

H2 Infrastructure – Transmission Repurpose

IPCEI projekt H2I-TR

Miroslav Golha

Technické výzvy slovenského plynárenstva, Žilina, 14.6.2024



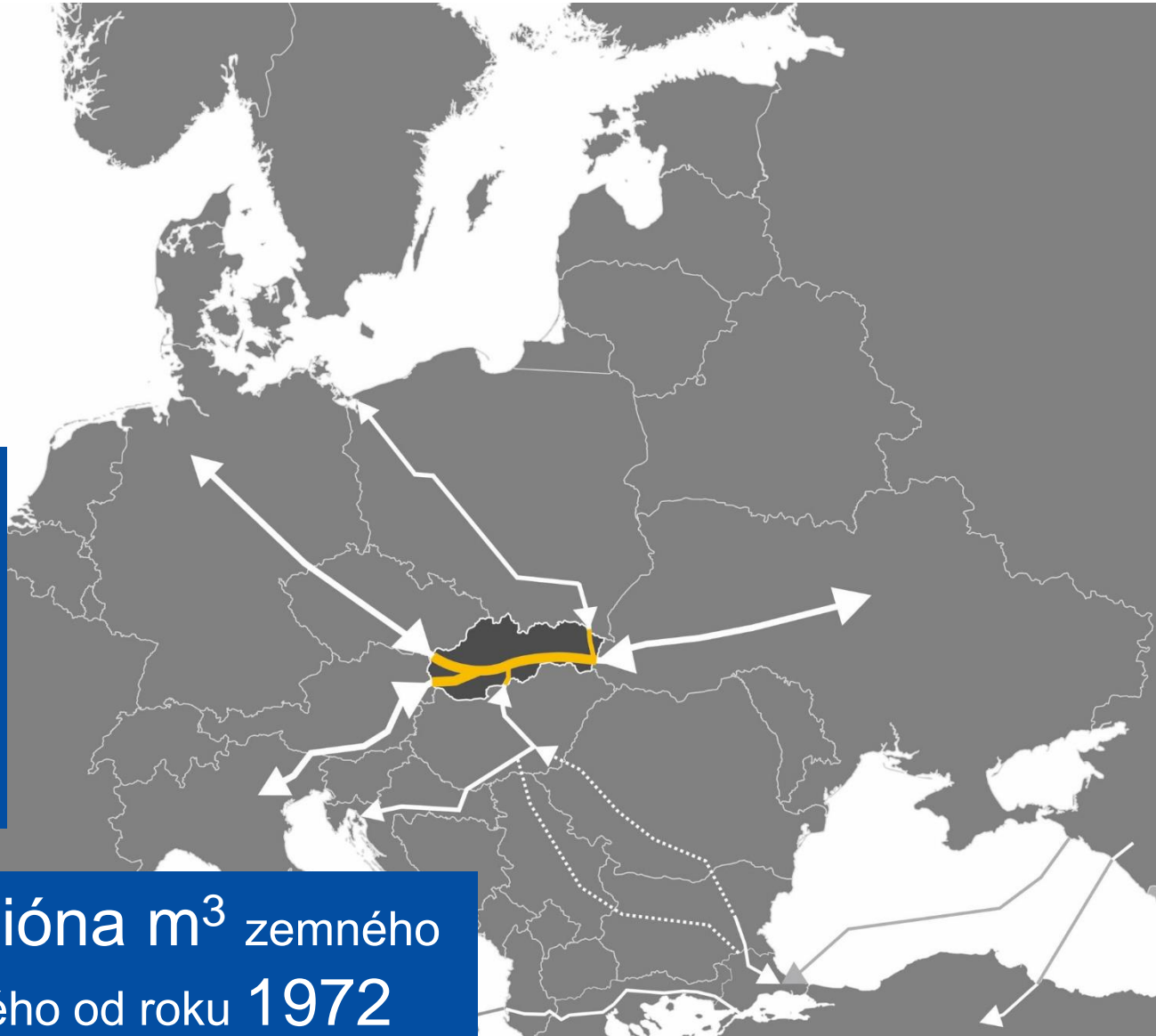
EUSTREAM – plynárenská križovatka strednej Európy



