

Aktuálny vývoj v spoločnosti EUSTREAM

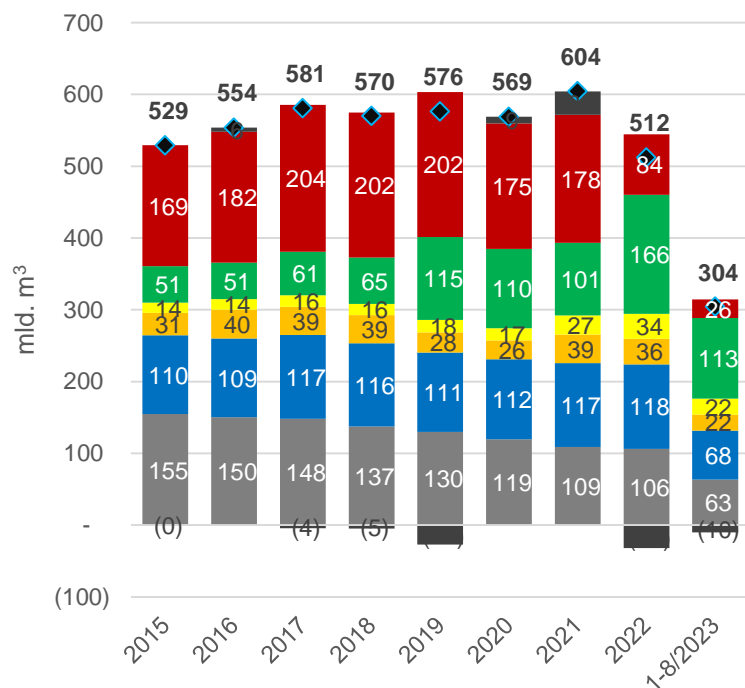
Rastislav Ňukovič, generálny riaditeľ

september 2023



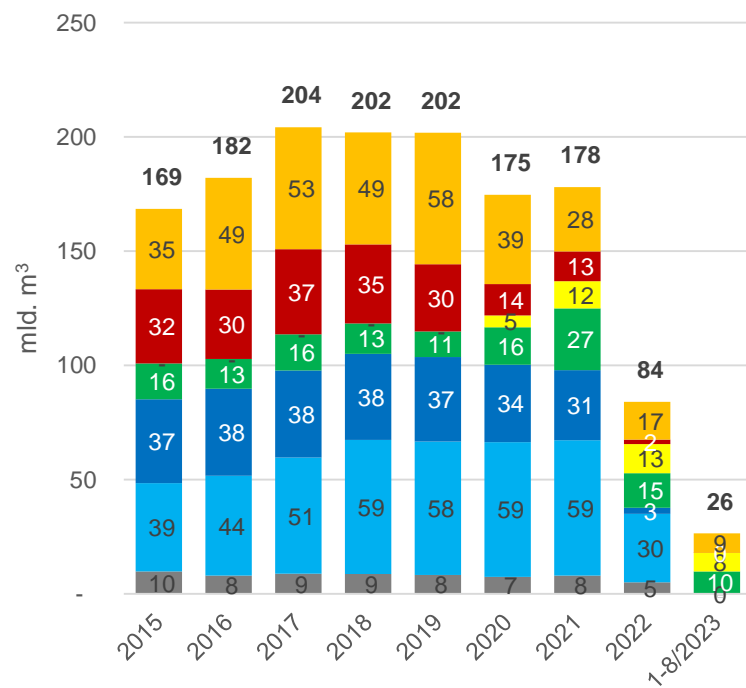
Európska bilancia ruské toky ZP do Európy

Európska bilancia plynu



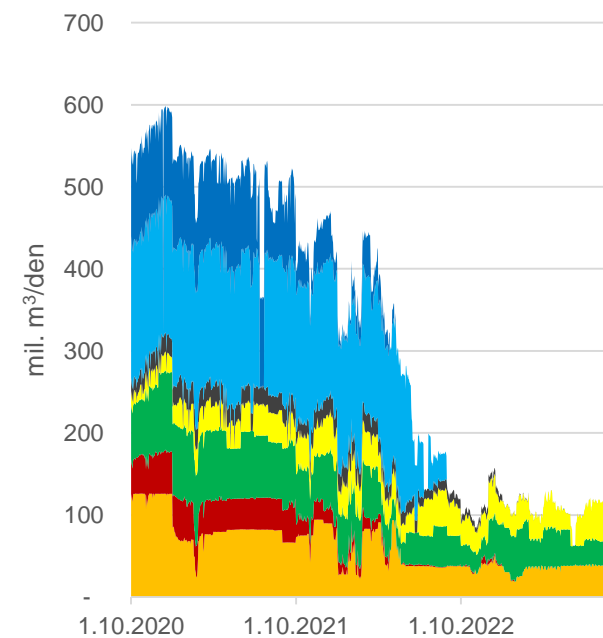
- Produkcia
- Sev. Afrika
- LNG
- Zmena zasob.
- Norsko
- Ostatne (Azeri, Iran)
- Rusko
- ◆ Spotreba

Ruské toky ZP do Európy



- Velke Kapusany
- Turk Stream 2
- Blues Stream a Turk Stream 1
- Yamal
- Nord Stream 1
- Baltik + ostatne
- UA koridor bez VK

Ruské toky ZP do Európy



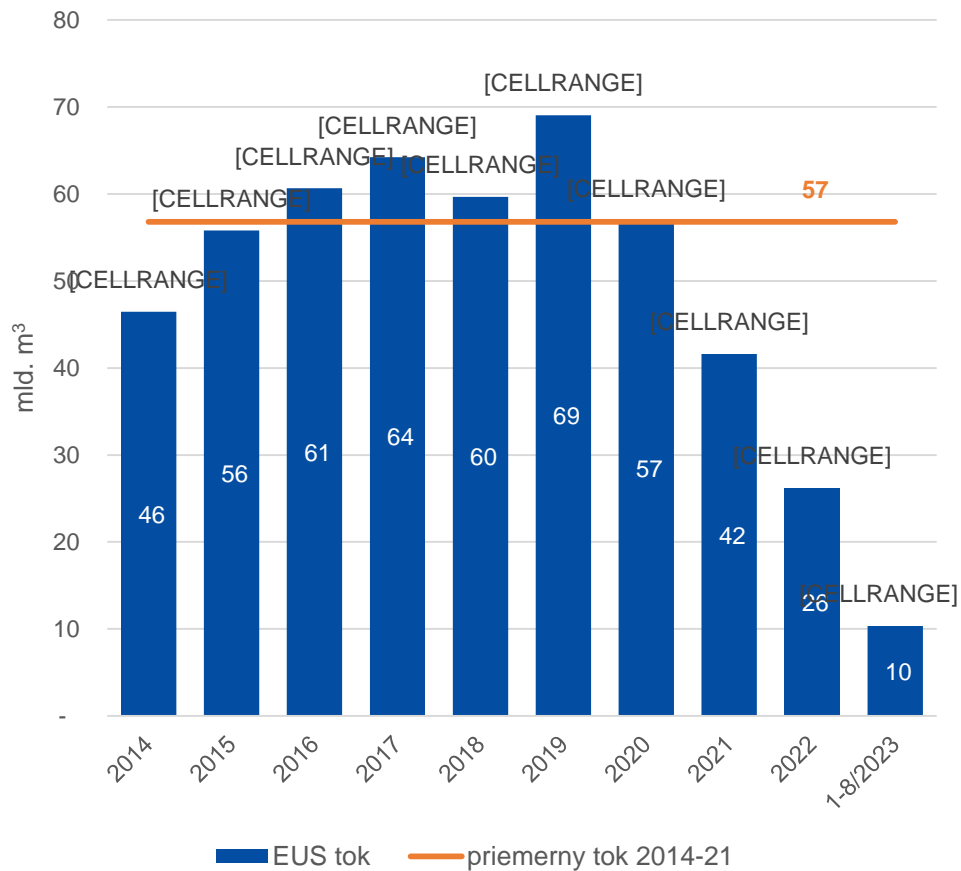
- Yamal
- Nord Stream 1
- Baltik + ostatne
- Turk Stream 2
- Blues Stream a Turk Stream 1
- UA koridor bez VK
- Velke Kapusany

