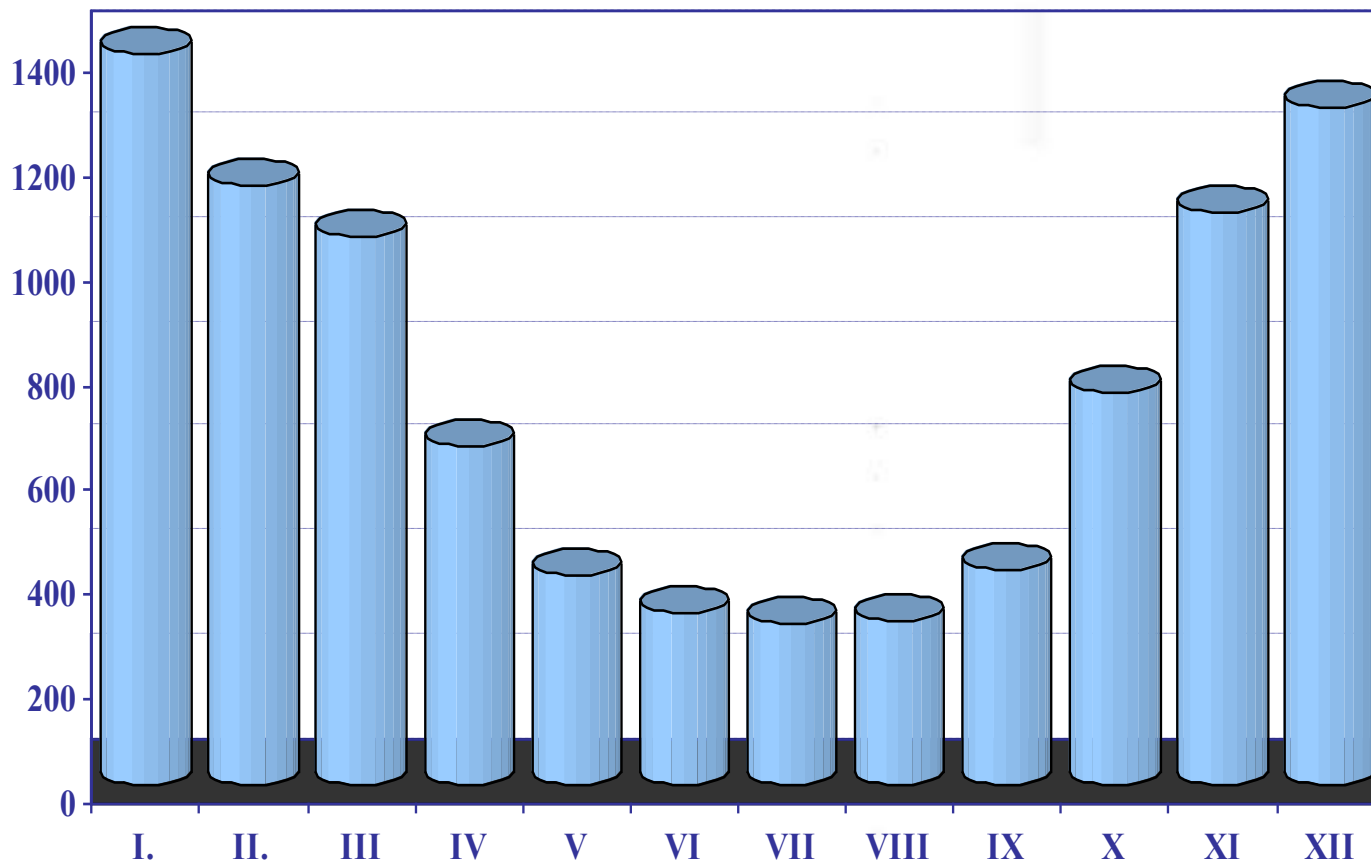


Zdroj: Ministerstvo průmyslu a obchodu, návrh SEK 2008



Průběh měsíční spotřeby plynu v ČR

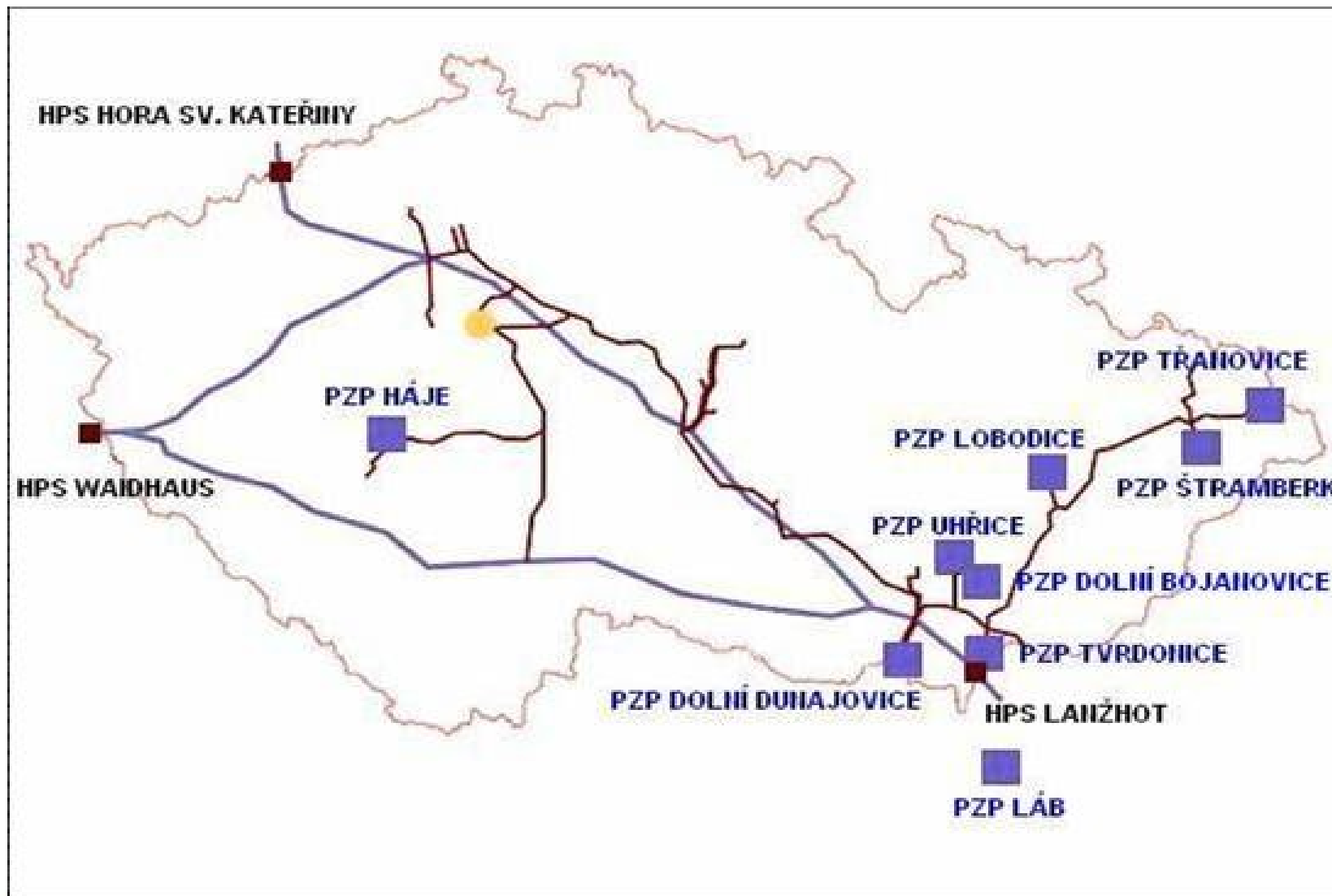
mil. m³/měsíc



Zdroj: RWE Gas Storage