Kritická
infraštruktúra
pre strednú
Európu

Viac ako 2.75 bilióna m³ zemného
plynu prepraveného od roku 1972

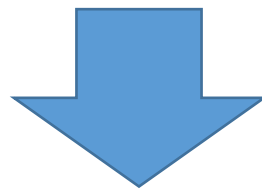
- MTC 76.7 bcm/y
vstupný bod Veľké Kapušany
- MTC 45.6 bcm/y
vstupný bod Lanžhot
- 2 376 km potrubí
prevažne DN 1200 a 1400 mm
- 4 kompresorové stanice
inštalovaný výkon 422 MW
- MOP 7.35 MPa



Európska zelená dohoda

Snaha stať sa prvým klimaticky neutrálnym kontinentom

- ✓ Nulové čisté emisie skleníkových plynov do roku 2050
- ✓ Zníženie čistých emisií skleníkových plynov do roku 2030 aspoň o 55 %



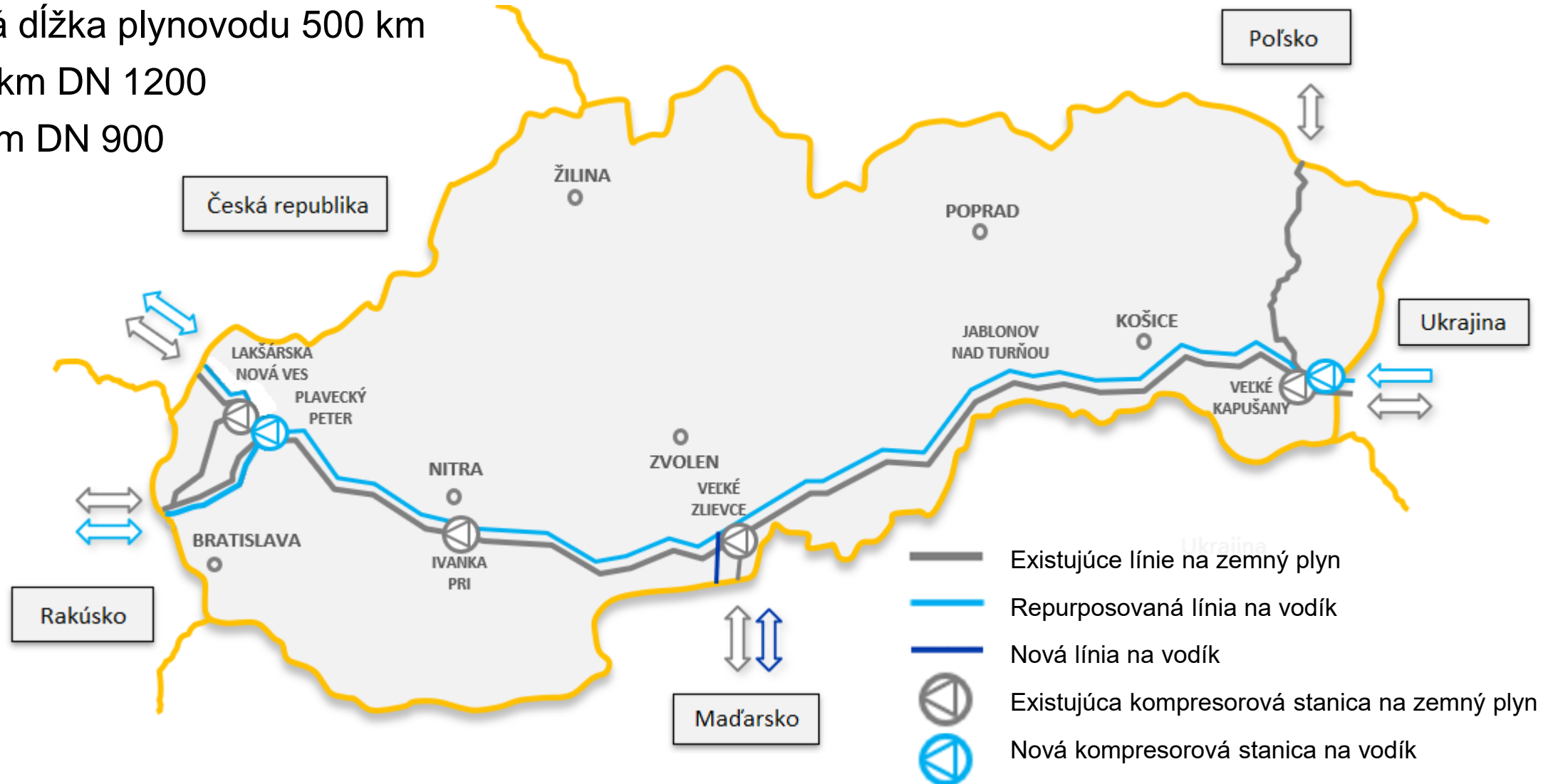
Vodík z obnoviteľných zdrojov

- Byť pripravený na prechod k preprave vodíka
- Projekt „H2 Infrastructure – Transmission Repurpose“ H2I-TR
 - ✓ Zabezpečí strategické prepojenie SR so susednými štátmi pre budúci trh s vodíkom
 - ✓ Vyčlenenie jednej z hlavných prepravných línií Eustreamu na prepravu 100% vodíka
 - ✓ Vykonanie potrebných úprav pre bezpečnú prepravu vodíka
- 12/2021 - Projekt bol prihlásený do tretej vlny IPCEI pre infraštruktúrne projekty

