



Vodíkové technologie a ÚJV Řež

Ing. Lukáš Polák, Ph.D.

27. 09. 2022

ÚJV Řež, a. s. |

VODÍKOVÉ TECHNOLOGIE V ÚJV ŘEŽ

▪ **Současný stav**

- Výzkum, vývoj a demonstrační projekty téměř 15 let (TriHyBus od roku 2008)
- Provozovatel první plnicí stanice vodíku v ČR (Neratovice)
- ÚJV Řež zastává klíčovou roli v rámci České vodíkové technologické platformy
 - mj. spolupráce na aktualizaci Národního akčního plánu čisté mobility ČR
- Spolupráce na organizaci konference Hydrogen Days

▪ **Nabízené služby**

- Projekční a inženýrské činnosti (divize Energoprojekt), dodávky na klíč (ŠKODA PRAHA)
- Studie pro objednatele a provozovatele veřejné dopravy
 - Reference: Dopravní podnik města Olomouce, Krajský úřad Ústeckého kraje, ROPID (Praha a Středočeský kraj)
- Posuzování dopadů životního cyklu energetických technologií a čisté mobility
- Spolupráce při přípravě a realizaci projektů velkého rozsahu
- Studie proveditelnosti pro akumulaci tepelné a elektrické energie na EMě

PLNICÍ STANICE V NERATOVICÍCH (OD ROKU 2009)



