



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

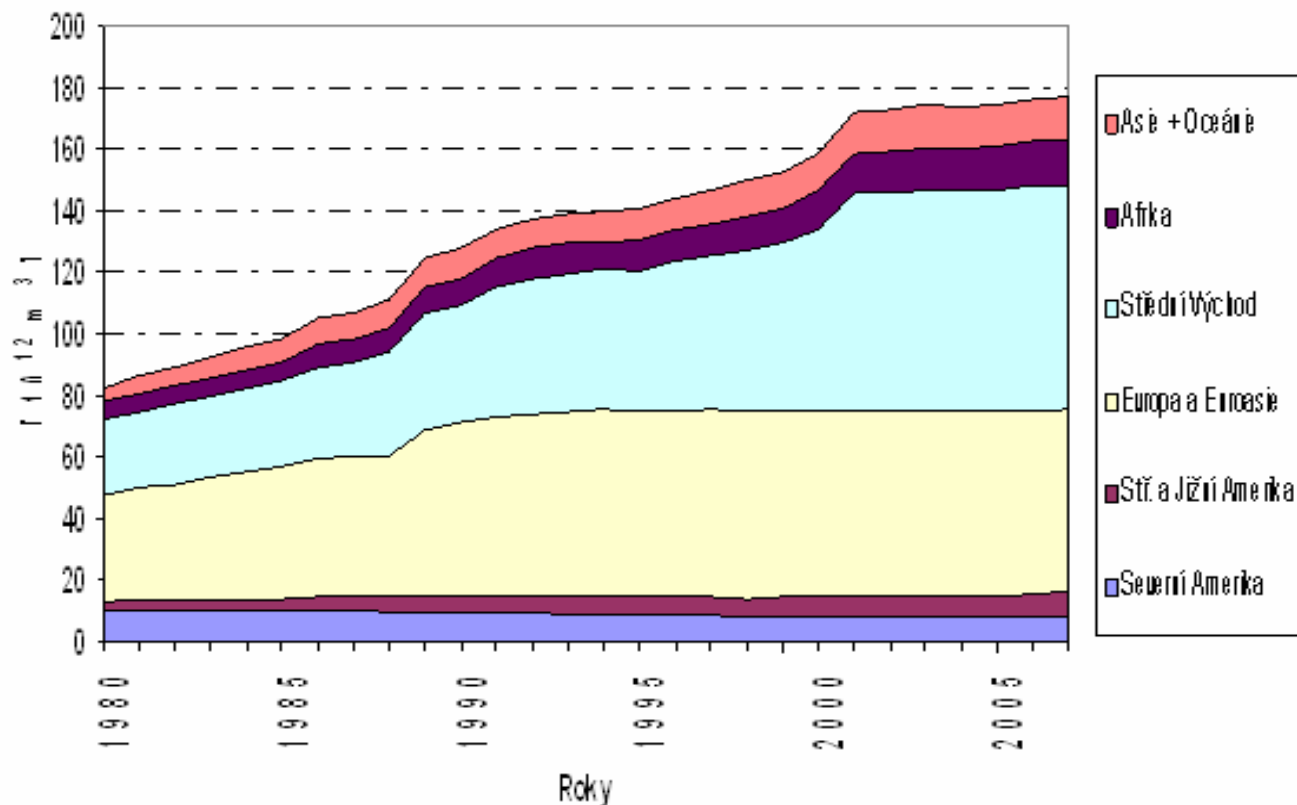
OBSAH

- **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 $177 \times 10^{12} \text{ m}^3$

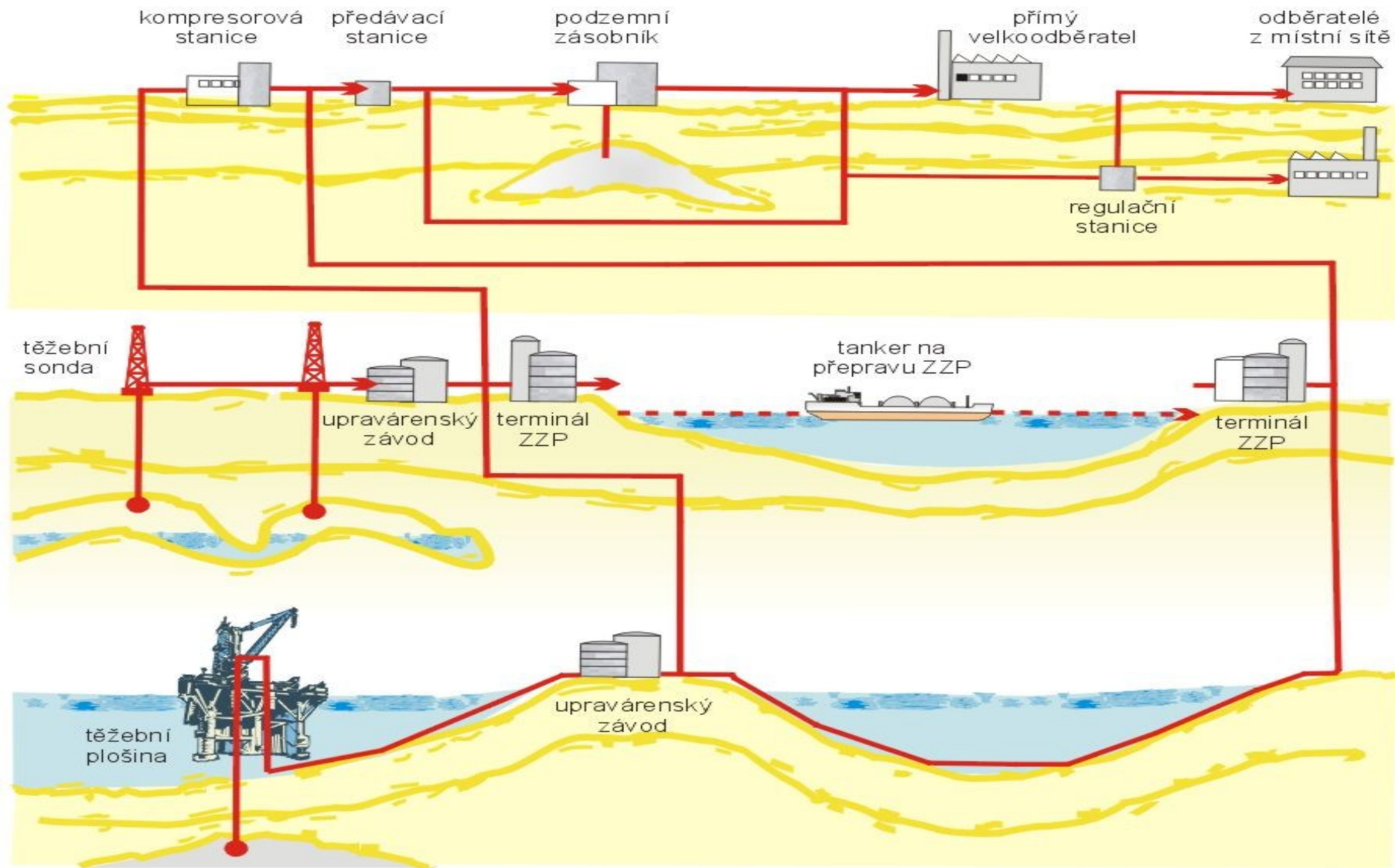
roční těžba v roce 2007 byla $3,031 \times 10^{12} \text{ m}^3$