IPCEI Projekt

Celková dĺžka plynovodu 500 km

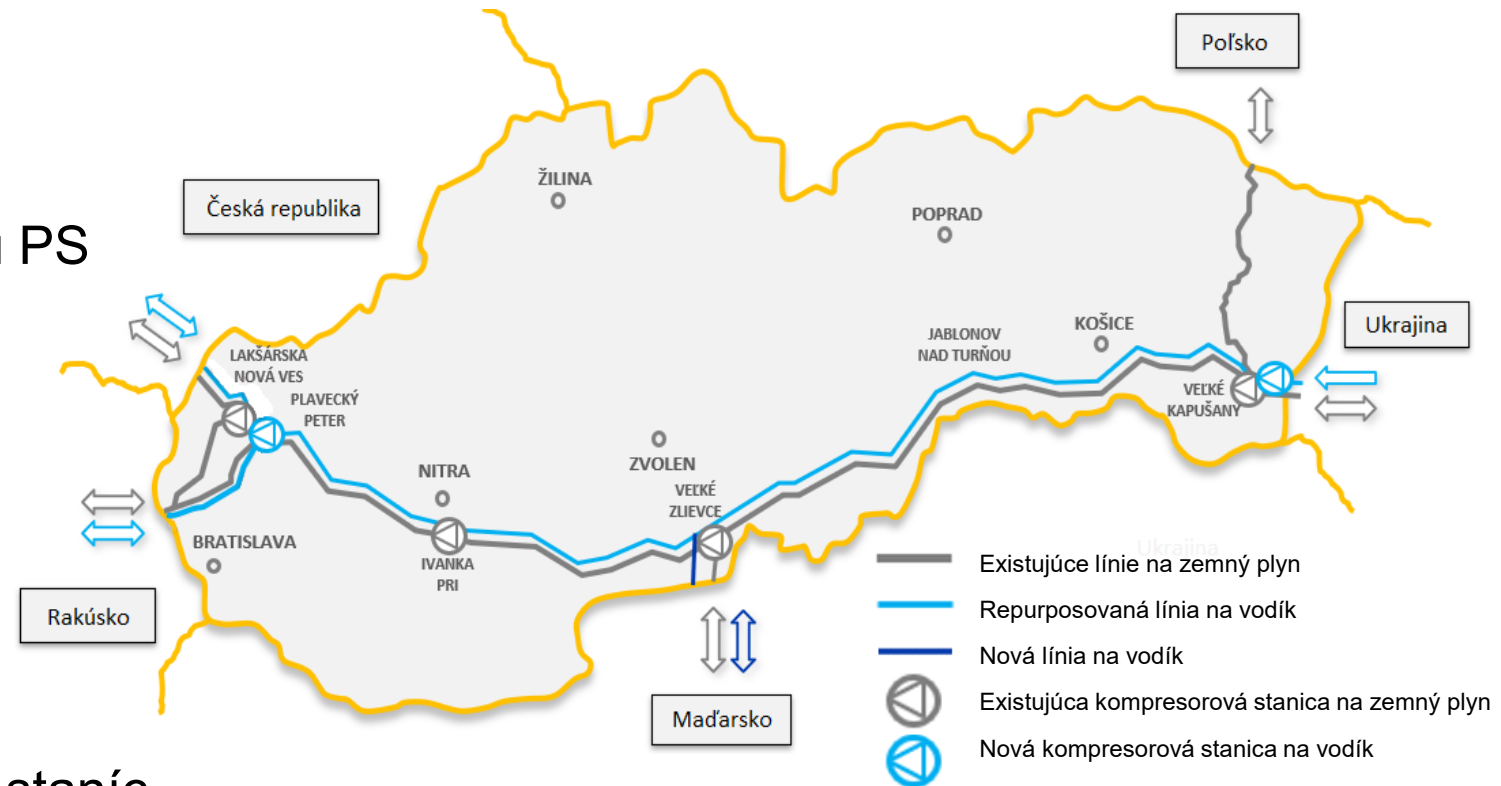
- 415 km DN 1200
- 85 km DN 900



IPCEI Projekt

Rozsah úprav prepravnej siete:

- Inšpekcia a vyčistenie línie
- Kompletné oddelenie línie od zvyšku PS