* Argus, Bloomberg, Entsog

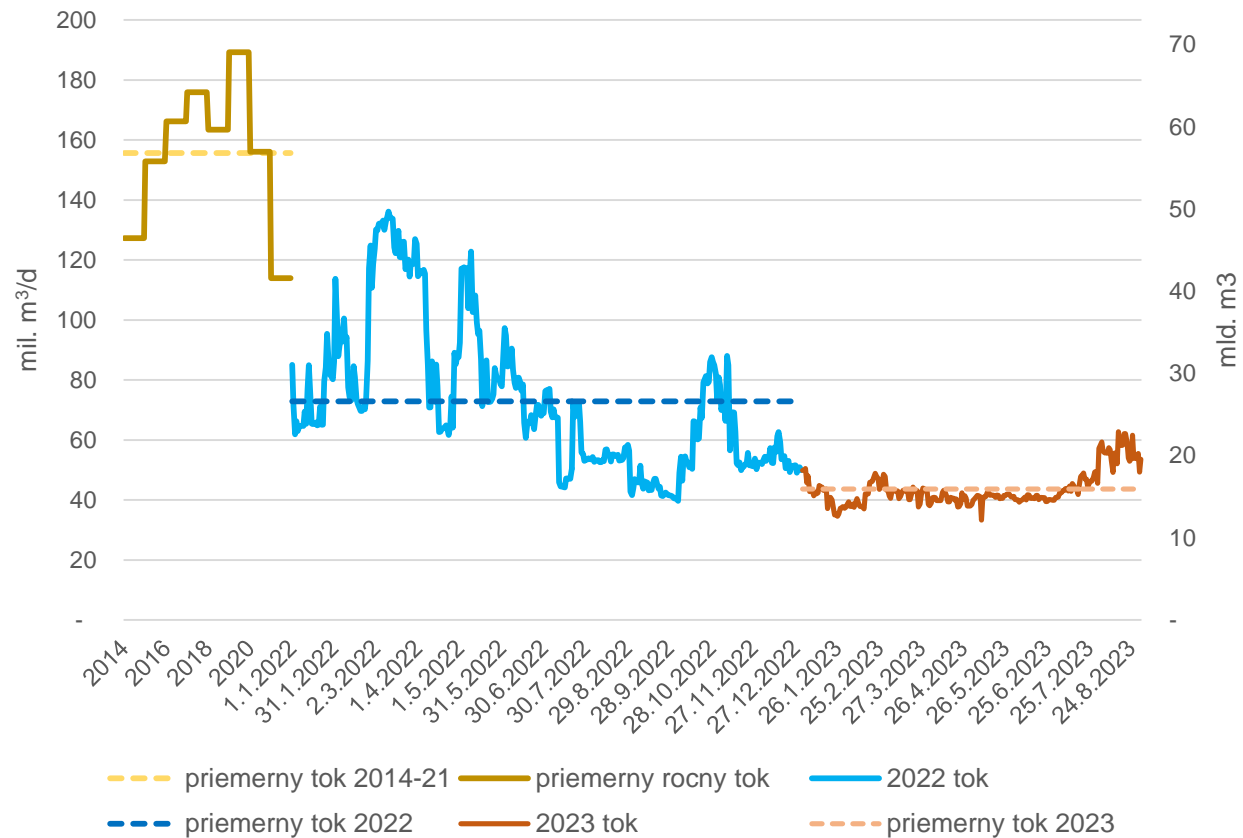
** 2023 – predbežné údaje za 1-8/2023

Zmena vyťaženia plynovodov EUSTREAMU

EUSTREAM preprava ZP

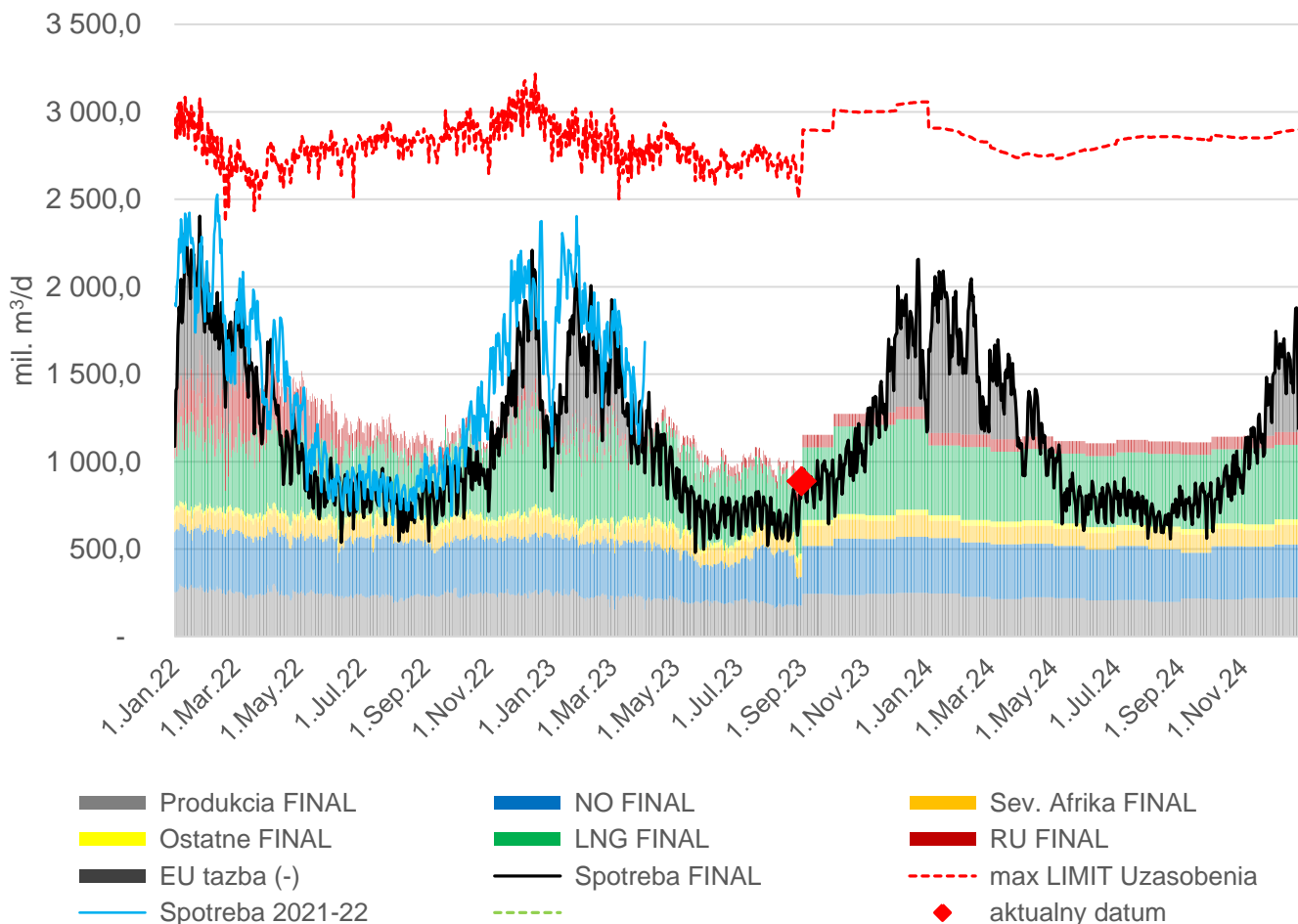


EUSTREAM preprava ZP



EU27 + UK bilancia 2022 – 2024 simulácia

EU27 + UK

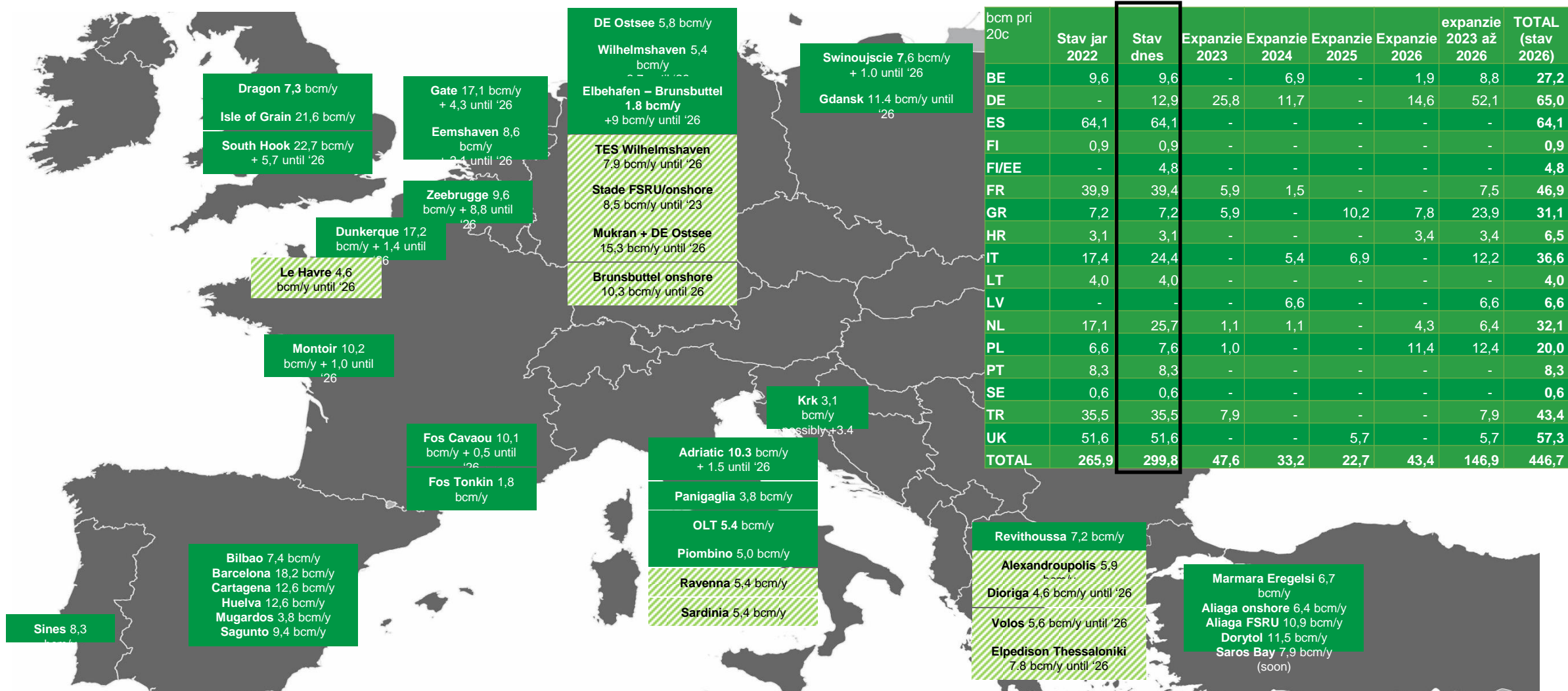


EU27+UK spotreba:

- v roku 2022 434 mld. m³
- v roku 2023 403 mld. m³, očakávaná a zohľadňujúca skutočnosť 1-8/2023:
 - Ruské dodávky pri súčasných tokoch ~ 19 mld. m³
 - Vlastná produkcia, klesajúca k 81 mld. m³
 - Nórsko 106 mld. m³ – rozsiahle odstávky 9/2023
 - Sev. Afrika 36 mld. m³
 - Iné zdroje – TAP 12 mld. m³
 - LNG podľa tokov 2022 – 151 mld. m³

Simulácia predpokladá stav zásobníkov k 1. novembru 2023 101 mld. m³ (naplnenosť 94 %), skutočný stav ku koncu septembra bude presahovať 95 %.