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

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

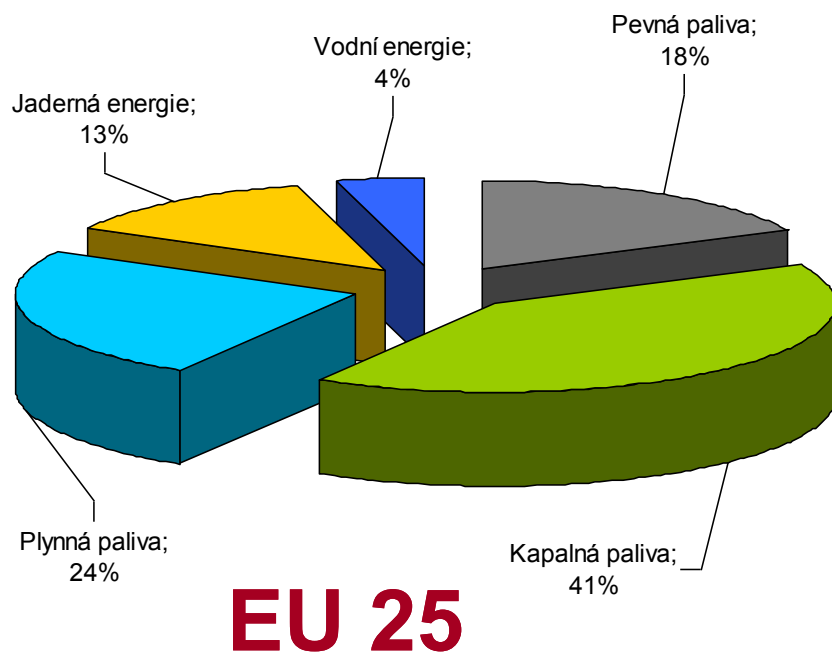


Dodávkový řetězec ZP

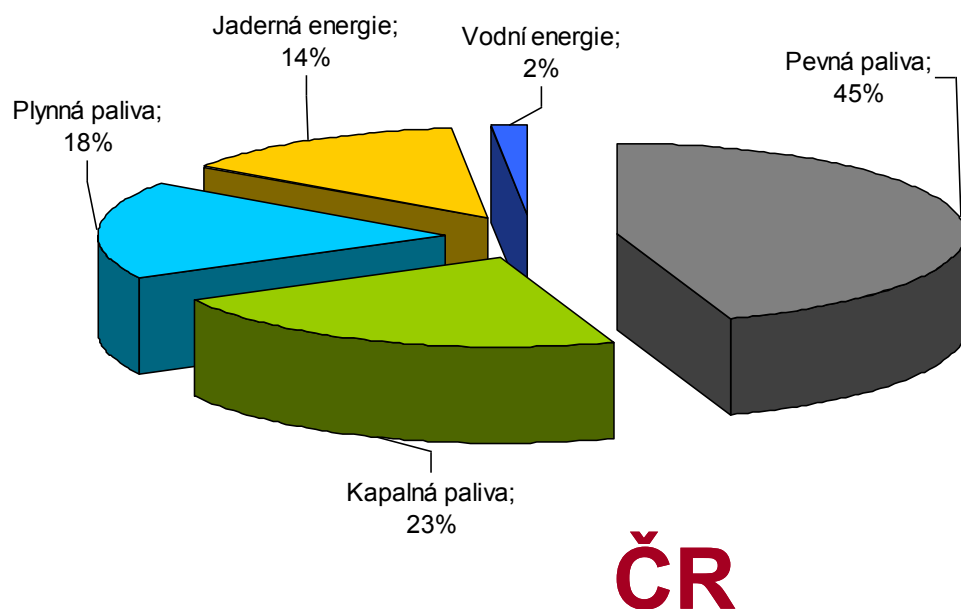




Struktura spotřeby PEZ (2006)

