



Výzvy pre Eustream

Pavol Janočko
generálny riaditeľ



1. január 1970



1. január 1993



1. júl 2006

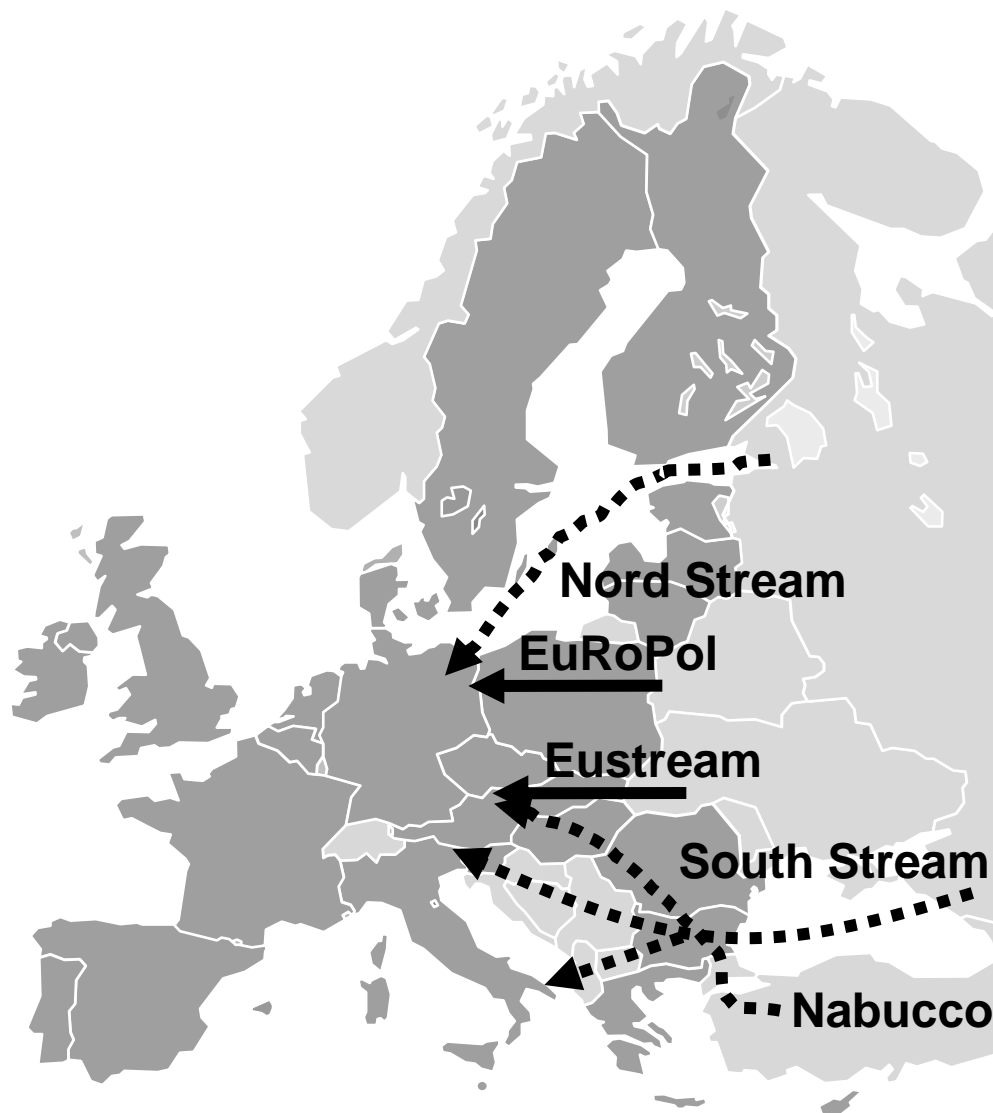


1. január 2008

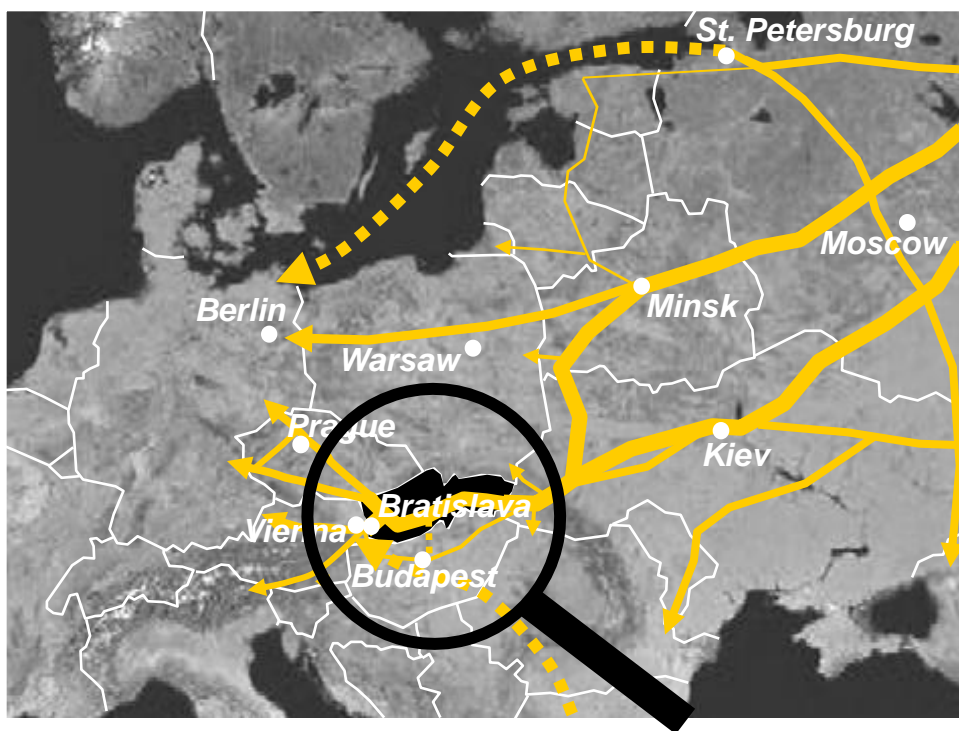




Zvyšovanie vzájomnej konkurencie trás



Asi 75% plynu z Ruska do západnej Európy prúdi cez Slovensko



Existujúce

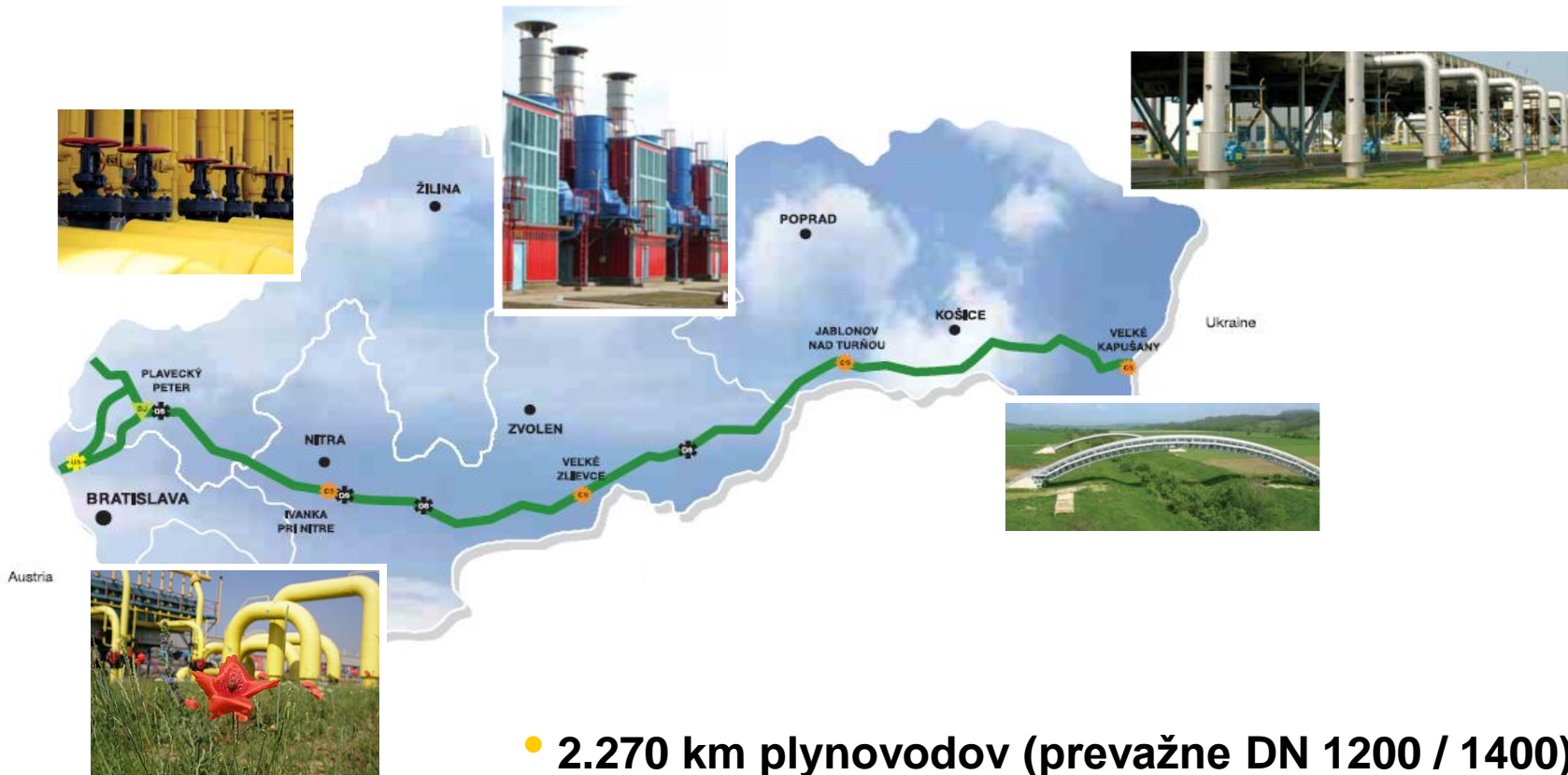
Eustream	93 bcm/a
EuRoPol Gaz	33 bcm/a

Nové

Nord Stream	2 x 27,5 bcm/a
South Stream	30-60 bcm/a
Nabucco	31 bcm/a

Nové projekty môžu zdvojnásobiť kapacitu existujúcich potrubí!

Nové výzvy pre Eustream kvôli rastúcej konkurencii jednotlivých prepravných trás



- **2.270 km plynovodov (prevažne DN 1200 / 1400)**
- **1048 MW kompresného výkonu**
- **prepravná kapacita - 93 mld. m³/rok**