Európske LNG regasifikačné terminály



Svetové LNG skvapalňovanie a nová kapacita

mld. m3

Region	2,015	2,016	2,017	2,018	2,019	2,020	2,021	2,022	medziročna zmena (%)	medziročna zmena (abs.)
IMPORT										
Afrika	3.6	9.3	7.8	3.0	0.1	-	0.1	0.1		
Azia	234.1	250.9	281.5	319.4	328.1	339.6	366.1	338.0	-8%	(28)
AUSTRALIA-OCEANIA	-	-	-	0.5	-	0.1	-	0.1		
Stred. & Juzna Amerika	18.6	14.1	14.0	14.4	13.4	14.0	23.1	14.3		
SNS	-	-	-	0.1	-	-	-	0.3		
Europa (netto re-export, bez NO)	49.3	50.4	60.0	63.9	113.3	108.8	101.5	166.6	64%	65
Blízkyvýchod	9.6	13.0	12.6	9.9	9.5	9.7	10.1	9.4		
Sever. Amerika	9.5	7.9	8.6	9.1	7.9	4.4	2.2	1.7		
TOTAL	324.7	345.6	384.5	420.3	472.4	476.6	503.2	530.4		
Medziročna zmena (%)			11%	9%	12%	1%	6%	5%		
LNG lique. - v prevádzke (ročny priemer)			488.8	527.2	578.9	616.8	634.3	660.2		
LNG lique. - v prevádzke (%)			79%	80%	82%	77%	79%	80%		