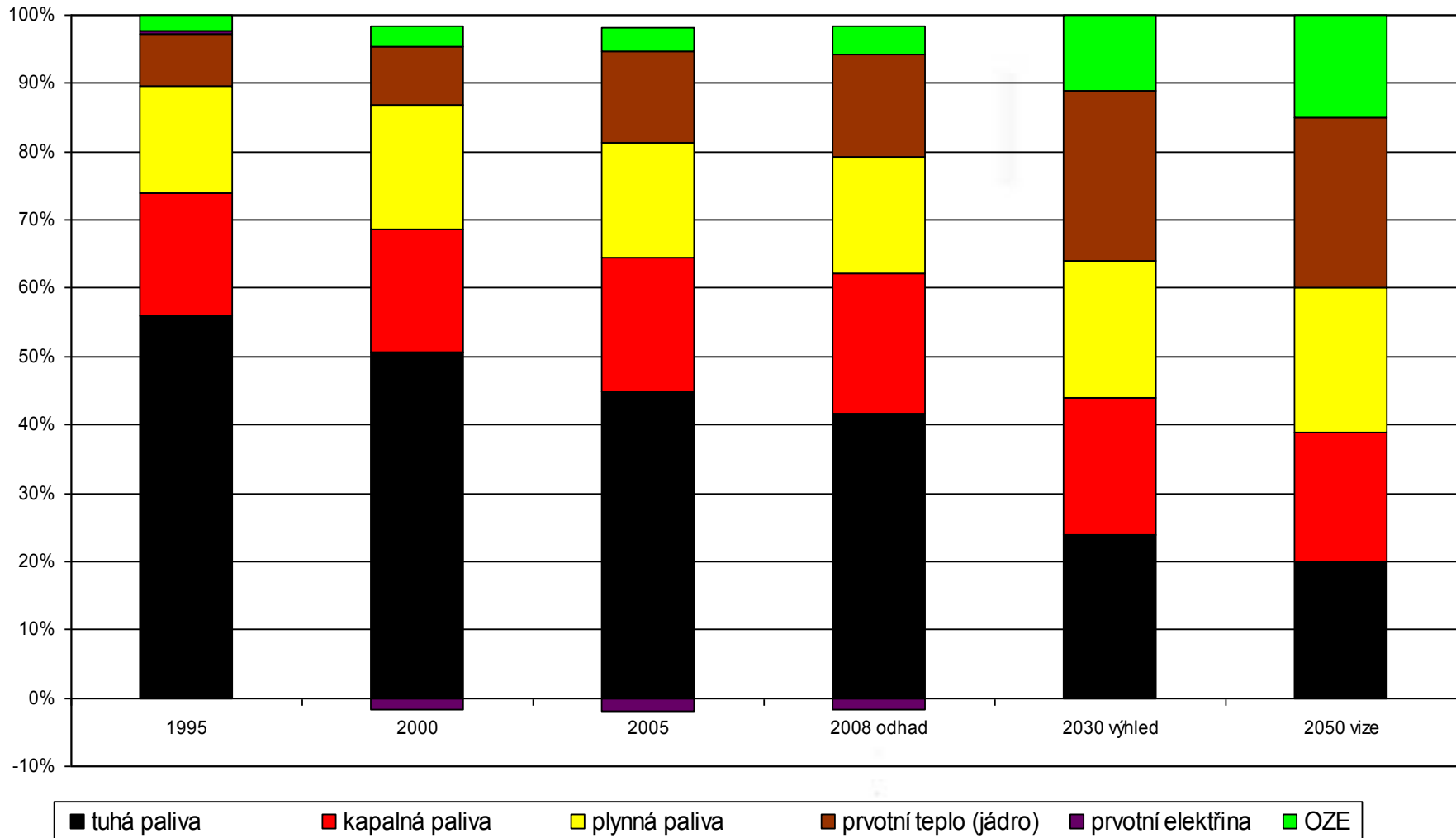


podíl ZP je ČR o 1/4 nižší, než v EU 25





Vývoj spotřeby PEZ ČR (1996 - 2050)

