



Rozvoj
vodíkového údolí
v Ústeckém kraji

Od regionální strategie ke konkrétním projektům

Mgr. Gabriela Nekolová

předsedkyně HSR-ÚK

koordinátorka Vodíkové platformy



Spolufinancováno
Evropskou unií



Ministerstvo
životního prostředí

HSR-ÚK

Hospodářská a sociální
rada Ústeckého kraje



Strategie a koordinace rozvoje Vodíkového údolí

2019

Vodíková platforma

Spolupráce firem, samospráv, univerzit a výzkumu. Koordinaci zajišťuje HSR-ÚK.

- 23 členů
- 62 partnerů

2022

Regionální strategie

Společný rámec rozvoje vodíkového hospodářství jako součást regionálního plánování.

- 1. regionální vodíková strategie ve střední Evropě

2024–2029

Projekt H2ÚK

Aktualizace strategie a realizační plán. Data, kvalifikovaná pracovní síla a komunikace.

- 9 odborných dokumentů
- 8 odborníků

Výroba cca

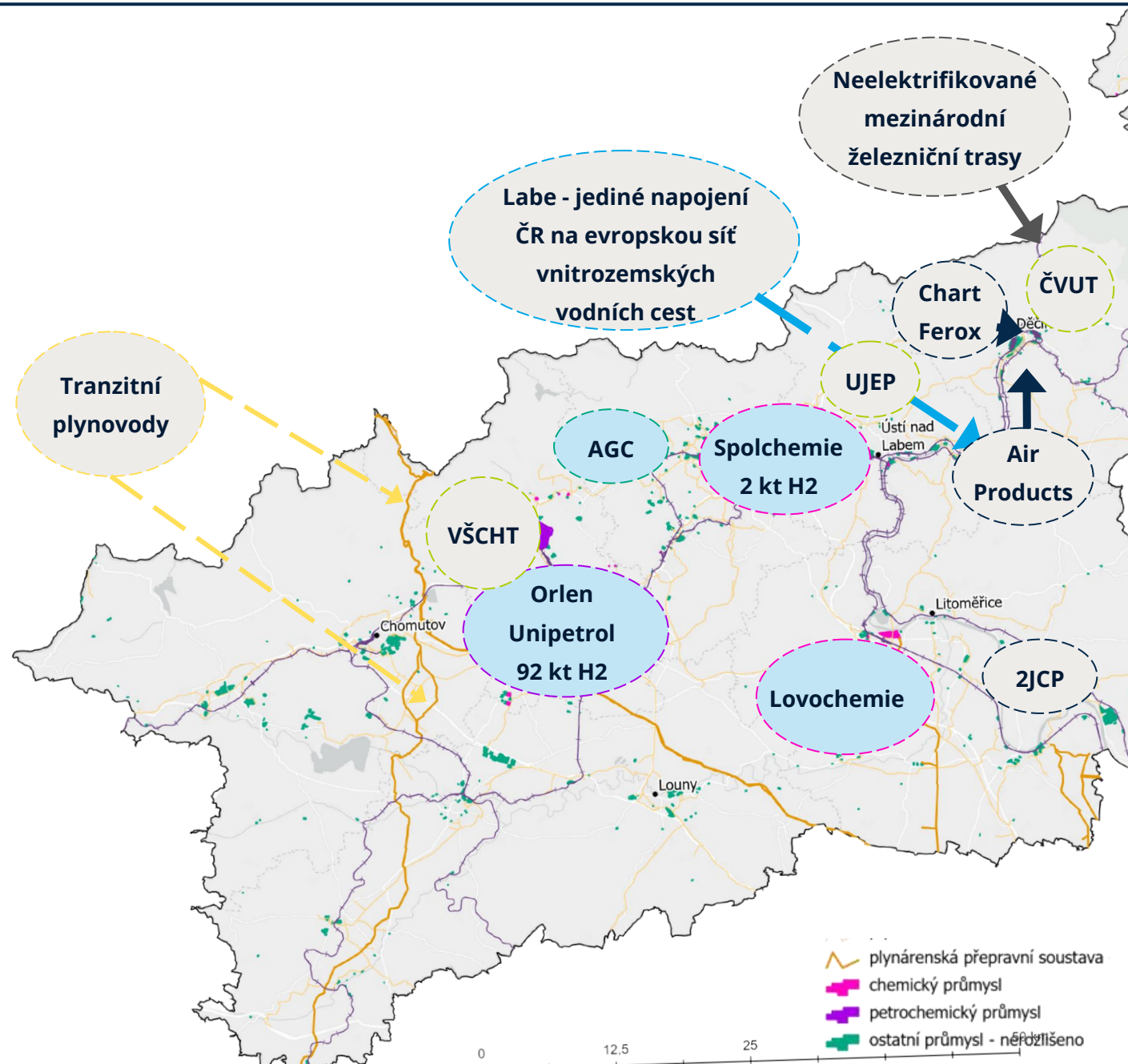
94 000 t H₂ ročně

(90–95 % výroby celé ČR)

Spotřeba cca

94 000 t H₂ ročně

(75% spotřeby ČR)



Plánované vodíkovody

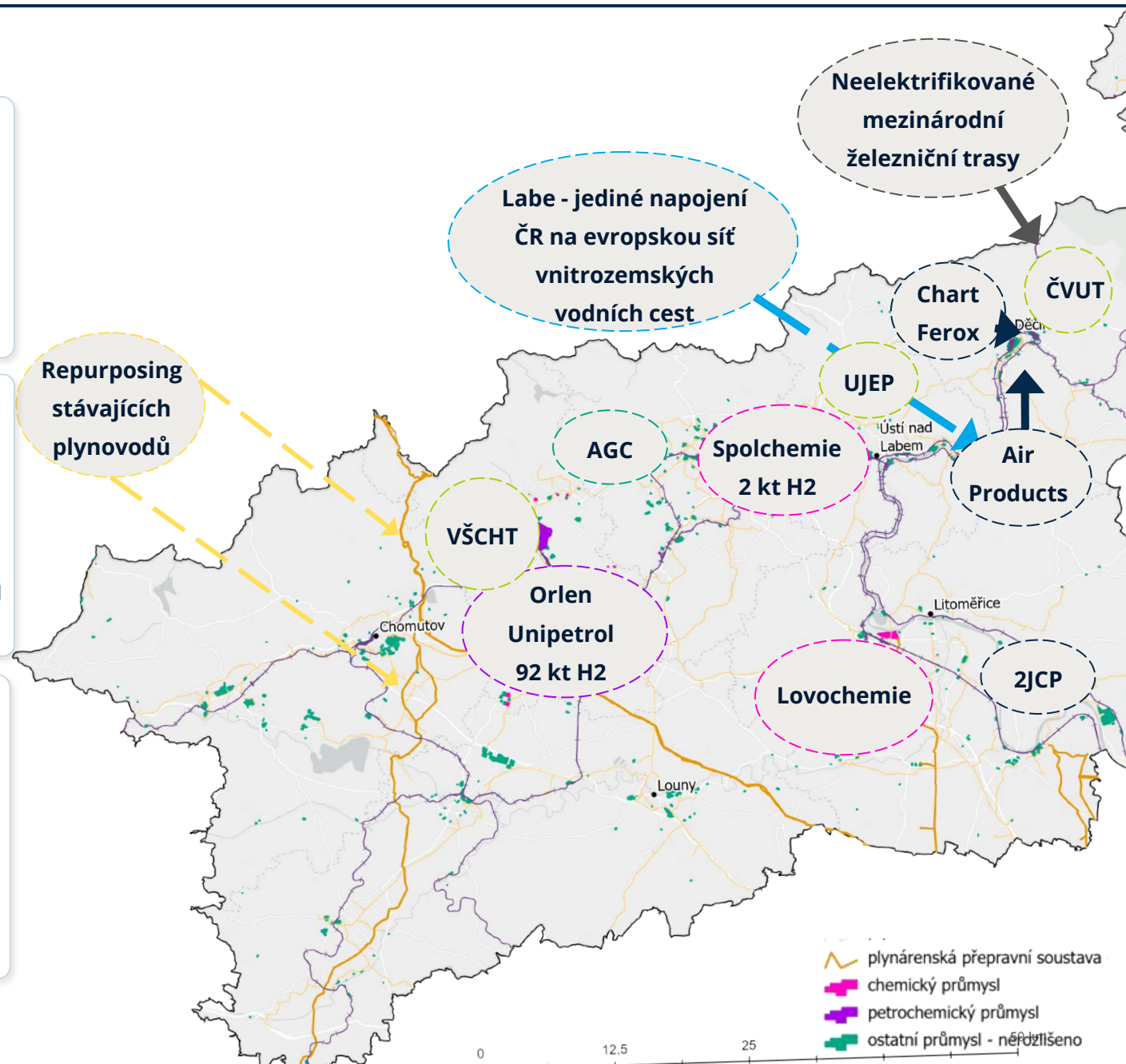
- Repurposing tranzitního plynovodu na vodíkovod
- U západní větve potenciál přestavby až cca 65 km do roku 2030 a vznik napojovacích míst