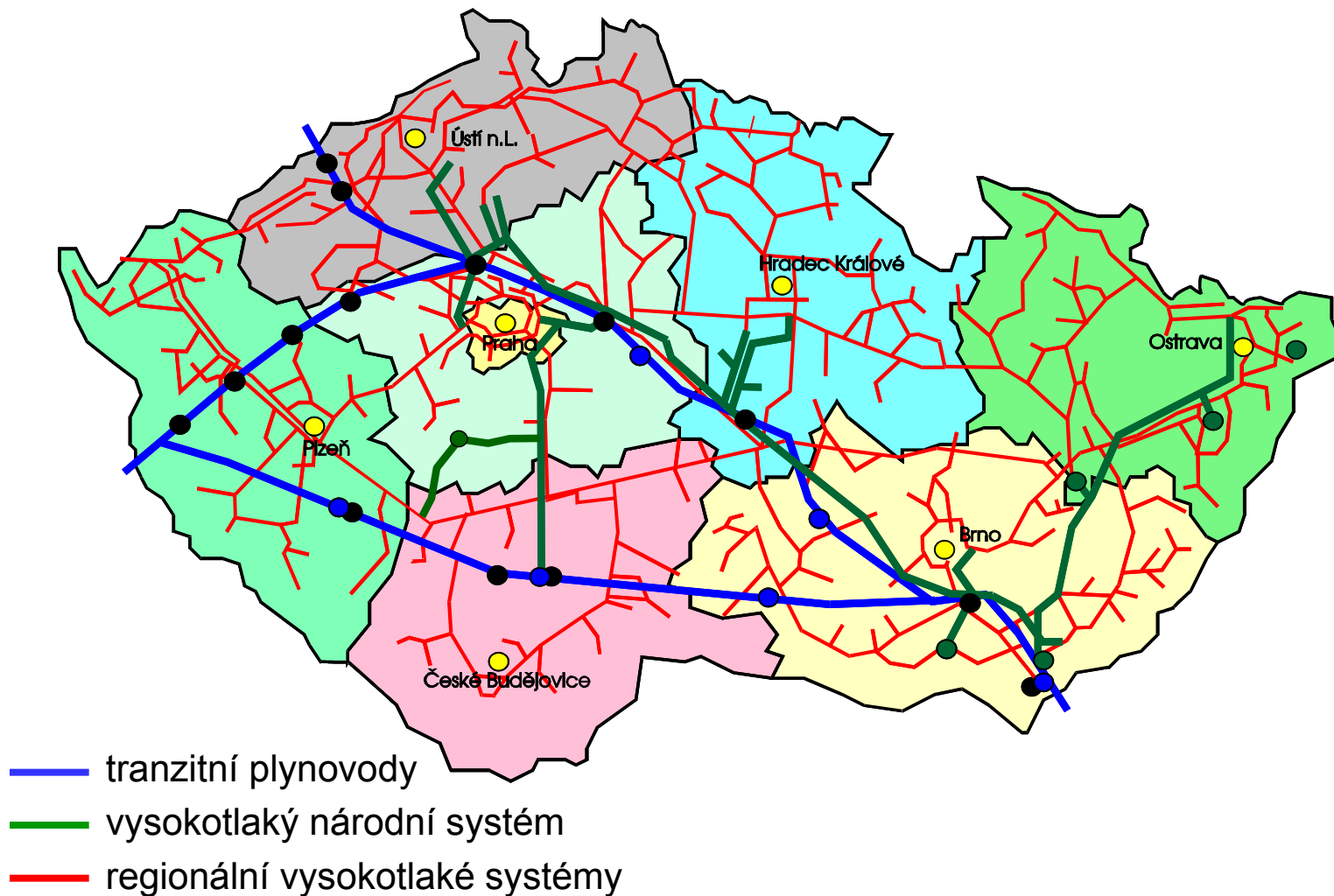


Podzemní zásobníky pro ČR





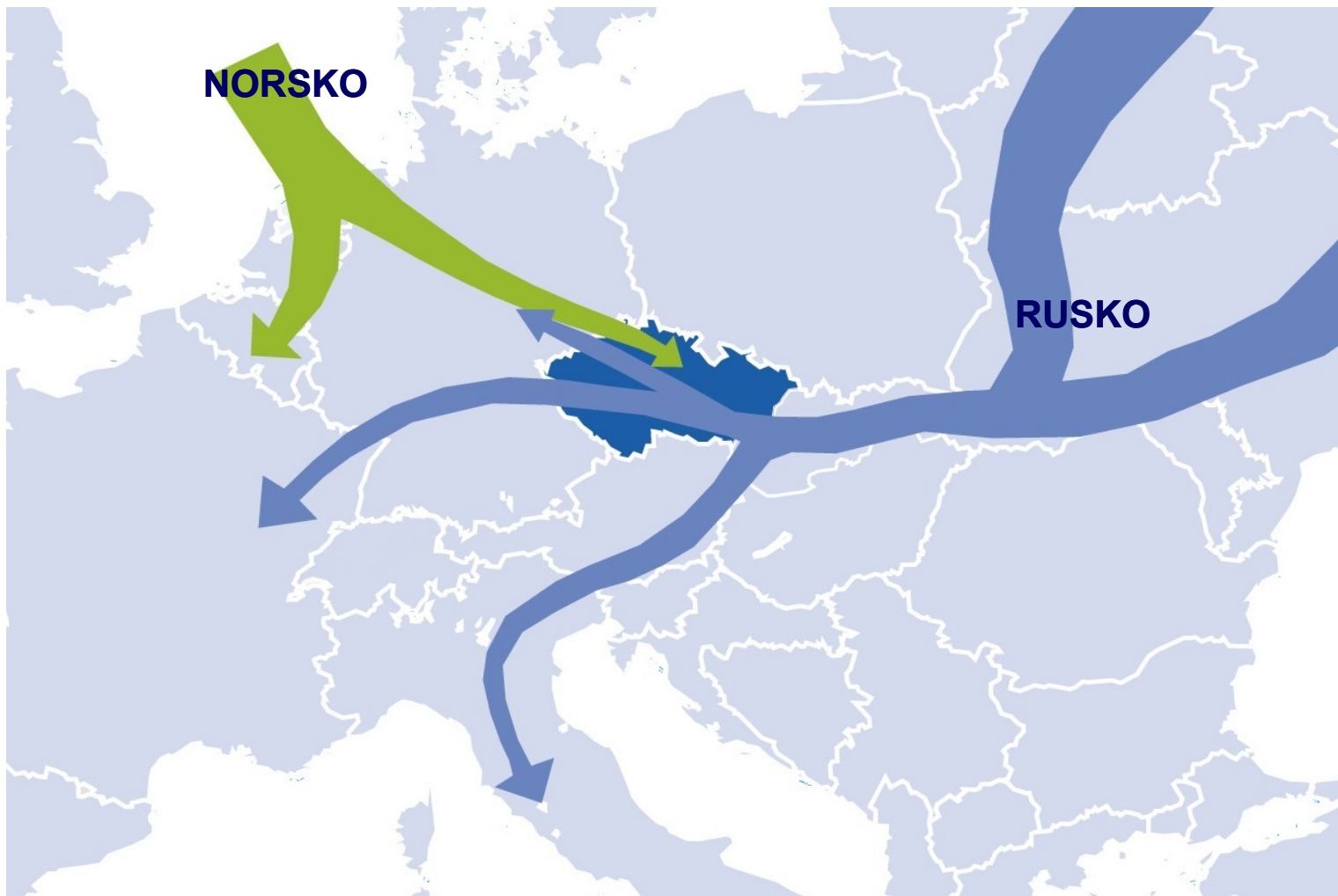
Plynovodní systémy v ČR





Diverzifikace nákupu plynu

kombinace dvou nezávislých zdrojů plynu – Rusko a Norsko