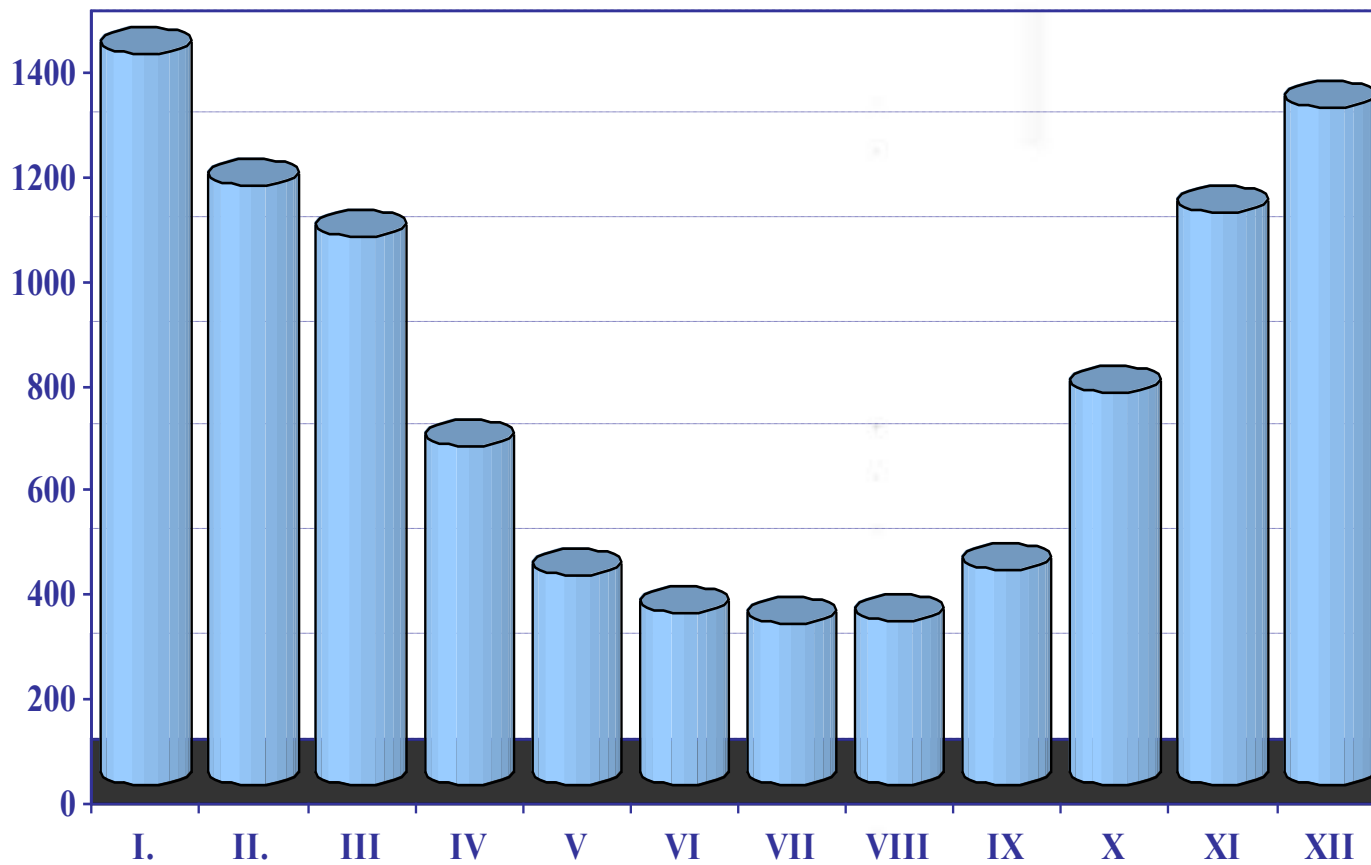


Zdroj: Ministerstvo průmyslu a obchodu, návrh SEK 2008



Průběh měsíční spotřeby plynu v ČR

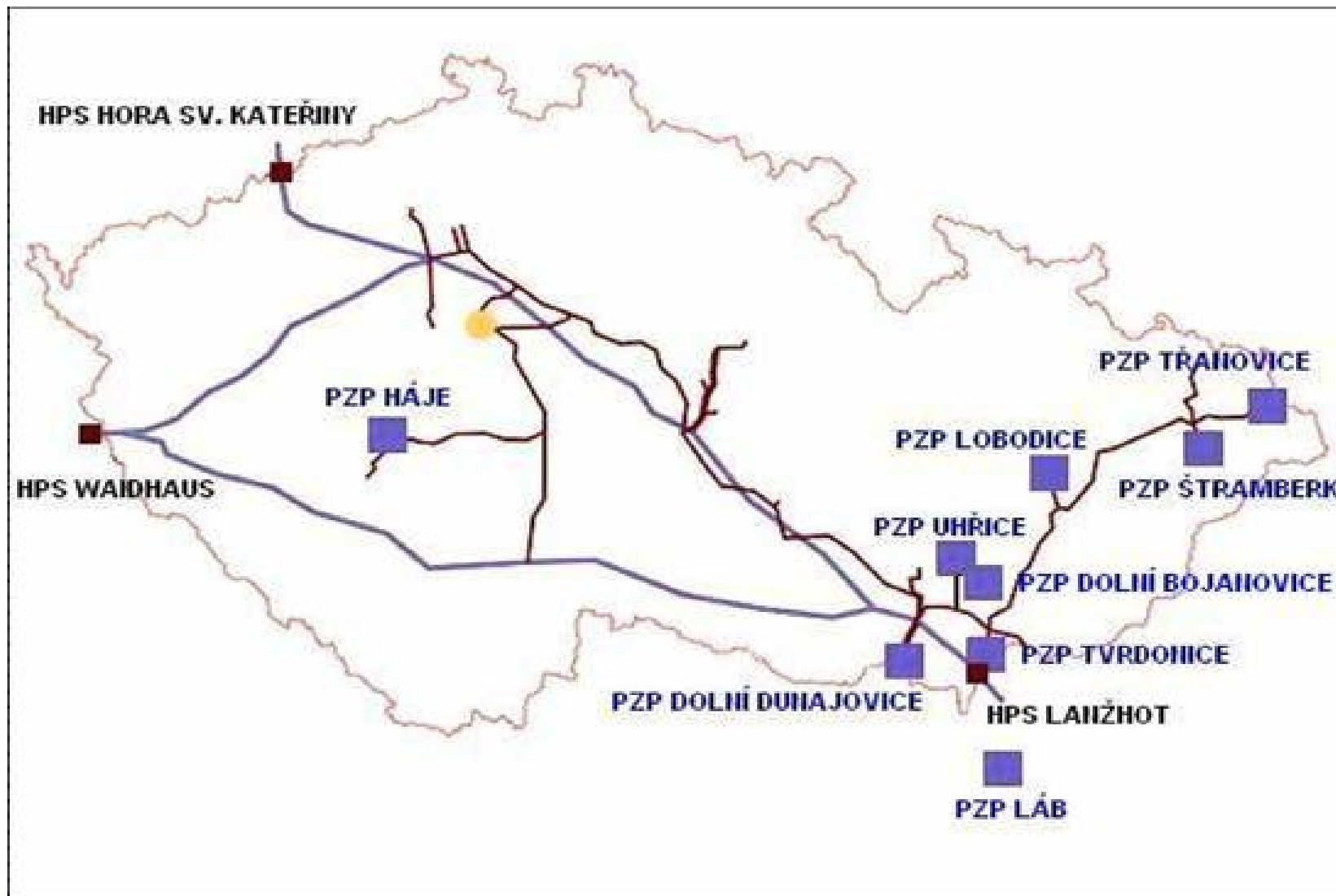
mil. m³/měsíc



Zdroj: RWE Gas Storage