- **maximálna denná kapacita: 300 mil. m³**

Nová situácia v preprave:

- Očakávaný pokles prepravy
- Potreba väčšej flexibility, reverznej prepravy, nových obchodných produktov

Reakcia na nové požiadavky = **Reinžiniering prepravnej sústavy**



Zvýšenie kompresného pomeru na KS01

- Výstavba 2 x GE NP 31MW
- Výmena hydraulických častí kompresorov ES 25MW na KS01
- Výmena hydraulických častí kompresora NP 23MW na KS01

Výstavba tandemových turbosústrojov na KS03 – 2 x Rolls Royce 33MW

Automatizácia ES 25MW na KS01

Automatizácia KS02 – 2 x RR 27MW

celkový výkon 1048 MW, kapacita 300 mcm/d

CS 4 Ivanka pri Nitre

224 MW

4 x GE NP 23 MW



5 x TS 6 MW



5 x TS 6 MW



6 x TS 6 MW



6 x TS 6 MW



CS 3 Veľké Zlievce

253 MW

2 x GE NP 23 MW



3 x ES25 MW



5 x TS 6 MW



5 x TS 6 MW



6 x TS 6 MW



6 x TS 6 MW



CS 2 Jablonov nad Turňou

278 MW

2 x RR 27 MW



1 x GE NP 23 MW



3 x ES25 MW



4 x TS 6 MW



5 x TS 6 MW



6 x TS 6 MW



6 x TS 6 MW



CS 1 Veľké Kapušany

293 MW

3 x RR 27 MW



1 x GE NP 23 MW



3 x ES 25 MW



5 x TS 6 MW



5 x TS 6 MW



6 x TS 6 MW



8 x TS 6 MW



celkový výkon 510 MW, kapacita 226 mcm/d

CS 4 Ivanka pri Nitre

92 MW

4 x GE NP 23 MW



CS 3 Veľké Zlievce

89 MW

2 x RR 33 MW



2 x GE NP 23 MW



CS 2 Jablonov nad Turňou

77 MW

2 x RR 27 MW



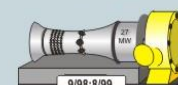
1 x GE NP 23 MW



CS 1 Veľké Kapušany

241 MW

3 x RR 27 MW



1 x GE NP 23 MW



3 x ES 25 MW



2 x GE NP 31 MW



Výsledok Reinžinieringu:

Celkový výkon je znížený na 50%, pričom kapacita je udržaná na 75% súčasnej úrovne.

