



**Connecting
Markets**

Česká páteřní vodíková infrastruktura

Lenka Krausová | H2 Fórum 2025

03.06.2025

Česko (a N4G) mají dobré vyhlídky pro účast na vznikající vodíkové ekonomice EU

Příznivá geografická poloha Česka

ČR leží na plánovaných evropských H₂ koridorech

- 3 z 5 uvažovaných koridorů mohou využívat aktiv N4G



CZ sousedí se schválenou německou H₂ páteří sítí

- ~9 tis.km vysokotlakých vodíkovodů s cílem zprovoznění do 2032
- Propojení bodů Waidhaus & Deutschneudorf

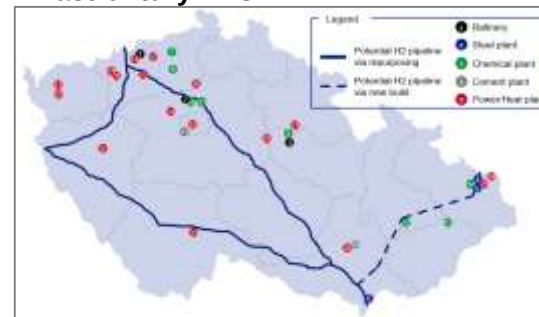


N4G infrastruktura v blízkosti očekávané průmyslové poptávky

N4G má robustní infrastrukturu k bezpečnému pokrytí budoucích potřeb přepravy jak zemního plynu, tak i u vodíku - 3 paralelní vysokokapacitní linie na páteřní síti („trojúhelníku“)



Mnoho potenciálních zákazníků pro vodík je lokalizováno nedaleko infrastruktury N4G



Silná politická podpora v rámci České vodíkové strategie

Česká vodíková strategie: Přeprava H₂ přes existující plynárenskou infrastrukturu je zdůrazněna jako klíčový element vodíkového hospodářství



Vodík jako klíčová strategická vize N4G ve státním vlastnictví



NET4GAS součástí 4 mezinárodních vodíkových koridorů

Česko-německé vodíkové propojení (CGHI)

Středoevropský vodíkový koridor (CEHC)

Koridor SunsHyne

Jihovýchodní evropský vodíkový koridor (SEEHyC)

Mapa koridoru



Popis, kapacita, délka

Přeprava H₂ z Baltského moře a severního Německa do České republiky a jižního Německa

www.cghi.eu

144 GWh/d (počáteční kap.)
1 068 km

Přeprava H₂ z Ukrajiny do Německa přes SK a CZ

www.cehc.eu

144 GWh/d (počáteční kap.)
1 225 km

Přeprava H₂ ze sev. Afriky přes IT, AT, SK a CZ do Německa

<https://www.sunshynecorridor.eu/>

144 GWh/d (počáteční kap.)
3 400 km

Přeprava H₂ z Balkánu/GR přes BG, RO, HU, SK a CZ do Německa

<https://www.seehyc.eu/>

80 GWh/d (počáteční kap.)
~ 3 000 km

CZ část, uvedení do provozu

CZ H₂ páteří infrastruktura WEST 2030

CZ H₂ páteří infrastruktura SEVER 2030+

CZ H₂ páteří infrastruktura SEVER 2030+

CZ H₂ páteří infrastruktura SEVER 2030+

Členové



Projekty páteřní vodíkové infrastruktury NET4GAS

	CZ H2 páteřní infrastruktura ZÁPAD	CZ H2 páteřní infrastruktura SEVER
Kapacita (GWh/d)	144	144
Průměr (mm)	DN1400	DN1000
Obousměrnost	ano	ano
Délka, hraniční body	163 km; VIP Deutschneudorf – VIP Waidhaus	381 km; IP Lanžhot – VUP Waidhaus
Repurposing	100 % délky	100 % délky
PCI 2023, CEF 2024	10.2.1 (PCI kód); ano (127 000 EUR)	x
PCI 2025 - kandidatura	ano	ano
Současný stav	získána stanoviska EIA, Natura 2000 dokončen basic design; probíhá příprava dokum. pro povolení záměru, biologické hodnocení	získána stanoviska EIA, Natura 2000 příprava basic design
Další kroky	projednání dokumentace s dotčenými orgány a správci sítí	dokumentace pro povolení záměru, biologické hodnocení





**Connecting
Markets**

Děkuji za pozornost

Lenka Krausová
Head of H2 Readiness program
NET4GAS
lenka.krausova@net4gas.cz