Dominantní výrobní základna

- ORLEN Unipetrol a SPOLCHEMIE tvoří dominantní výrobní základnu vodíku v ČR.
- Výroba je přímo propojena s existující průmyslovou spotřebou a budoucí poptávkou po obnovitelném vodíku

Výzkumná centra

- UJEP / GET Centre – vodíkové technologie, Power-to-X a bezemisní energetika
- VŠCHT – Univerzitní centrum Litvínov
- ČVUT – Fakulta dopravní



Výrobní projekty pro průmyslové využití

Elektrolytická Výroba vodíku v areálu Hlubina

17-19 MW

Plánovaný příkon PEM elektrolýzy



Areál Hlubina (Záluží u Litvínova)
Průmyslový odběr v Chemparku
cca 2 000 t H₂/rok

Green Hydrogen Chomutov



5 MW

Plánovaný příkon PEM elektrolýzy



Průmyslová zóna Chomutov
Průmyslový odběr v zóně
až 90 kg H₂/hod

Další záměry výroby obnovitelného vodíku

Projekt	Nositel / lokalita	Plán elektrolýzy
H2HUB Litvínov	ORLEN Unipetrol Chempark Záluží	30 MW
Elektrolyzér v území dolu ČSA	Sev.en Inntech bývalý důl ČSA	15 MW
Hyflex	Smart Energies Hydrogen Žatec, zóna Triangle	30 MW
Sunrise Green H ₂ Energy Hub	Energetický hub s OZE a bateriovou akumulací	100 MW

Výzkum a příprava odborníků



GET Centrum UJEP

Výzkum a výuka nízkoemisní energetiky. Demonstrace propojení OZE, akumulace a vodíku.



ESOZ Chomutov

Vodík v odborné výuce. Model plnicí stanice a mezinárodní projekt EHTA.

Koncepce přípravy kvalifikované pracovní síly v rámci H2ÚK

- 6 profesí
- 2 vzdělávací obory

Technologie a infrastruktura



2JCP

INTERKOV spol.s r.o.



Regionální dodavatelé

2JCP a Interkov: technologie pro výrobu vodíku a testování elektrolyzérů.

Skladování a dodávky

Chart Ferox a Air Products: technologie a infrastruktura pro vodík a průmyslové plyny.

Propojení výrobců s odběrateli

Místní distribuce a návaznost na plánovanou evropskou vodíkovou infrastrukturu.

Co rozhoduje o realizaci projektů

Výroba a odběr

Konkrétní využití vodíku a časové sladění jeho výroby a spotřeby.

Ekonomika provozu

Dostupná elektřina a únosné náklady.

Infrastruktura

Distribuce a připojení.

Povolovací procesy

Povolování.

Lidé a spolupráce

Investoři, veřejná správa, výzkum a školy.



Priority dalšího rozvoje Vodíkového údolí

1 Realizační plán

Projektové návaznosti, odpovědnosti a dosažitelné termíny.

2 Společná příprava

Sladění výroby, odběru a infrastruktury.
Aktualizace připravenosti záměrů.

3 Přínos pro transformaci

Kvalifikace, místní dodavatelé a spolupráce uhelných regionů.





Rozvoj
vodíkového údolí
v Ústeckém kraji

Ambicí je funkční vodíkové hospodářství

s průmyslovým využitím a přínosem pro kraj

Děkuji za pozornost
www.h2uk.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



Ministerstvo
životního prostředí

HSR-ÚK

Hospodářská a sociální
rada Ústeckého kraje