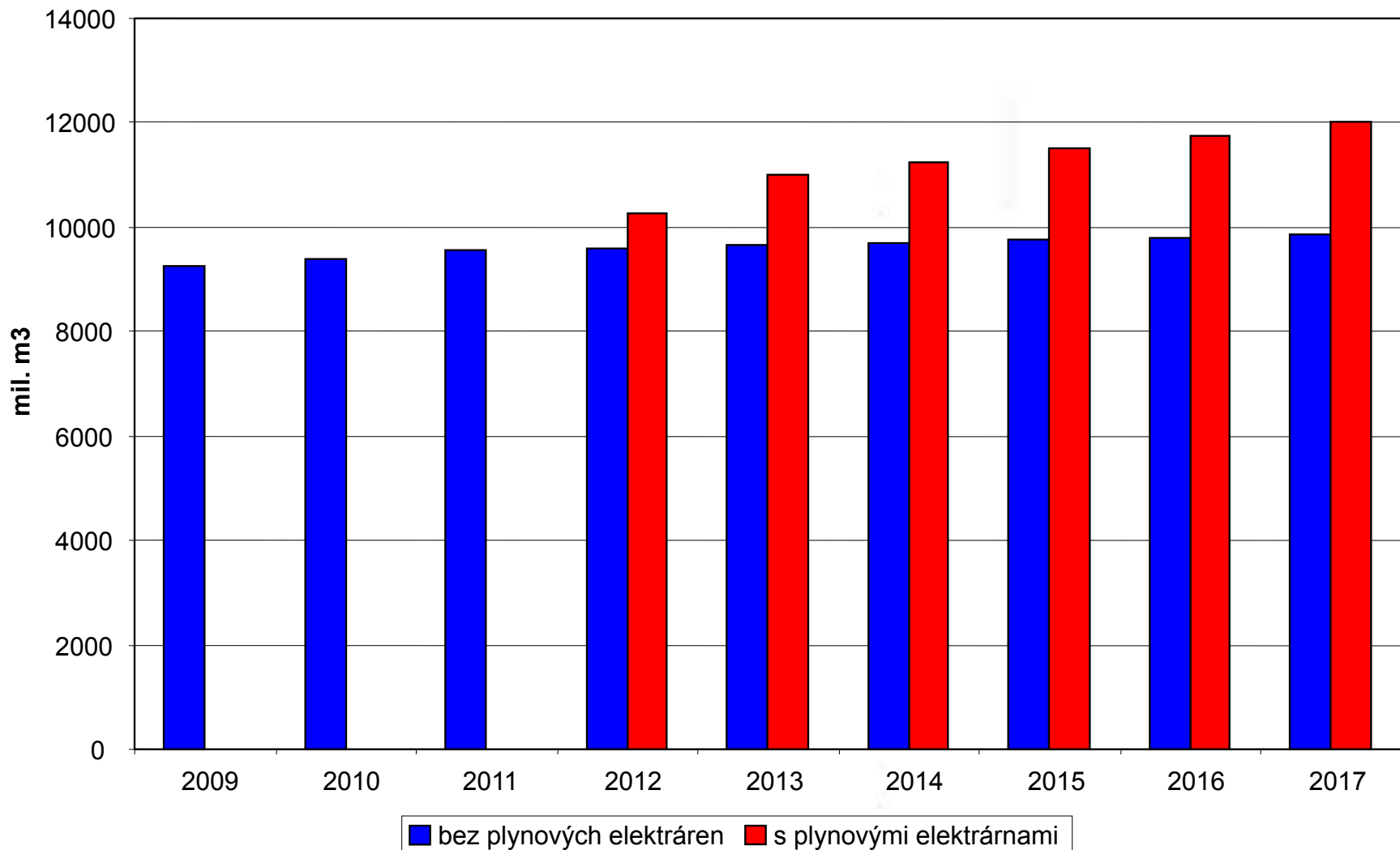
Přeprava plynu z Ruska a Norska



Zdroj: RWE Transgas Net



Výhled spotřeby zemního plynu



Zdroj: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