Spotreba LNG
v regiónoch



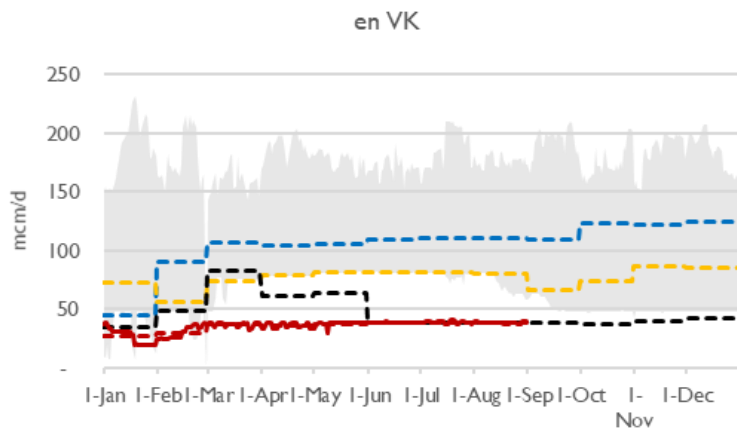
Nová LNG
skvapalňovacia
kapacita vo svete



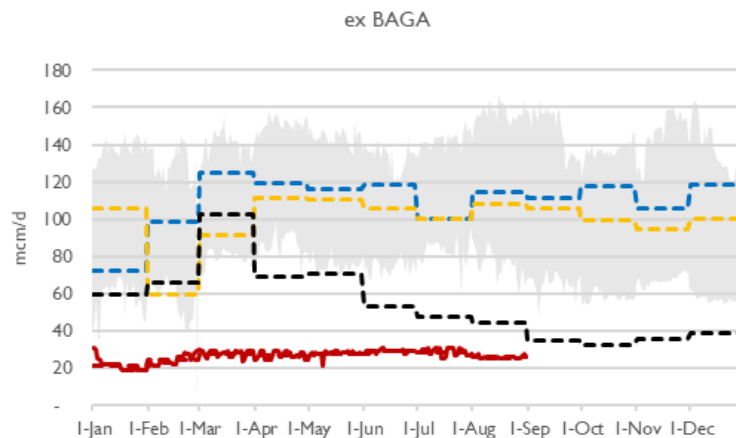
mld. m3

Region	V prevádzke	2,023	2,024	2,025	2,026	2,027	TOTAL	FID 2023-27
AFRICA	100.7	3.4	2.8	9.6	-	17.7	134.2	33.5
ASIA-OCEANIA	107.5	5.2	-	-	-	-	112.7	5.2
AUSTRALIA	118.9	-	-	-	-	-	118.9	-
C. & S. AMERICA	26.4	5.8	1.9	4.5	-	-	38.6	12.2
CIS	38.1	9.1	9.1	-	9.1	-	65.3	27.2
EUROPE	5.8	-	-	-	-	-	5.8	-
MIDDLE EAST	128.0	-	-	-	44.0	-	172.0	44.0
NORTH AMERICA	134.9	3.9	71.6	13.8	-	2.9	227.0	92.1
TOTAL	660.2	27.4	85.4	27.8	53.1	20.6	874.5	214.3
kum. kapacita		27.4	112.8	140.6	193.7	214.3		
efekt. kapacita		6.5	47.6	126.1	185.4	211.6		
medziročna zmena		6.5	41.1	78.5	59.2	26.3		

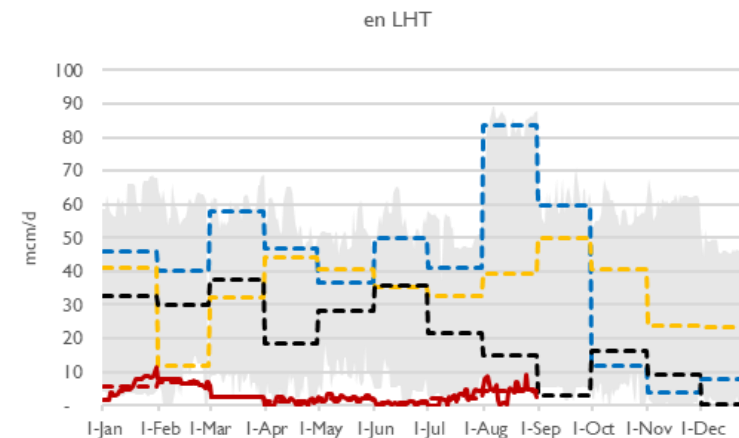
EUSTREAM zmena vyťaženia tranzitného systému



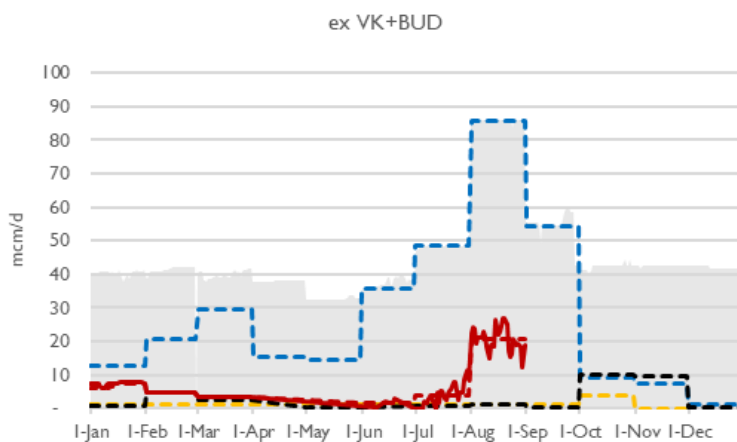
2012-21 range avg. 2020 avg. 2021
avg. 2022 avg. YTD 2023 actual 2023



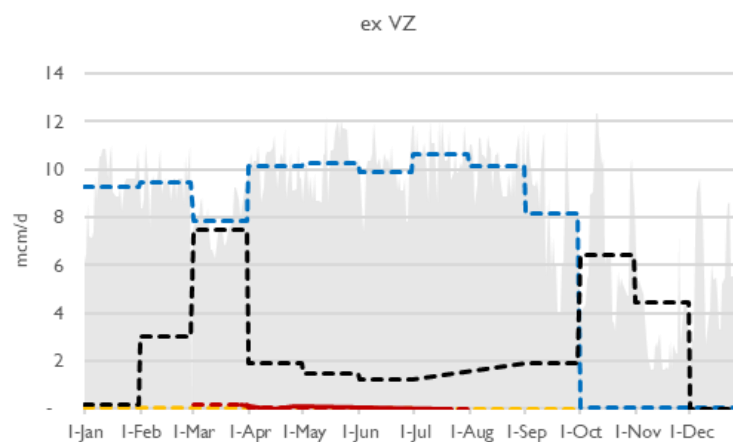
2012-21 range avg. 2020 avg. 2021
avg. 2022 avg. YTD 2023 actual 2023



