

DEVINN

#development #innovation

dodavatel komplexních energetických řešení

PLNIČKA TATRA

zákazník **Tatra Truck**

realizace **2024 - 2025**

ZADÁNÍ ZÁKAZNÍKA

Návrh a realizace plnicí stanice pro nákladní vodíkový automobil s kapacitou 100 kg H₂ při tlaku 500 bar. Plnicí stanice s možností transportu na jinou lokalitu dle potřeby.

NAŠE ŘEŠENÍ

- skladování vodíku na 500 barech
- efektivní výdej na 350 barech
- plnička je z pohledu obsluhy obdobou veřejných plnicích stanic

konstrukce tlakových kaskád

programování

norma SAE J2600

montáž

instalace



PLNICÍ TECHNOLOGIE A VYSOKOTLAKÉ SYSTÉMY

- **Vysokotlaký management:** Expertní manipulace s vodíkem v rozsahu 350 až 500 bar.
- **Plnicí infrastruktura:** Vývoj mobilních i stacionárních stanic, tlakových kaskád a kompresorů.
- **Normy a certifikace:** Práce dle standardů (např. SAE J2600) a certifikace klíčových komponent.
- **Specializovaný servis:** Provádění inertizací, tlakových zkoušek a precizní analýzy vzorků vodíku.

konstrukce kaskádových systémů

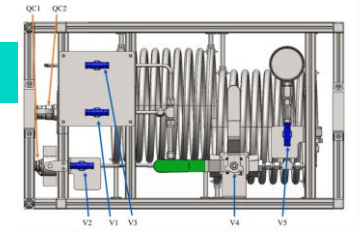
odběr vzorků vodíku

tlakové zkoušky H2 systémů

norma SAE J2600

výplachy dusíkem

Odběrové zařízení



Servisní činnost

Vodíková plnicí stanice

H2PORT



ENERGETICKÉ ÚLOŽIŠTĚ H2

- Kompletní dodávka energetických úložišť

bateriové systémy

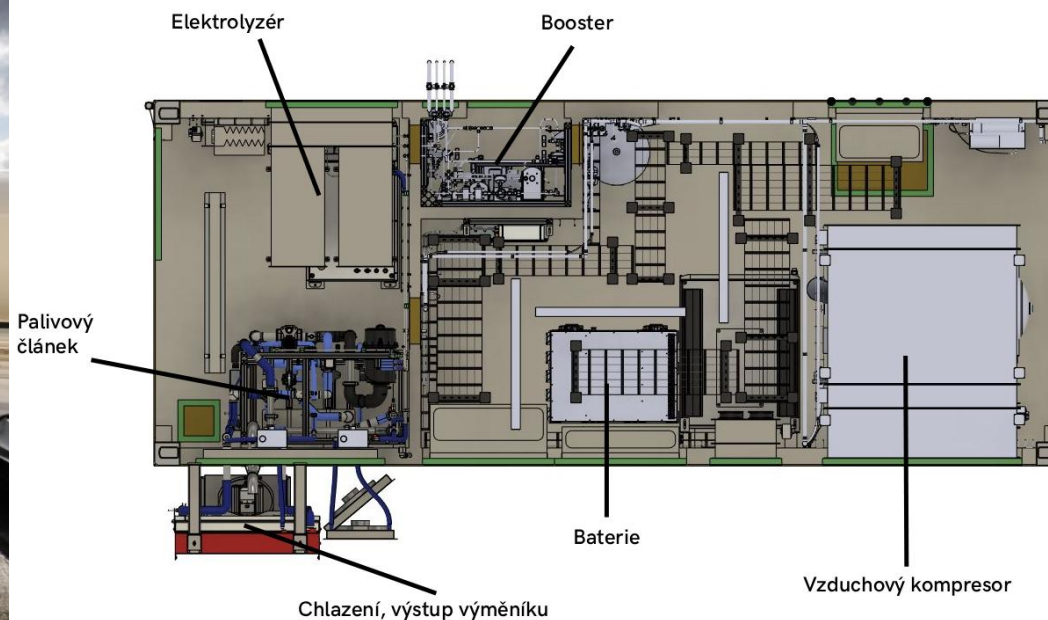
palivové články

vodíkové systémy

řízení a automatizace

off-grid systémy

elektrolýza



SPOJENÍM DEVINN & BTL VZNIKL SILNÝ SUBJEKT PRO DODÁVKU VELKÝCH ENERGETICKÝCH ŘEŠENÍ

DEVINN



- Systémová integrace vodíkových technologií
- Komplexní projekty vodíkových hospodářství v úrovni Design & Build / EPC
- Synergie technologických zkušeností DEVINN a velké stabilní společnosti s mezinárodním dosahem BTL
- Flexibilní a spolehlivá servisní podpora



DEVINN KOPŘIVNICE

- Nová pobočka od r. 2026
- Technická podpora projektů pro Tatra Trucks
- Vývoj a testování
- Elektromechanická konstrukce