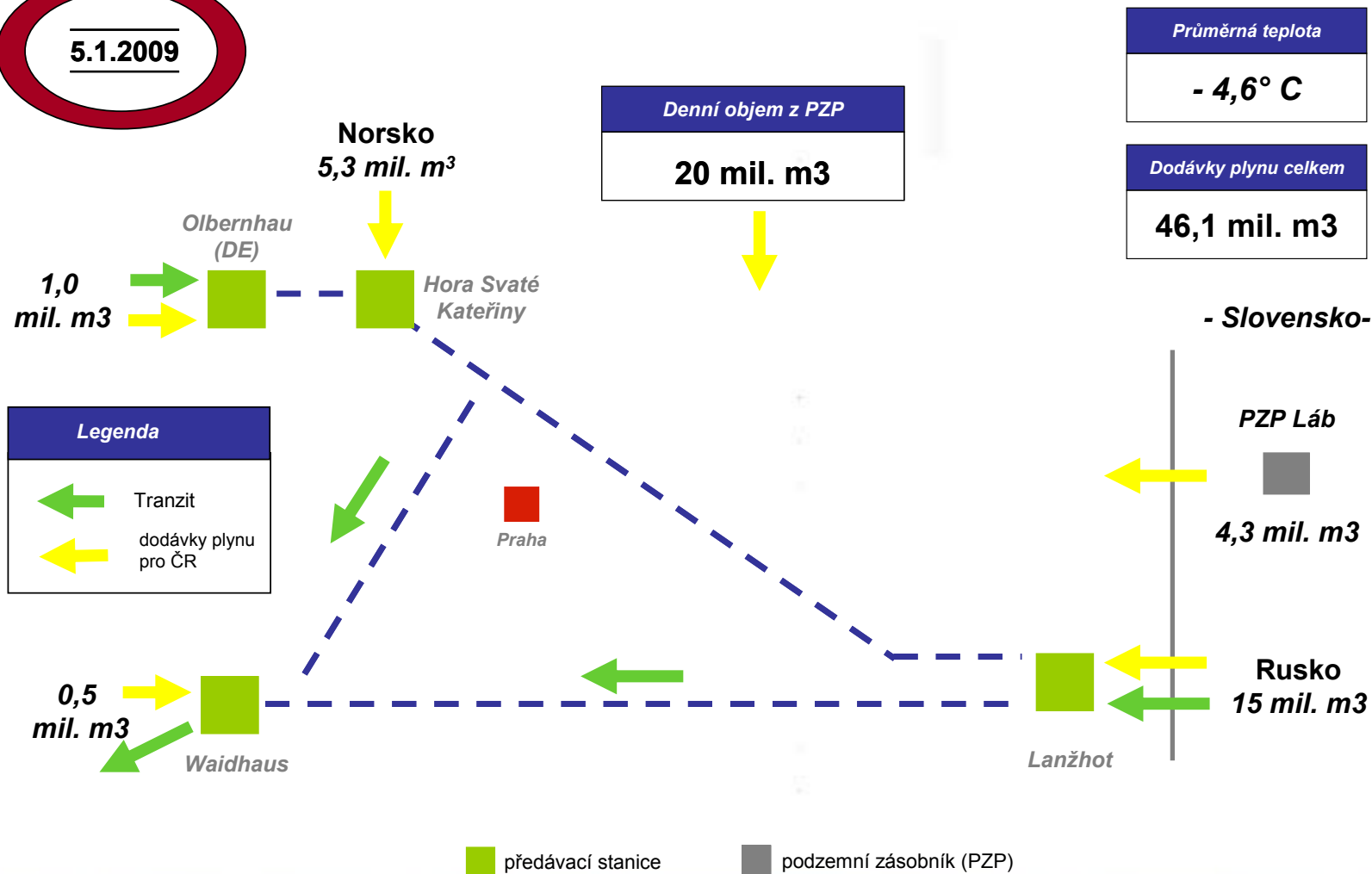
Tyden Woche Week Tyden	Pondělí Montag Monday Ponedeik	Úterý Dienstag Tuesday Uter	Středa Mittwoch Wednesday Streda	Čtvrtek Donnerstag Thursday Stvrtok	Pátek Freitag Friday Piatok	Sobota Samstag Saturday Sobota	Neděle Sonntag Sunday Nedeľa	Leden Januar January Január
1				1	2	3	4	Január
2	5	6	7	8	9	10	11	
3	12	13	14	15	16	17	18	
4	19	20	21	22	23	24	25	
5	26	27	28	29	30	31		2009