2012-21 range avg. 2020 avg. 2021
avg. 2022 avg. YTD 2023 actual 2023



2012-21 range avg. 2020 avg. 2021
avg. 2022 avg. YTD 2023 actual 2023



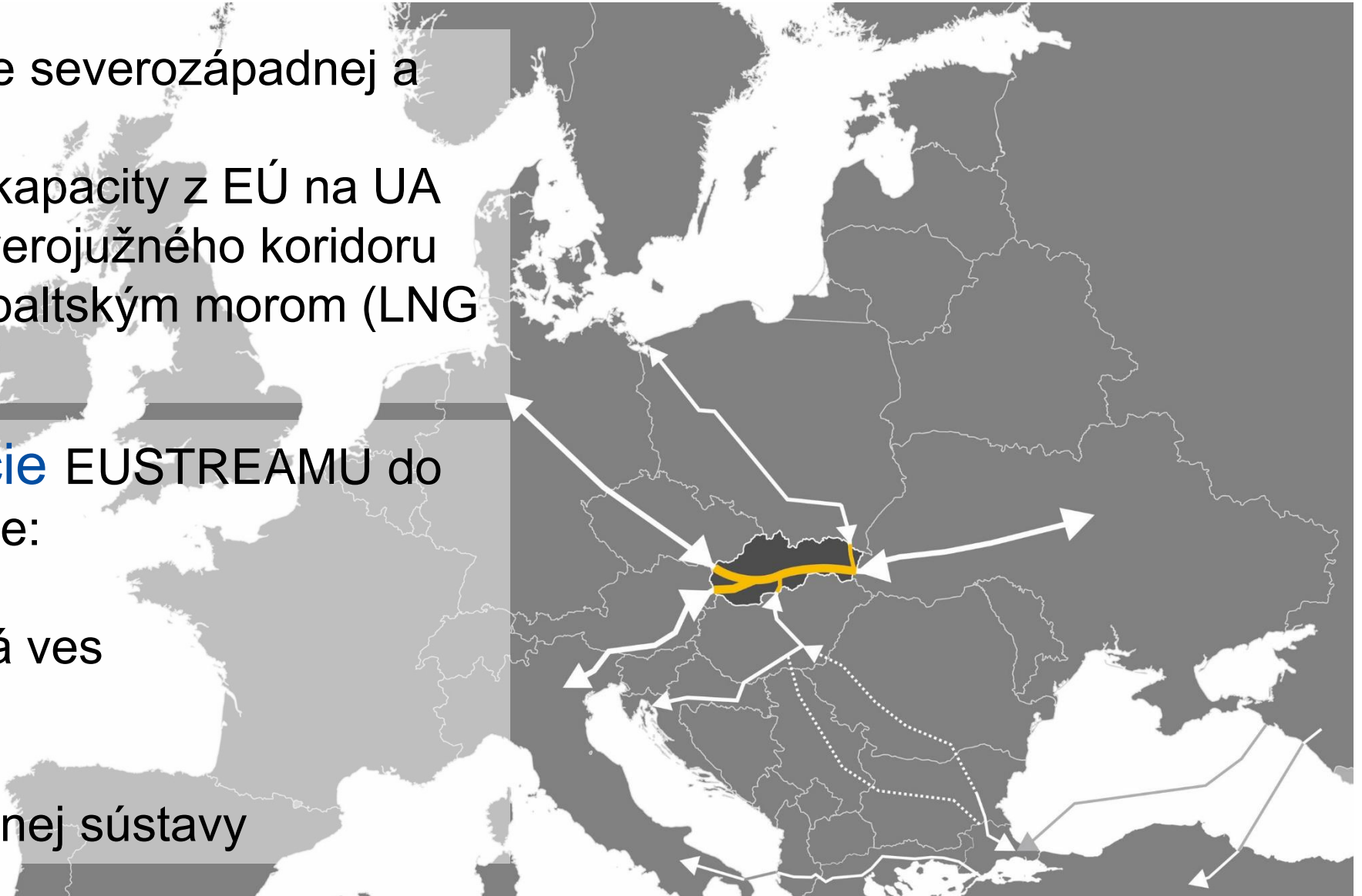
2012-21 range avg. 2020 avg. 2021
avg. 2022 avg. YTD 2023 actual 2023

Úloha EUSTREAMU pri zvládaní energetickej krízy

- strategické prepojenie severozápadnej a južnej Európy.
- najväčšia prepravná kapacity z EÚ na UA
- súčasťou nového severojužného koridoru medzi jadranským a baltským morom (LNG terminály)

Strategické investície EUSTREAMU do rozvoja prepravnej siete:

- SK-PL prepoj
- KS05 Lakšárska nová ves
- reverz na UA
- SK-HU prepoj
- Reinžiniering prepravnej sústavy



Prepojovací plynovod Poľsko – Slovensko

Prepojenie Baltského mora (LNG terminál Świnoujście) s Jadranským (LNG terminál Krk)

Dĺžka plynovodu

162 km (103 km SK)

Dimenzia plynovodu DN 1000

Max. prevádzkový tlak

7,35 MPa (SK); 8,4 MPa (PL)