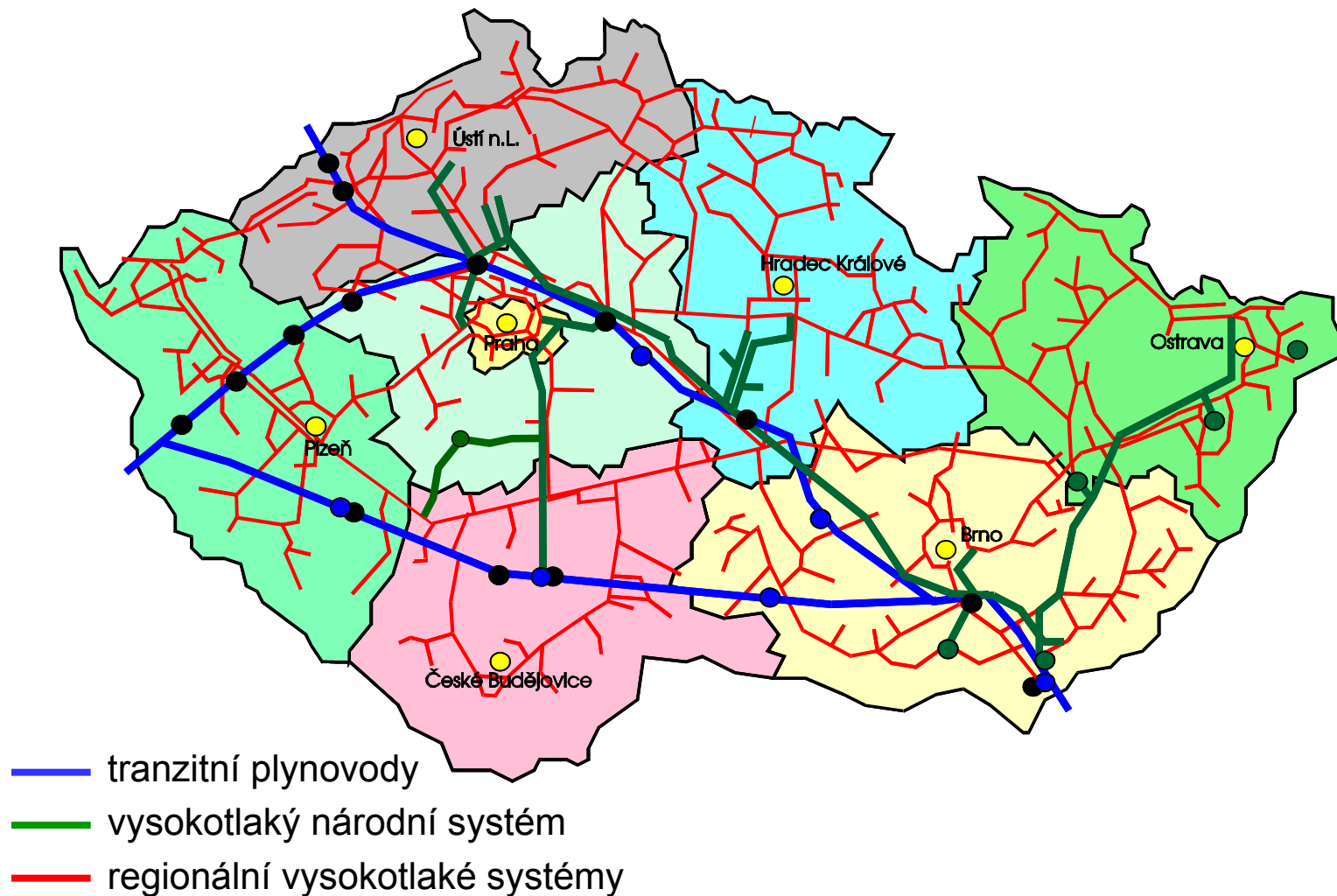


Podzemní zásobníky pro ČR





Plynovodní systémy v ČR

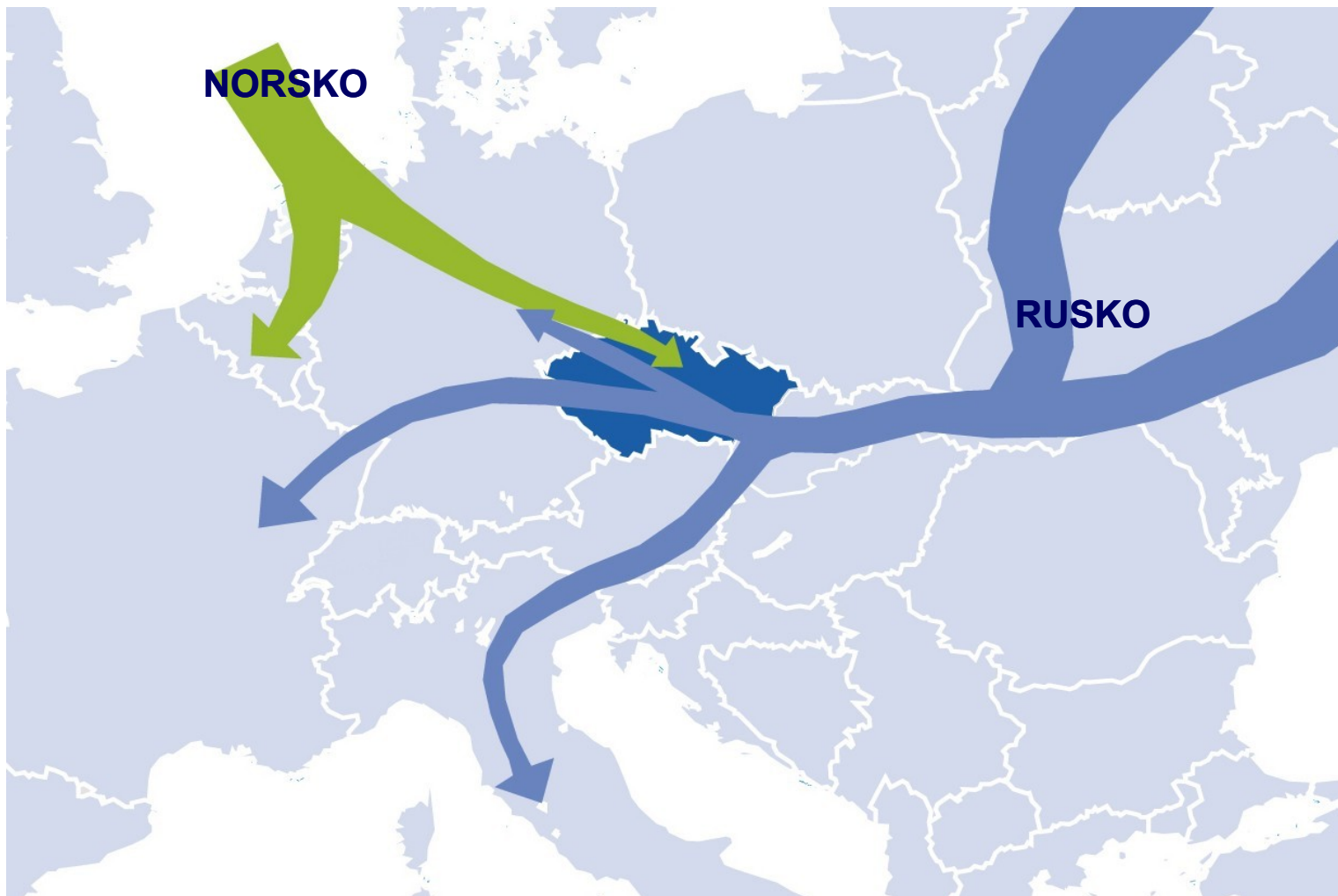


- tranzitní plynovody
- vysokotlaký národní systém
- regionální vysokotlaké systémy