... dramatické tři lednové týdny



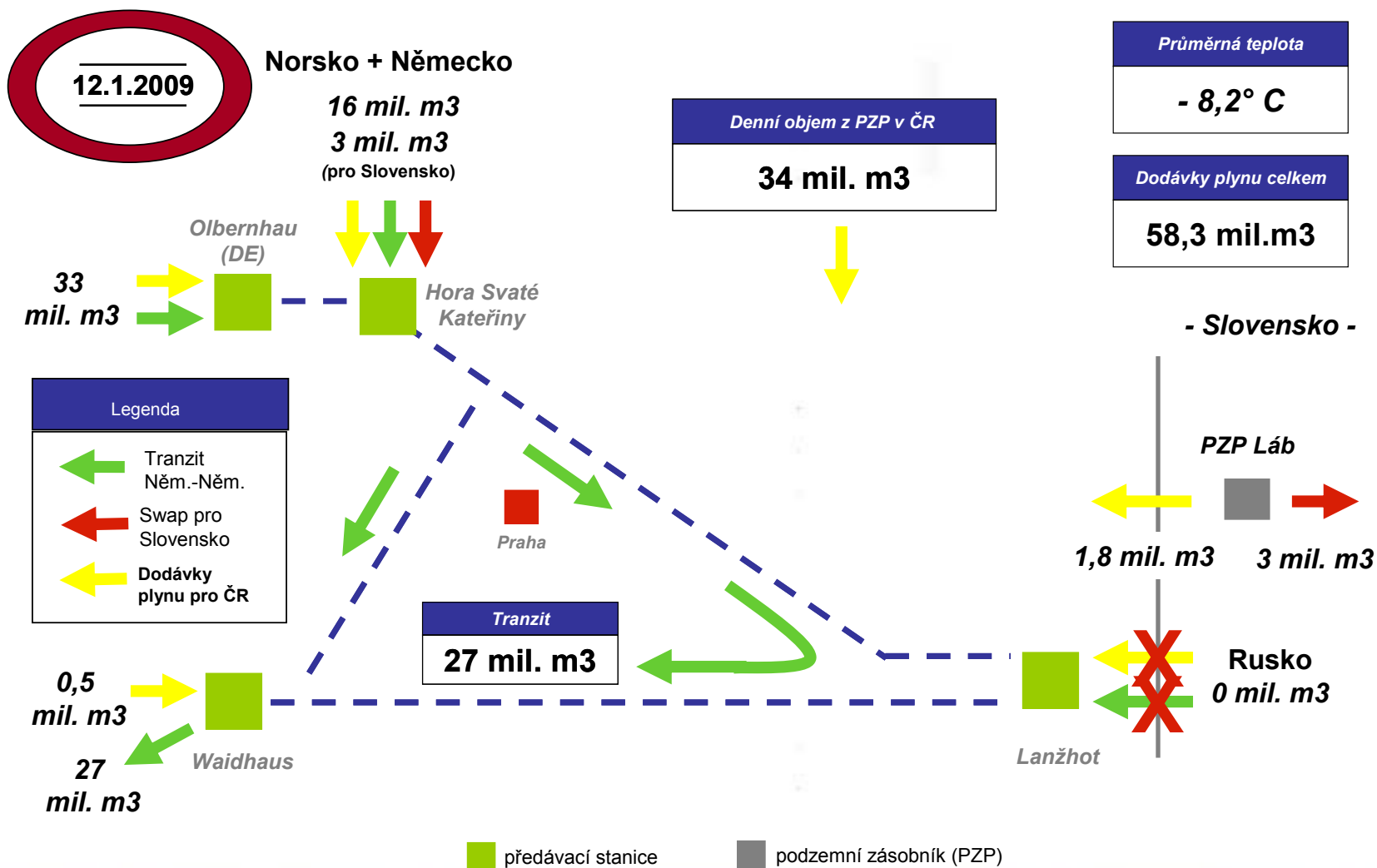
Dodávky a tranzit plynu v ČR – den před krizí