Prepravná kapacita

5,7 mld. m³/rok z SK do PL

4,7 mld. m³/rok z PL na SK

Začiatok projektu apríl 2012

Začiatok výstavby september 2018

Prvý zvar 20. jún 2019

Komerčná prevádzka

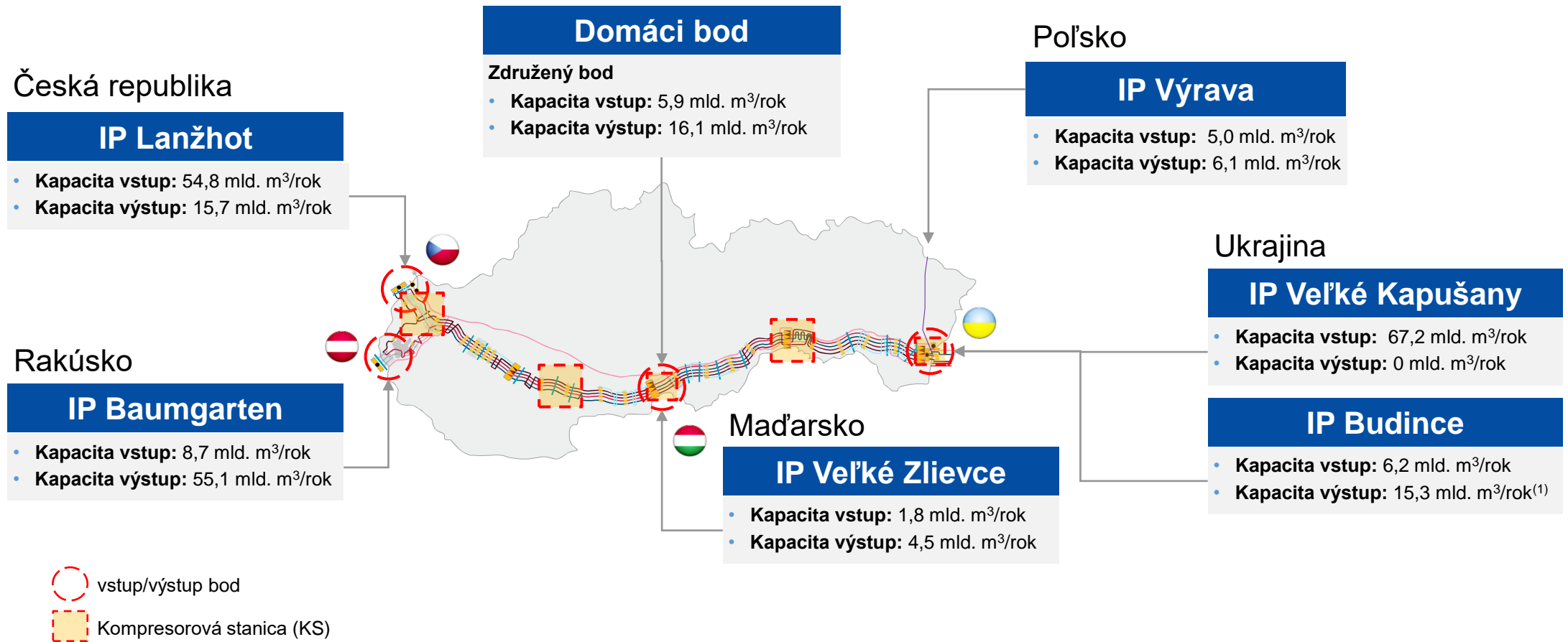
november 2022

Prepravených viac ako 66 mil. m³

ZP v smere do Poľska



EUSTREAM technická kapacita

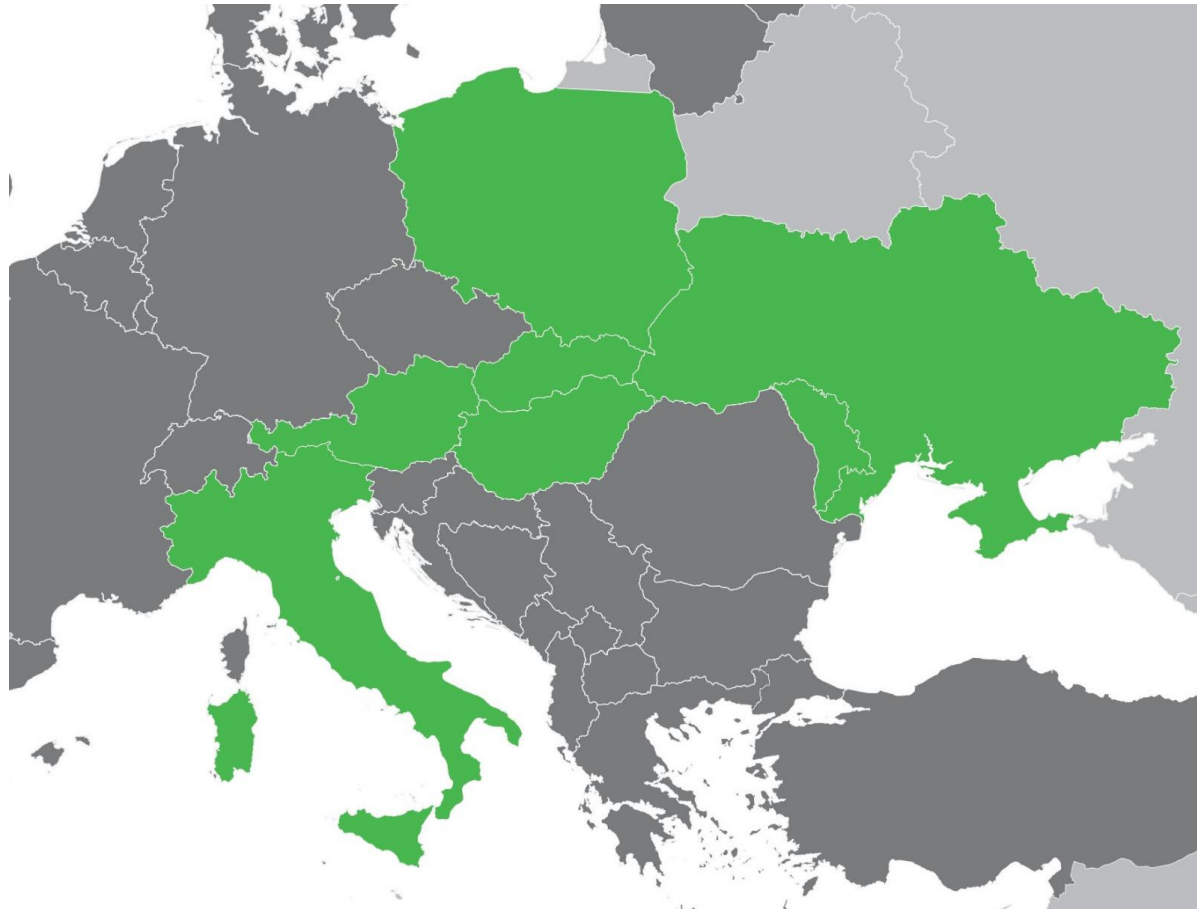


Poznámky:

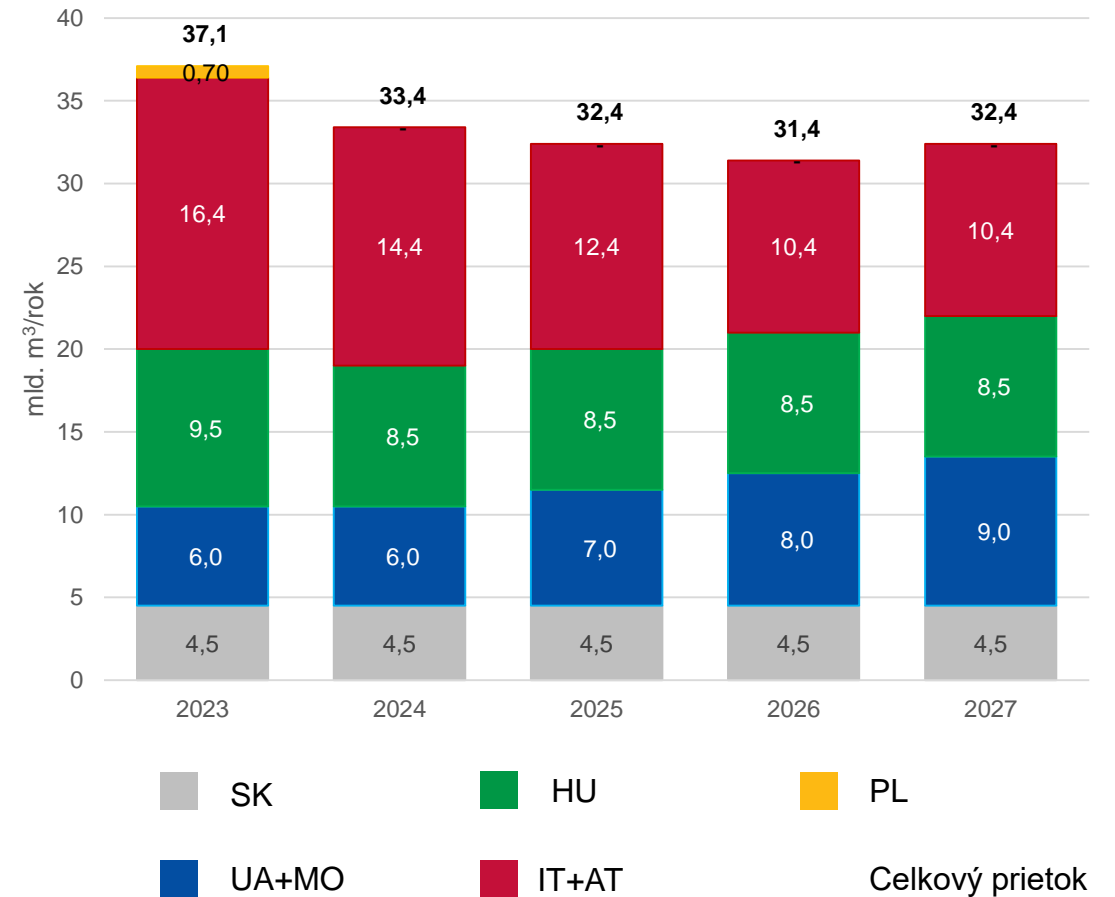
Technická kapacita pri 20 Celsius (101.325 kPa)