Vysoký
kompresný
pomer

Hlavné hybné sily v obchode:

- narastajúca konkurencia prepravných sietí
- meniace sa trhovú prostredie, nároky na flexibilitu, preprava z hubu do hubu
- rastúce regulačné zaťaženie - ACER
- presun kompetencií do Bruselu



Reakcia Eustreamu:

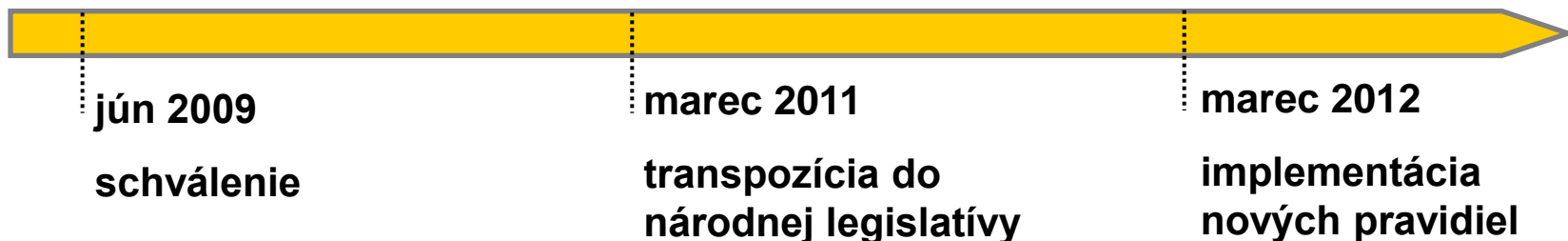
- viac **krátkodobých** kontraktov
- pružnosť - kontrakty na **menšie objemy** a na dopravu do/z hubu **Baumgarten** (prepojovacia dohoda OBA)
- **nové produkty a cenotvorba** - atraktívnejšie krátke trasy

Cieľ Tretieho energetického balíčka:

liberalizácia trhu s plynom cez posilnenie nezávislosti prevádzkovateľa prepravnej siete

Reakcia na požiadavky 3. balíčka = projekt Tretia vlna

- **analýza požiadaviek** Tretieho balíčka a jeho dopadu na Eustream
- **príprava podmienok** pre implementáciu požiadaviek Tretieho balíčka
- **implementácia** nových pravidiel vyplývajúcich z národnej legislatívy

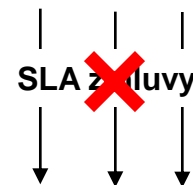


dnes:



- nová **organizačná štruktúra** s podpornými funkciami (IT, Financie, HR, Obstarávanie, Služby,...)
- nábor – **nové pracovné pozície** v rámci podporných funkcií
- samostatná **IT štruktúra**
- nové priestory
- **presun aktív** prepravnej siete do Eustreamu

marec 2012:



Očakávané nové environmentálne požiadavky

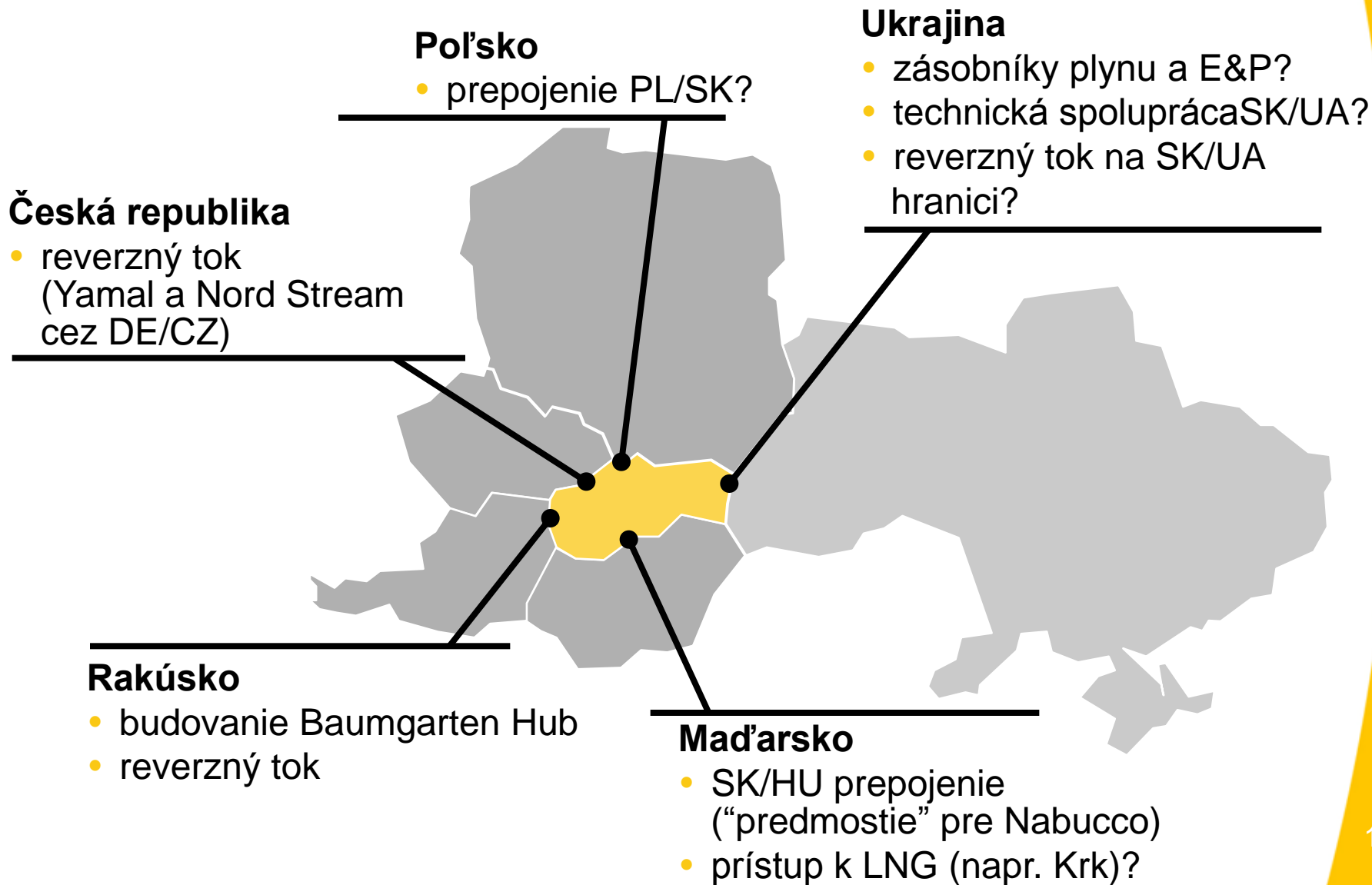
Limitné hodnoty pre zaťaženie > 70 %		NO _x	CO
		(mg/Nm ₃)	(mg/Nm ₃)
Platné emisné limity (Do r. 2016)	Existujúce zdroje	300	100
	Nové zdroje	75	100
Očakávané emisné limity (Po r. 2016)	Existujúce zdroje	75	100
	Nové zdroje	50	100

Reakcia = Projekty konverzie spaľovacích komôr

Konverzia spaľovacích komôr NP 23 MW
zo SAC (Standard Annular Combustion) na

DLE (Dry Low Emissions):

- 1 x NP 23MW na KS01
- 2 x NP 23MW na KS03
- 4 x NP 23MW na KS04





Reakcia na minuloročnú plynovú krízu = projekt Reverzný tok

- Rýchle spustenie reverzného toku plynu
- Zvýšenie flexibility prepravnej sústavy
- Otváranie nových koridorov v medzištátnej preprave plynu

Projekty

- **nezávislé pripojenie na PZ Bojanovice (ČR)**
(trasový uzáver DN 800 na TU02a Brodské)
- **Reverzný chod** pre tok plynu z Rakúska na Slovensko
(Prepoj DN700 na RU01 Plavecký Peter)
- **Zvýšenie kapacity toku plynu zo západu Slovenska na východ**
(Reverzný chod KS04)

European
Energy Programme
for **Recovery**



Projekty reverzného chodu na RU01 Plavecký Peter a KS04 Ivanka pri Nitre majú schválené spolufinancovanie z fondu Európskeho energetického programu pre oživenie (EEPR)

Slovensko - maďarské prepojenie





plynárenský uzol strednej Európy

Jesenná konferencia SPNZ, Starý Smokovec, september 2010