TANKOVÁNÍ HYUNDAI NEXO V NERATOVICÍCH



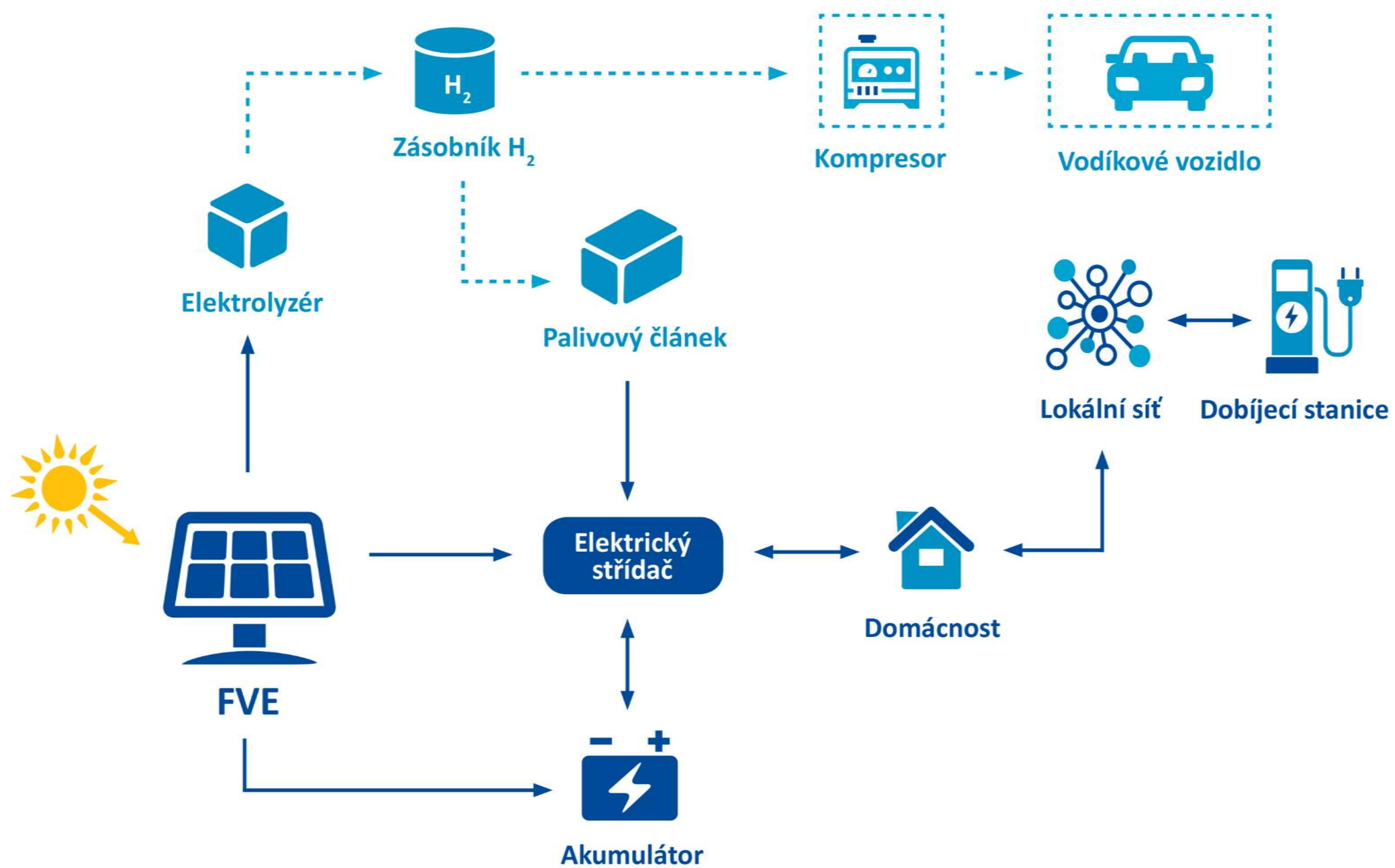
TANKOVÁNÍ OSOBNÍCH VOZIDEL V NERATOVICÍCH



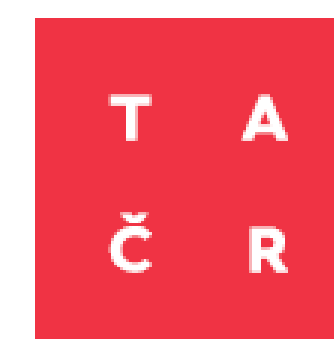
ZAŘÍZENÍ PRO AKUMULACI ENERGIE DO VODÍKU - ŘEŽ



SCHÉMA TECHNOLOGIE



MALÁ PLNICÍ STANICE VODÍKU ŘEŽ



VODÍKOVÉ ÚDOLÍ ŘEŽ



VODÍKOVÝ MOBILITA – BĚŽÍCÍ VÝVOJOVÉ PROJEKTY



Vozidlo pro komunální služby

- Spolupráce se společnostmi ZEBRA Group a SVÚM
- Vývoj a bateriového vozidla ELZEBRA a rozšíření o vodíkový prodlužovač dojezdu



HYVAN

- Malé bateriové vozidlo doplněné vodíkovým prodlužovačem dojezdu na bázi palivového článku