- Výmena cca 25 km potrubia
- Výmena všetkých GU na trasových uzáveroch
- Výstavba hr. meracej stanice
- Výstavba 2 nových kompresorových staníc



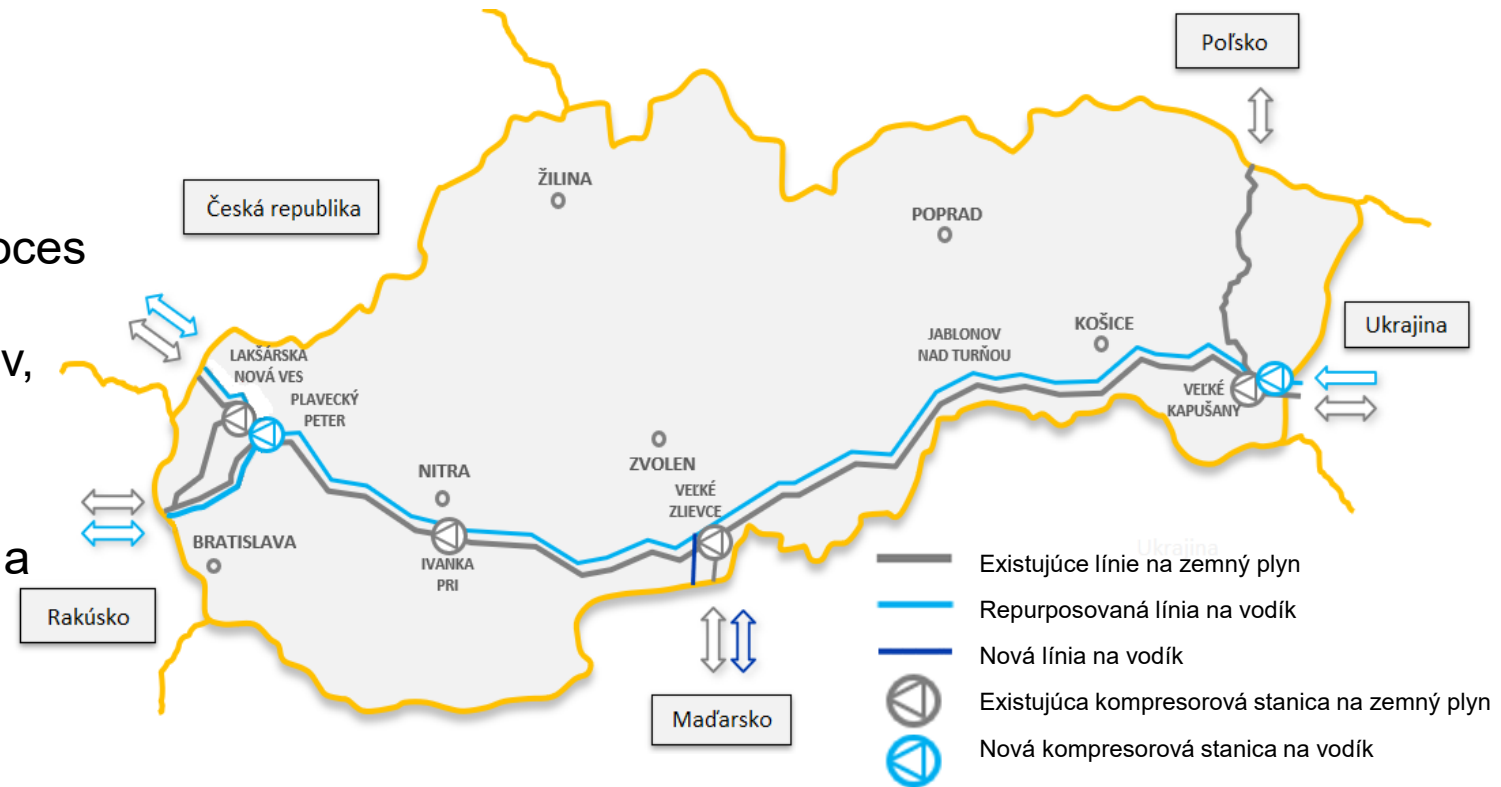
Prepravná kapacita východ → západ:

- 2 KS: 9.1 GW (218.4 GWh/d, 2.02 mil. t/rok)
- 1 KS: 6.0 GW (144.0 GWh/d, 1.33 mil. t/rok)

IPCEI Projekt

Predpokladaný harmonogram:

- 2024 – 2025 Technická štúdiá a ILI
- 2025 – 2027 Projekcia a povolovací proces
- 2026 – 2027 Obstarávanie kompresorov, potrubných materiálov a zhotoviteľov
- 2027 – 2029 Realizačná fáza výstavby a repurposingu
- 12/2029 - Spustenie do prevádzky



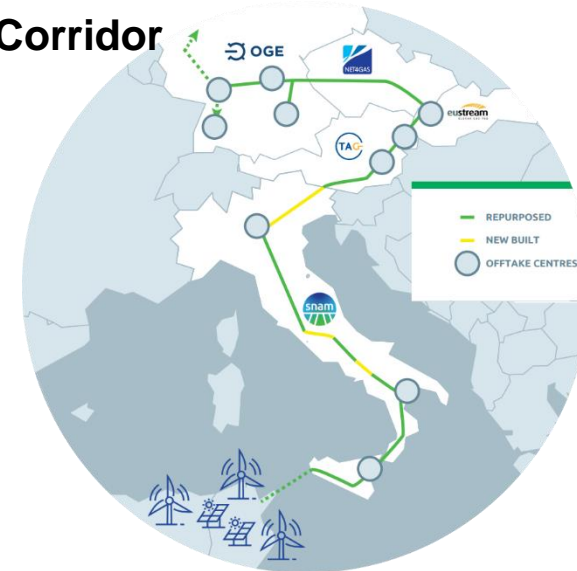
- 2/2024 – EK schválila projekt H2I-TR. Bol pridelený status IPCEI v rámci tretej vlny „Hy2Infra“
- Projekt H2I-TR je súčasťou balíka celkovo 33 projektov od 32 spoločností zo siedmich členských štátov EÚ: Francúzsko, Nemecko, Taliansko, Holandsko, Poľsko, Portugalsko a Slovensko.
- Európska komisia v rámci priznania statusu IPCEI odobrila pre tieto projekty možnosť štátnej pomoci v celkovej výške 6.9 miliardy eur.
- Status IPCEI vytvára reálne predpoklady pre EUSTREAM na získanie grantov zo štátnych alebo európskych zdrojov pre projekt

Zastúpenie EUSTREAM v H₂ iniciatívach

CEHC - Central European Hydrogen Corridor



SunsHyne Corridor



H2EU+Store



SEEHyC - South-East European Hydrogen Corridor



Ďakujem za pozornosť