1) 27 mcmd pevnej kapacity a zvyšok (15 mcmd) je prerusiteľná, ale v súčasnosti potvrdzovaná ako pevná na mesačnej báze.

Potenciál EUSTREAMU v medzinárodnej preprave

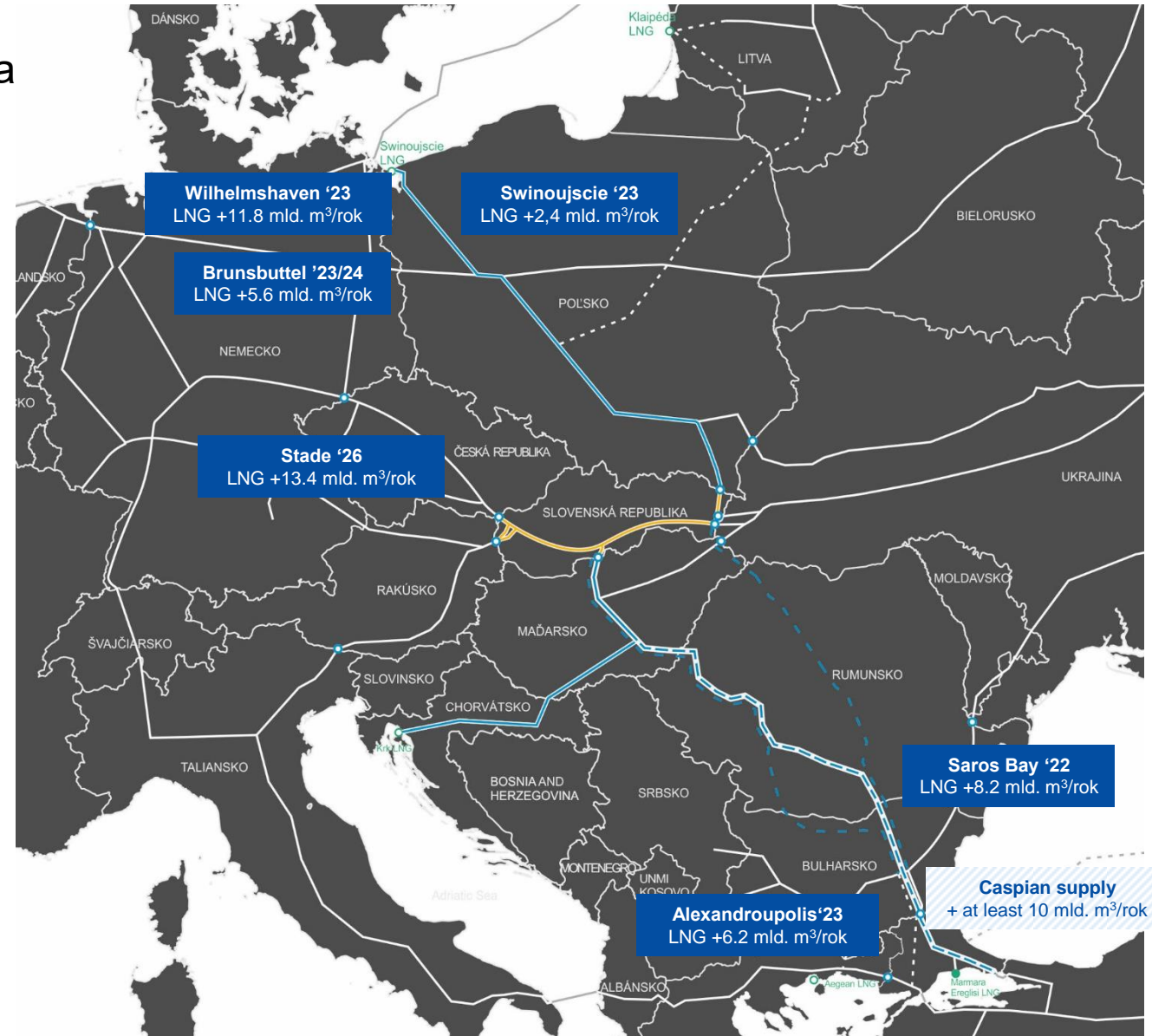


Potenciál tokov ZP cez EUSTREAM



SOLIDARITY RING – prepojenie s novými zdrojmi

- Spoločná iniciatíva prepravcov BG, RO, HU a SR na prepravu ZP prostredníctvom ich integrovaných prepravných sietí
- Bulgartransgaz, Transgaz, FGSZ a EUSTREAM navrhujú spoločný postup v súvislosti so spoluprácou medzi EÚ a Azerbajdžanom, ktorá sa týka možnej prepravy ZP do Európy cez ich existujúce siete
- V krátkom čase, a len s minimálnymi úpravami, by sa dalo prepravovať až **do 5 mld. m³/rok** plynu z Turecka a Grécka smerom do východnej, strednej a západnej Európy cez Bulharsko, Rumunsko, Maďarsko a SR. Do úvahy následne prichádza navýšenie kapacity trasy až na **20 mld. m³/rok**