Diverzifikace nákupu plynu

kombinace dvou nezávislých zdrojů plynu – Rusko a Norsko





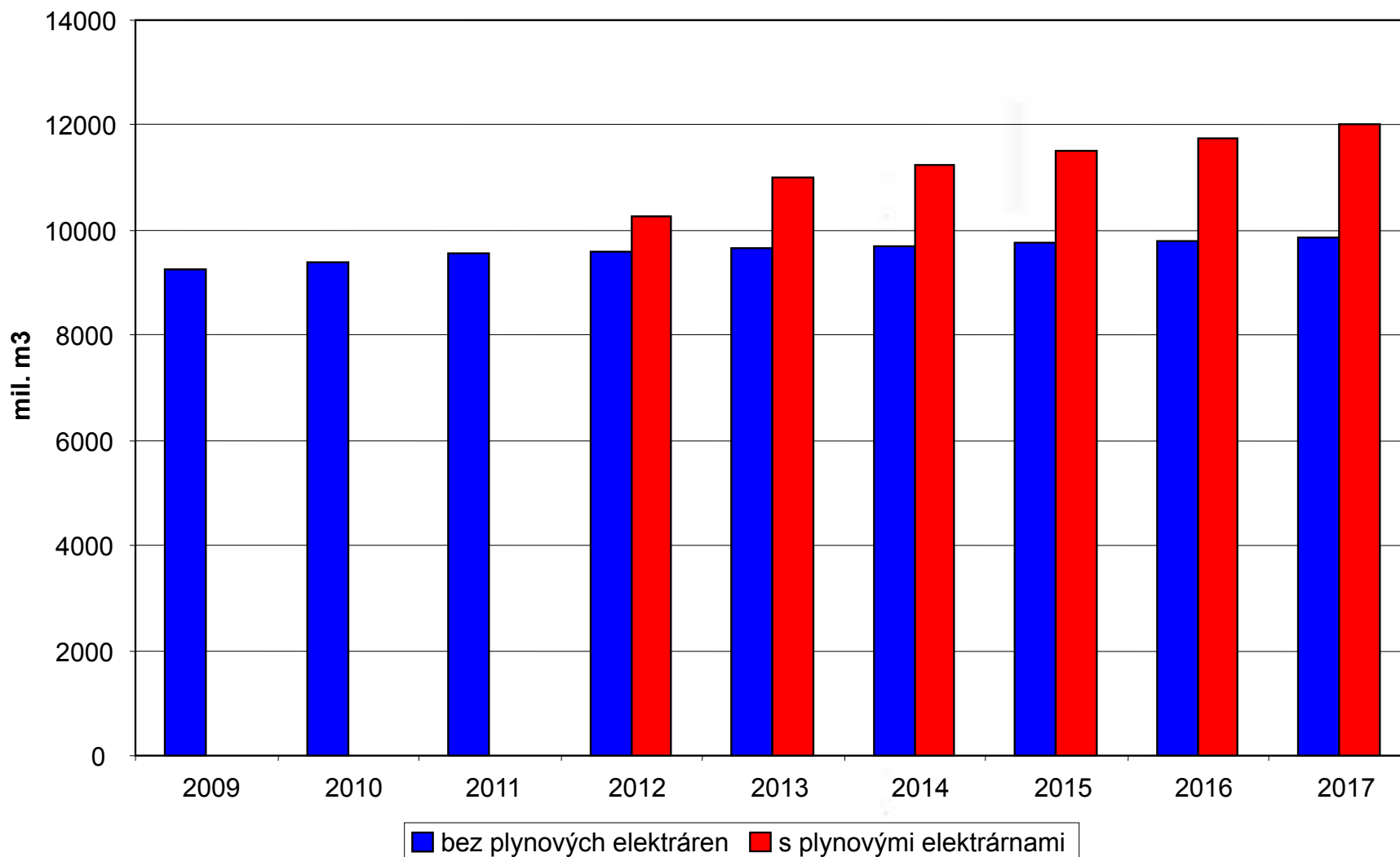
Přeprava plynu z Ruska a Norska



Zdroj: RWE Transgas Net



Výhled spotřeby zemního plynu



Zdroj: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

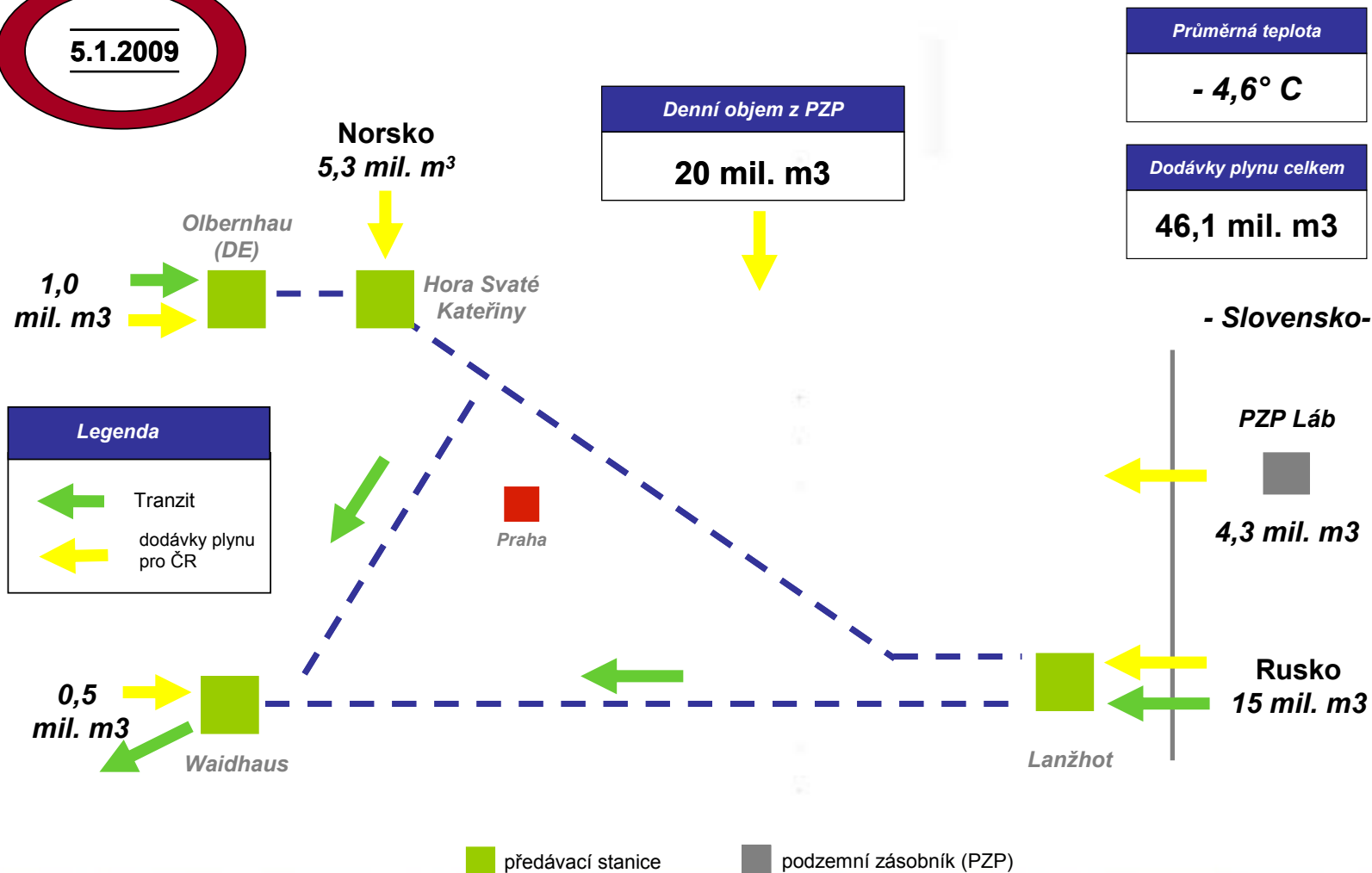
Tyden Woche Tyden	Pondělí Montag Ponedelek	Úterý Dienstag Tuesday	Středa Mittwoch Streda	Čtvrtek Donnerstag Štvrtok	Pátek Freitag Piatok	Sobota Samstag Sobota	Neděle Sonntag Nedeľa	Leden Januar Január
1				1	2	3	4	Január
2	5	6	7	8	9	10	11	
3	12	13	14	15	16	17	18	
4	19	20	21	22	23	24	25	
5	26	27	28	29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