5.1.2009



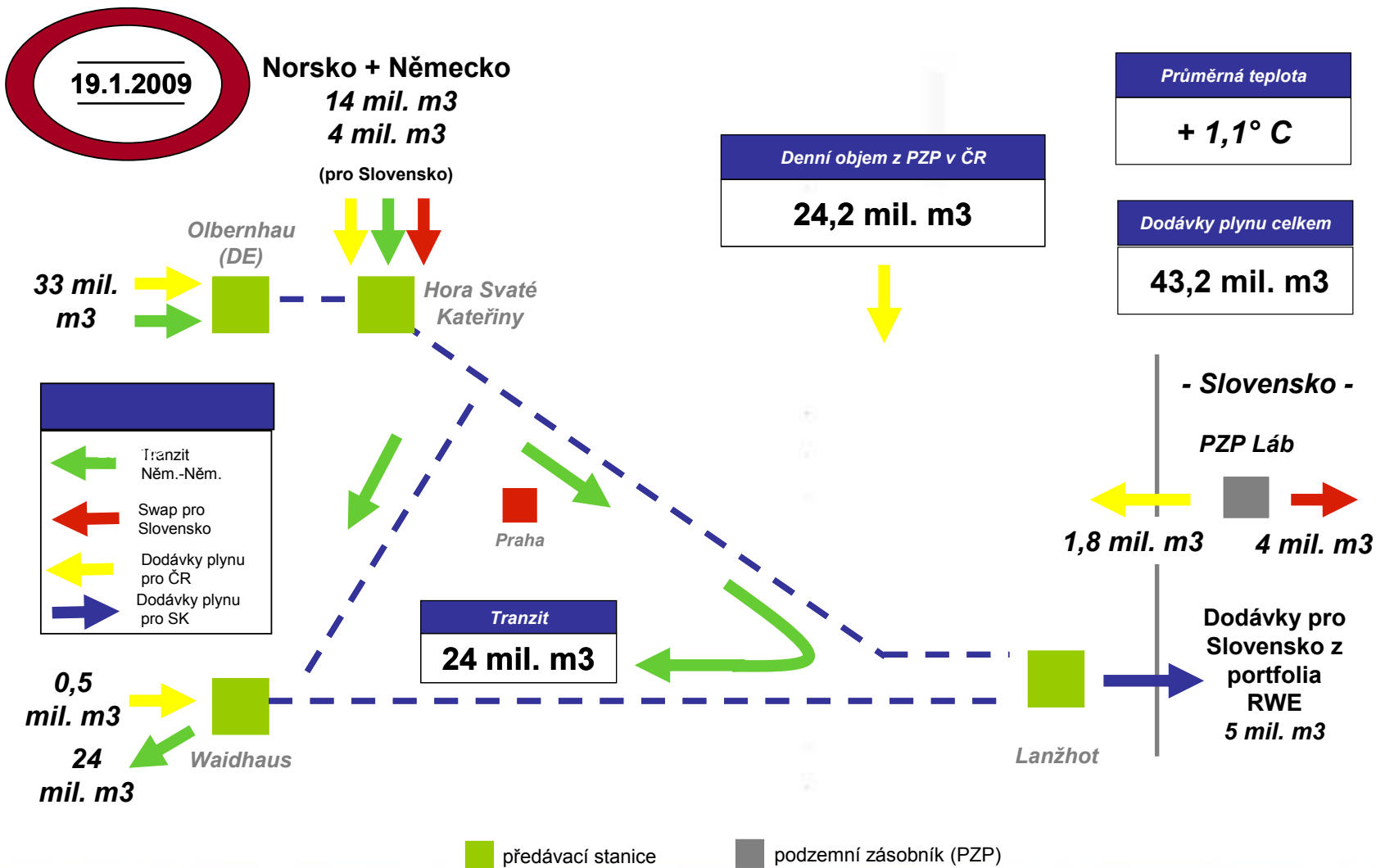


Dodávky a tranzit plynu v ČR - vrchol krize





Dodávky a tranzit plynu v ČR a pro Slovensko





Poznátky z přerušení dodávek plynu z Ruska



Potřebné změny legislativy:

- Povinnost stanovit technologické minimum dodávky plynu pro průmyslové koncové zákazníky
- Stanovit transparentní regulační kroky
- Přesné určení odpovědností všech účastníků trhu s plynem v případě mimořádných událostí (obchodník, distributor, přepravce)