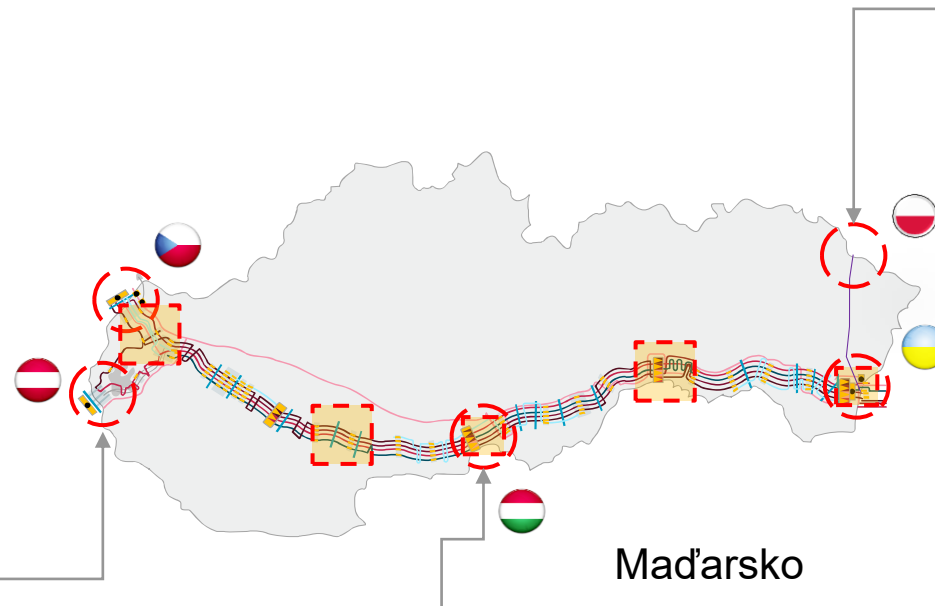


EUSTREAM nová technická kapacita

Rakúsko

IP Baumgarten

Do jedného roka by mohla vstupná kapacita stúpnuť na 15,3 mld. m³ (dnes 8,7 mld. m³)



Maďarsko

IP Veľké Zlievce

Prebiehajúce diskusie na zmene tlaku s cieľom zvýšiť kapacitu z HU do SK na 2,63 mld. m³/rok (zo súčasných 1,8) a potenciálne do budúcnosti až na 5,3 mld. m³/rok .


Poľsko

IP Výrava

Pevná kapacita by v prípade záujmu mohla byť zvýšená nasledovne

- Úroveň 1: do 1 roka
 - **Kapacita vstup:** 7,7 mld. m³/rok
 - **Kapacita výstup:** 7,7 mld. m³/rok
- Úroveň 2: do 2 rokov
 - **Kapacita vstup:** 9,1 mld. m³/rok
 - **Kapacita výstup:** 9,1 mld. m³/rok
- Úroveň 3: do 3-4 rokov
 - **Kapacita vstup:** 10,9 mld. m³/rok
 - **Kapacita výstup:** 12,8 mld. m³/rok

 vstup/výstup bod

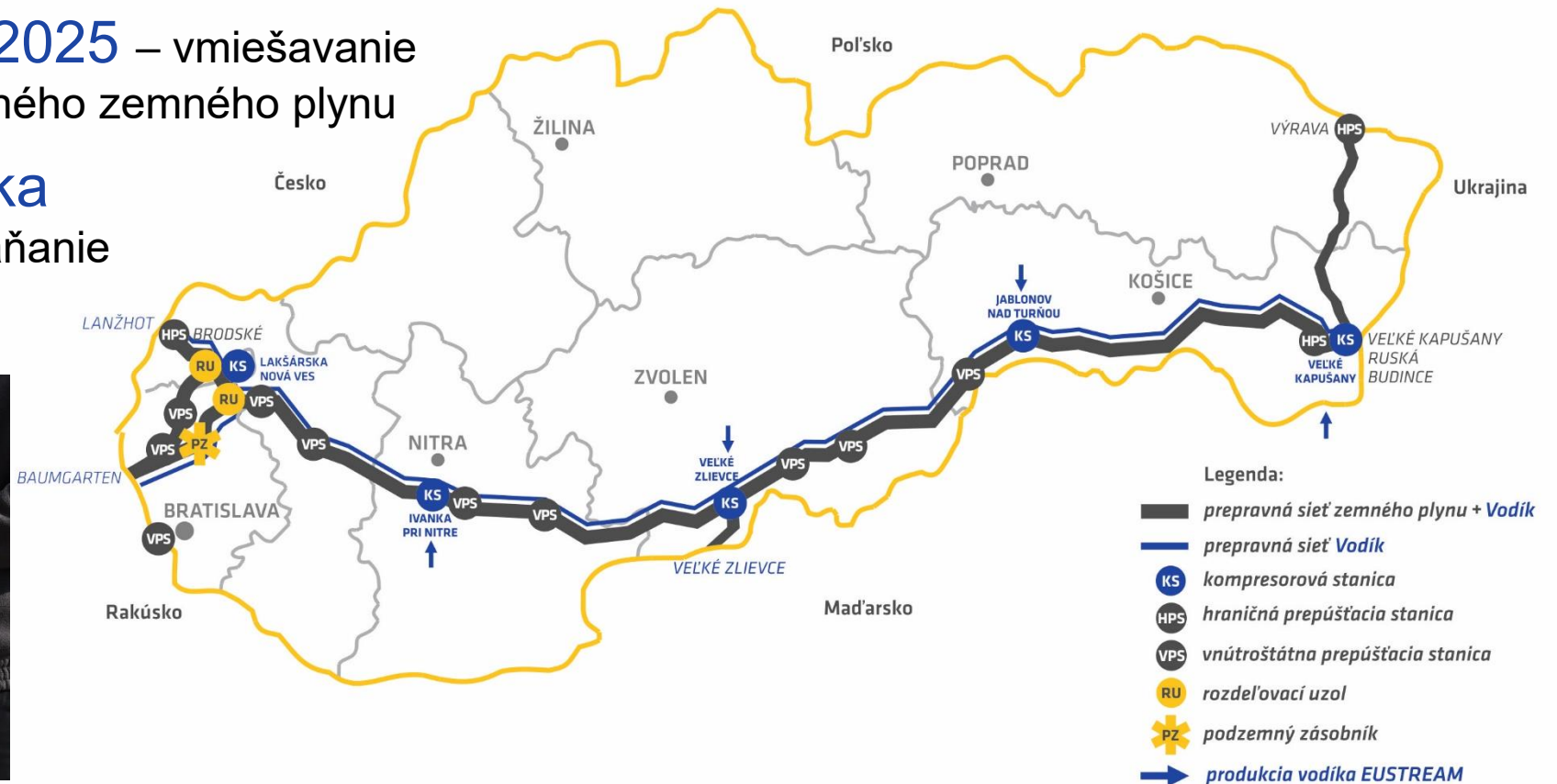
 Kompresorová stanica (KS)

Poznámky:

Technická kapacita pri 20 Celsius (101.325 kPa)

EUSTREAM – vstupná brána pre H₂

- Sme súčasťou iniciatívy **European Hydrogen Backbone**
- Systém paralelných potrubí umožní vyčleniť najmenej **jednu líniu pre prepravu čistého vodíka**
- **Pripravení na H₂ už v 2025** – vmiešavanie vodíka až do 5 % prepravovaného zemného plynu
- **Výroba zeleného vodíka** pre vlastnú spotrebu (na poháňanie kompresorov čistou energiou)



Priestor na otázky

Rastislav Ňukovič, generálny riaditeľ

september 2023