... dramatické tři lednové týdny



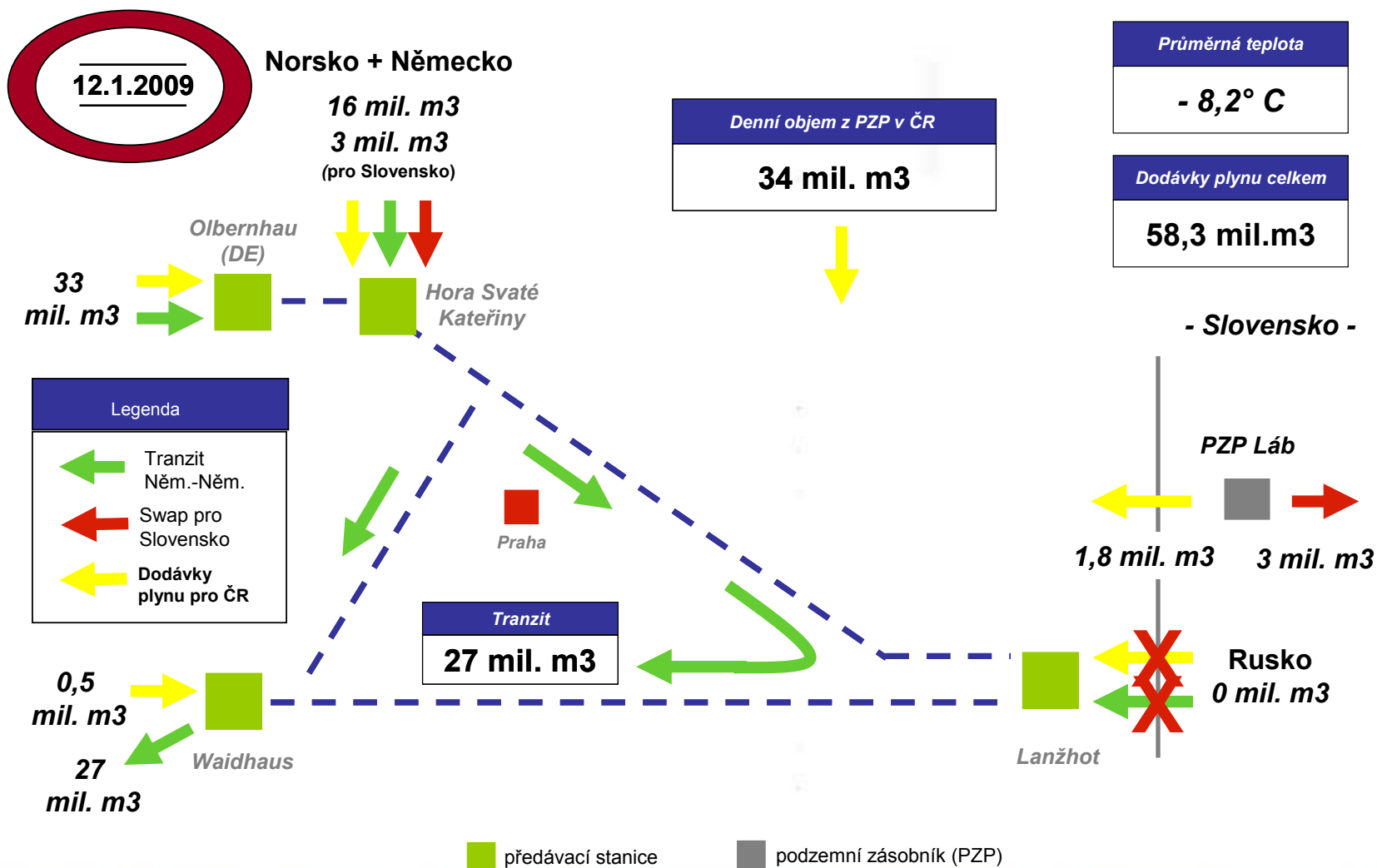
Dodávky a tranzit plynu v ČR – den před krizí