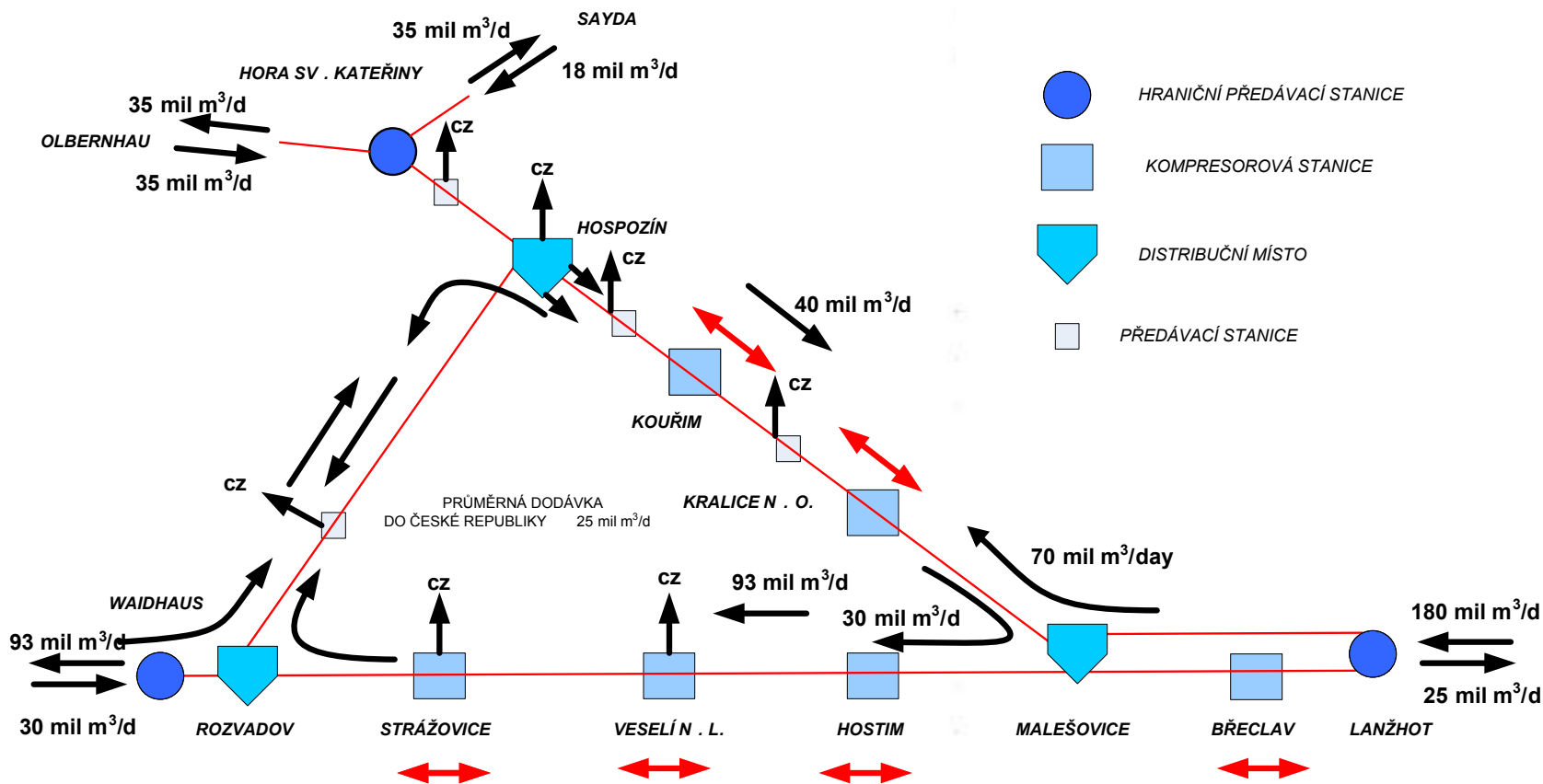


Návrh dalších technologických změn

- Dále zvýšit flexibilitu přepravní soustavy ve směrech západ – východ a sever – jih
- Zvýšit kapacitu měření na hraničních předávacích stanicích v obou směrech
- Dále zvyšovat efektivní skladovací kapacitu i denní výkon podzemních zásobníků



Přepravní soustava 2009





Převravní trasy plynu v Evropě





Zhodnocení situace odvětví

- ✓ *Zemní plyn byl, je a bude nezbytná součást PEZ v ČR i v EU*
- ✓ *Již dnes je zajištěna vysoká míra bezpečnosti a spolehlivosti dodávek na úrovni ČR*
- ✓ *Pokračuje evropská spolupráce na zvyšování strategické bezpečnosti dodávek*
- ✓ *Česká přepravní soustava je velmi významná součást evropské soustavy se schopností reverzních toků*
- ✓ *ČR disponuje velmi dobrými uskladňovacími kapacitami, jejich další rozvoj je velmi žádoucí*
- ✓ *Jsme připraveni na vyšší využívání strategické polohy českého přepravního systému*
- ✓ *Jsou připraveny nové investiční projekty pro další zvýšení spolehlivosti zásobování ČR*



„It is not the strongest of the species that survives, not the most intelligent, but the one most responsive to change.“

**„Není to nejsilnější z druhu, kdo přežívá,
ani ten nejinteligentnější, nýbrž ten,
který je změně nejvíce přizpůsobivý.“**

Charles Robert Darwin
O vzniku druhů přirozeným výběrem