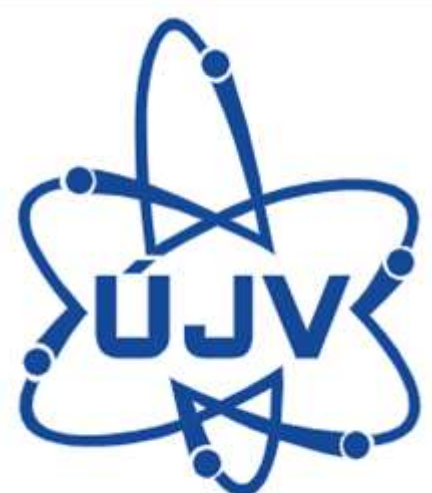
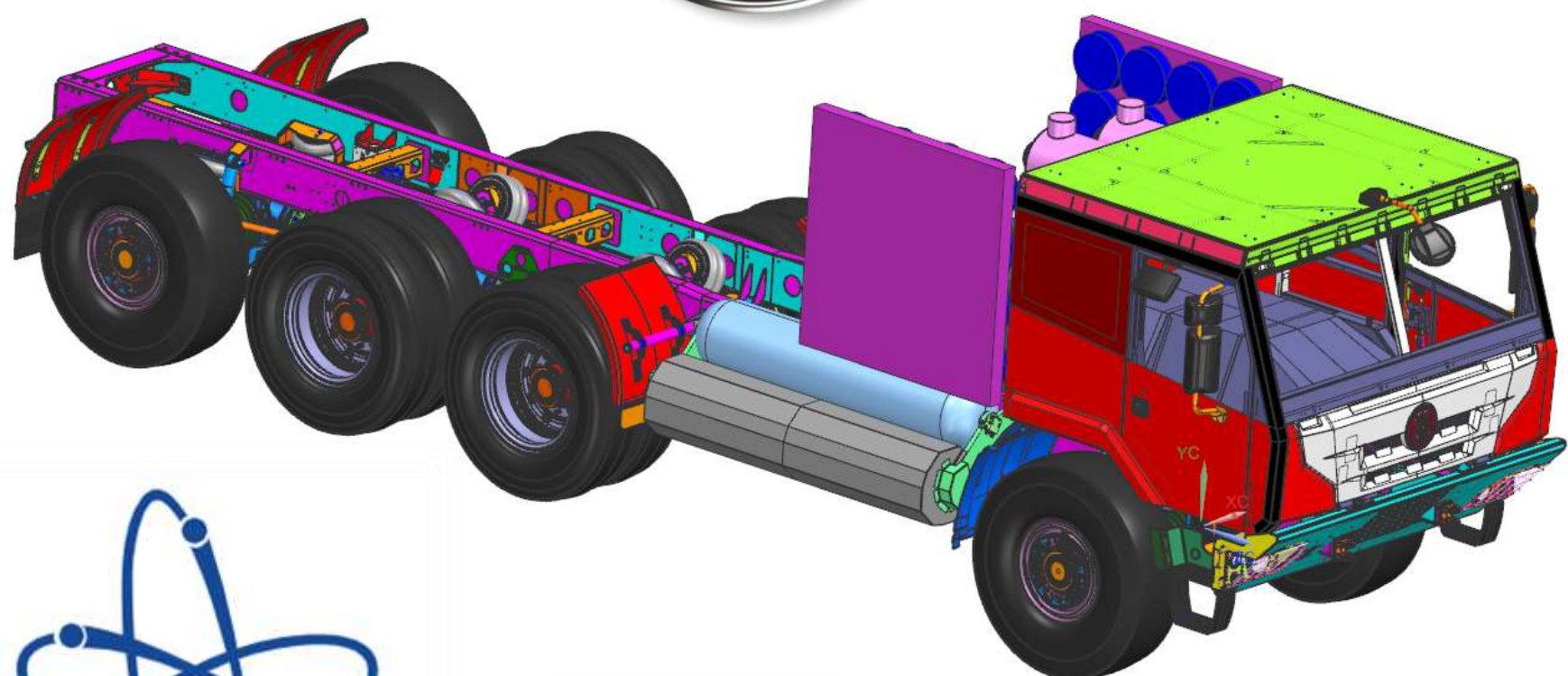
Malá vodíková plnicí stanice

- Kontejnerové řešení s plnicím tlakem 250 bar (až 2 kg/den)
- Lokální výroba vodíku v návaznosti na fotovoltaickou elektrárnu

NÁKLADNÍ A ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA



HYUNDAI



ALSTOM



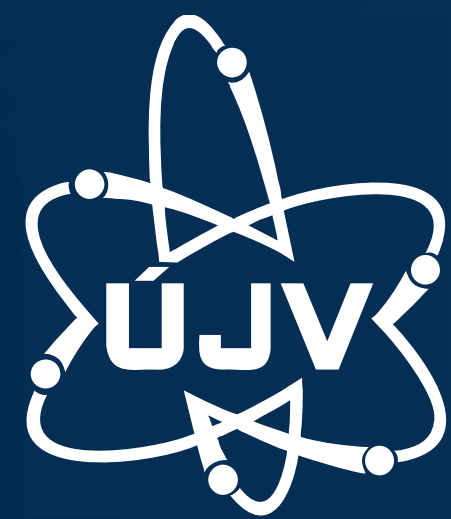
ČESKÁ VODÍKOVÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA



- Počet členů platformy postupně roste (nyní více než 70 členů)
- Rozšiřující se spektrum aktivit
 - Podpora přípravy strategických dokumentů
 - Snaha o zapojení subjektů v ČR do mezinárodních projektů (především napojení na Německo a spolupráce v rámci V4)
 - Podpora pilotních projektů implementace vodíkových technologií
- Důležité cíle
 - Ukotvení vodíku a jeho podpory ve strategii ČR po roce 2020 → Národní vodíková strategie ČR (MPO) – schválena vládou
 - Podpora rozvoje výzkumu a vývoje – ČR nesmí být jen „montovna“



Děkujeme za pozornost



ÚJV Řež, a. s.
Hlavní 130, Řež
250 68 Husinec

tel.: +420 266 173 441
e-mail: sales@ujv.cz