5.1.2009



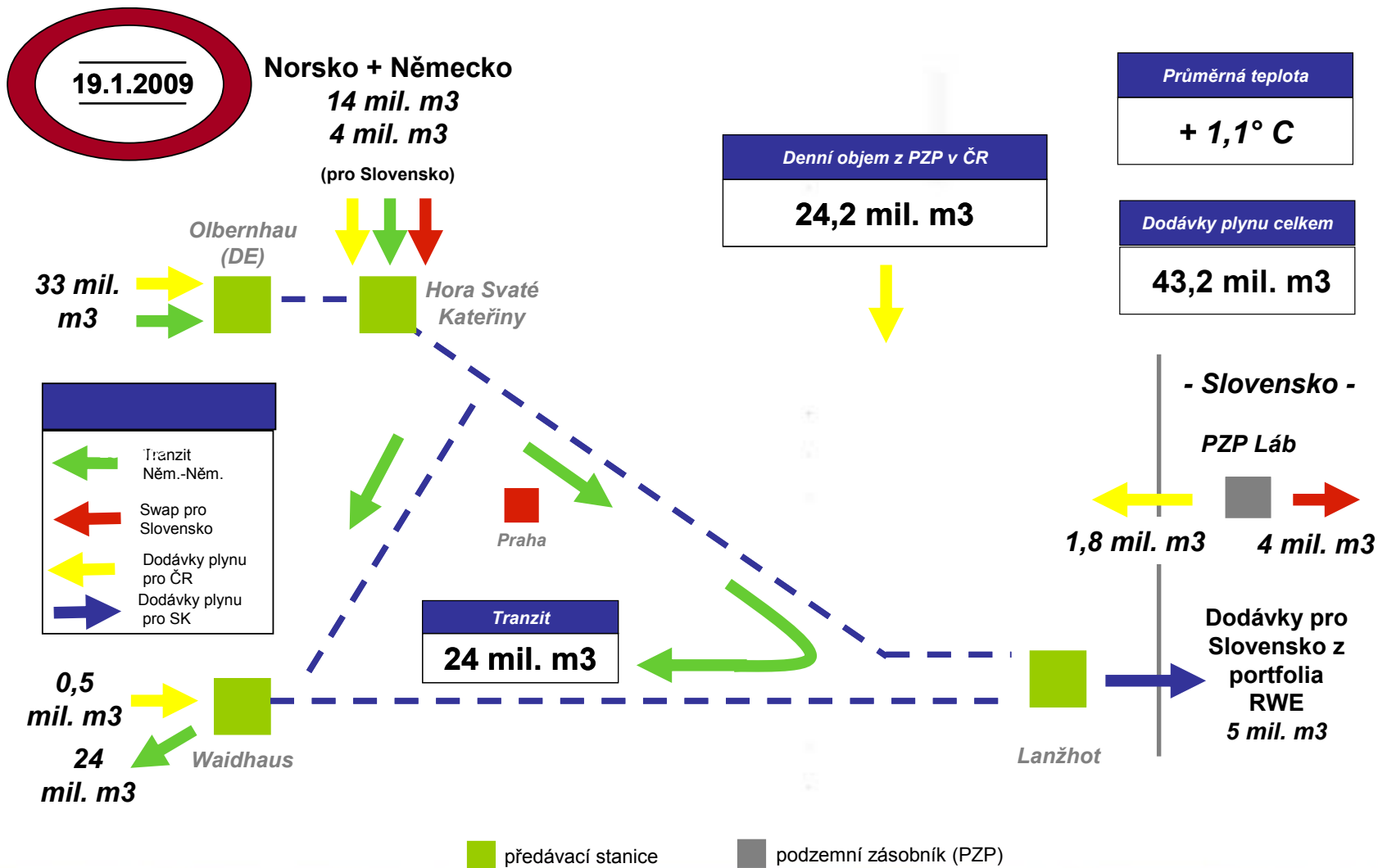


Dodávky a tranzit plynu v ČR - vrchol krize





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)

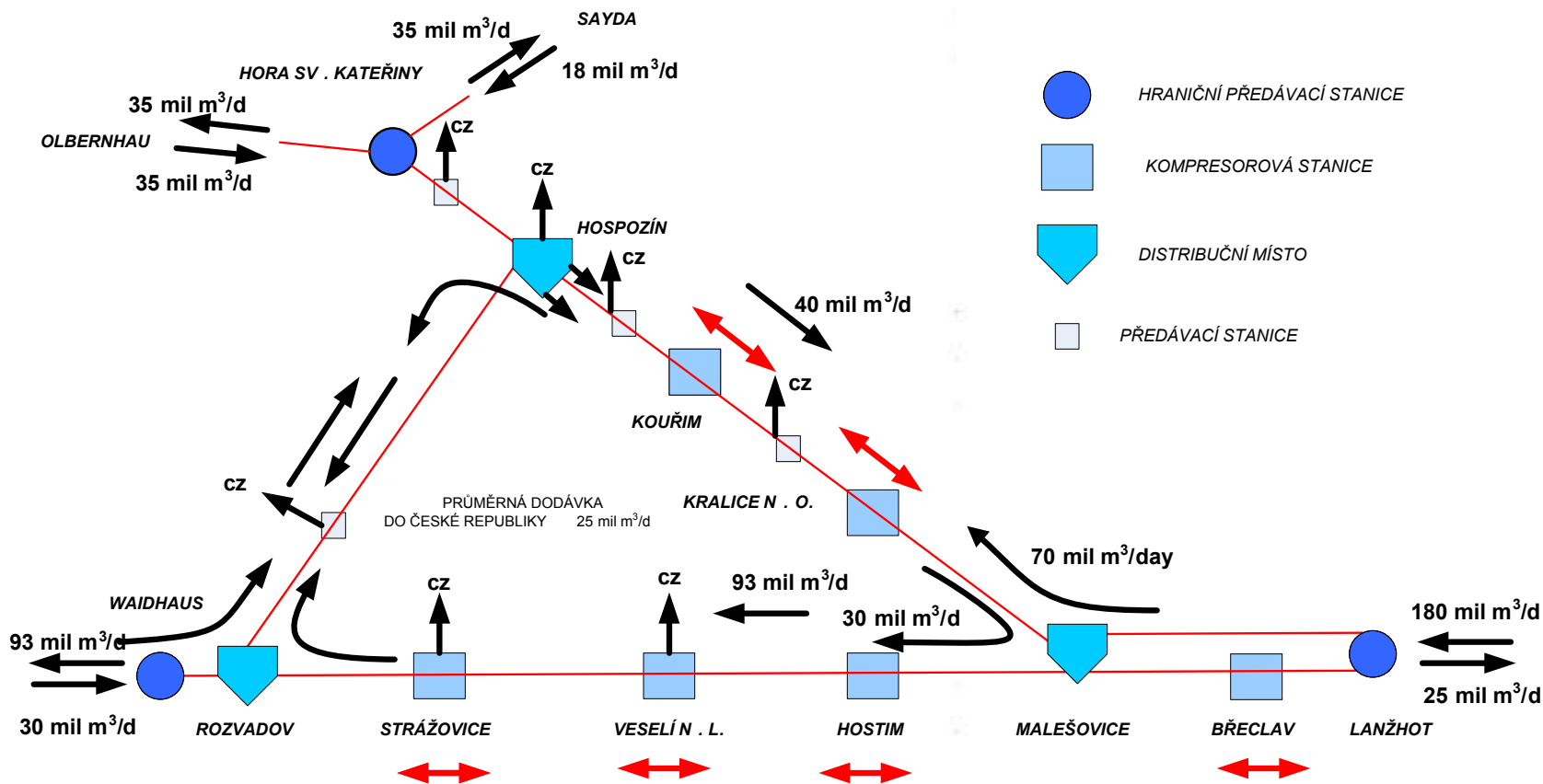


Návrh dalších technologických změn

- 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