T A
Č R

Program **Národní centra kompetence**

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu Národního centra kompetence

www.tacr.cz

DP007 - Odběrové zařízení vysokotlakého vodíku

Celková doba řešení: 1. 11. 2023 – 31. 12. 2026

Seminář k prezentaci projektu a výsledků 5. 11. 2026

Partneři zapojení v projektu

APT



Centrum dopravního výzkumu



Výstupy projektu TN02000007/DP007

V01: Gfunk – Odběrové zařízení vysokotlakého vodíku

- Funkční vzorek kompletního systému Odběrového zařízení vysokotlakého vodíku
- Nový produkt v portfoliu společnosti

V02: Fuzit – Užitný vzor sestavy Odběrového zařízení vysokotlakého vodíku

- Užitný vzor sestavy Odběrového zařízení vysokotlakého vodíku

V03: Gfunk – Zařízení pro přípravu vzorkovnic na odběr vzorků H_2 paliva

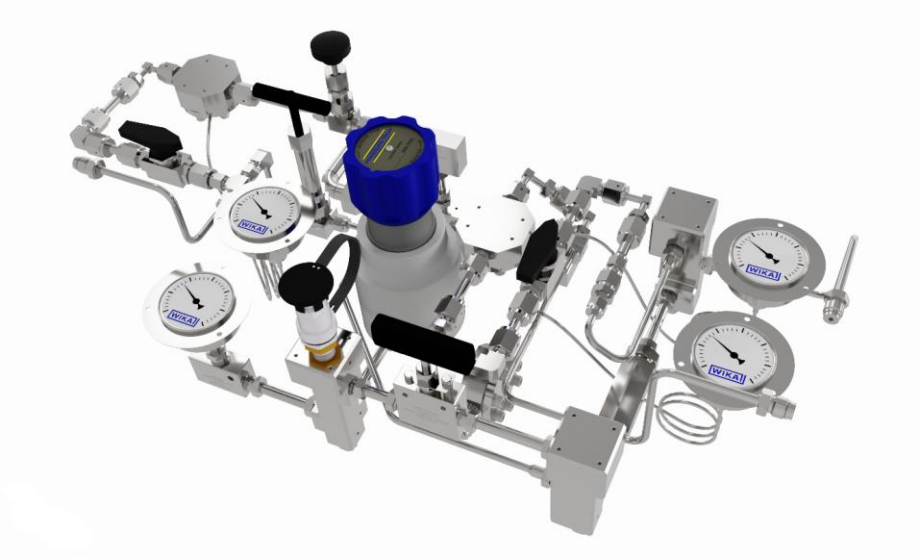
- Laboratorně ověřené Zařízení pro přípravu vzorkovnic na odběr vzorků vodíkového paliva

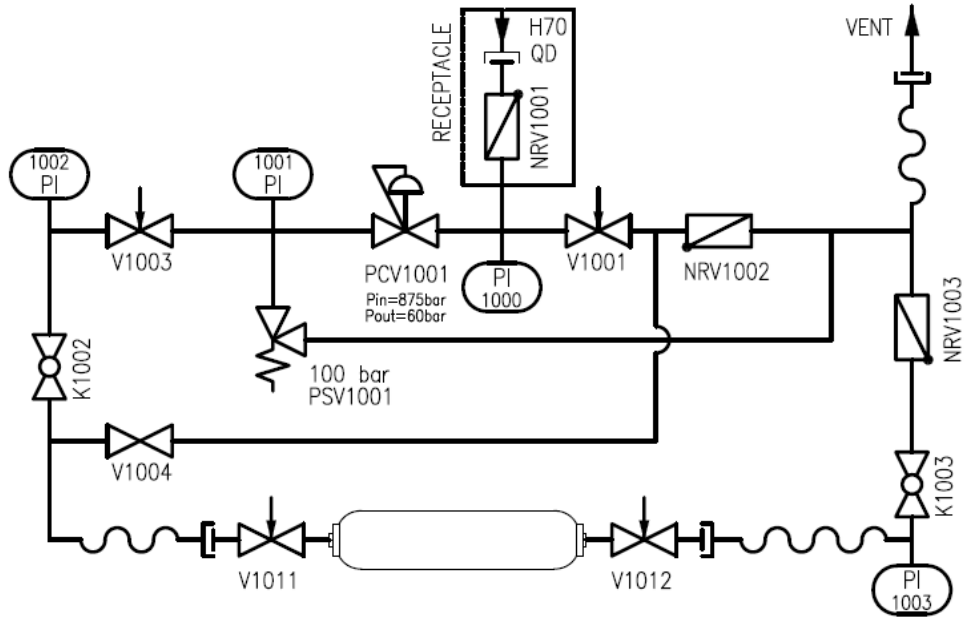
V04: Fprum – Odběrové zařízení vysokotlakého vodíku

- Průmyslově-právní ochrana výsledku - rozsah celá EU: zařízení na odběr vzorků vodíku pro účely analýzy jeho čistoty (originální designerské řešení)

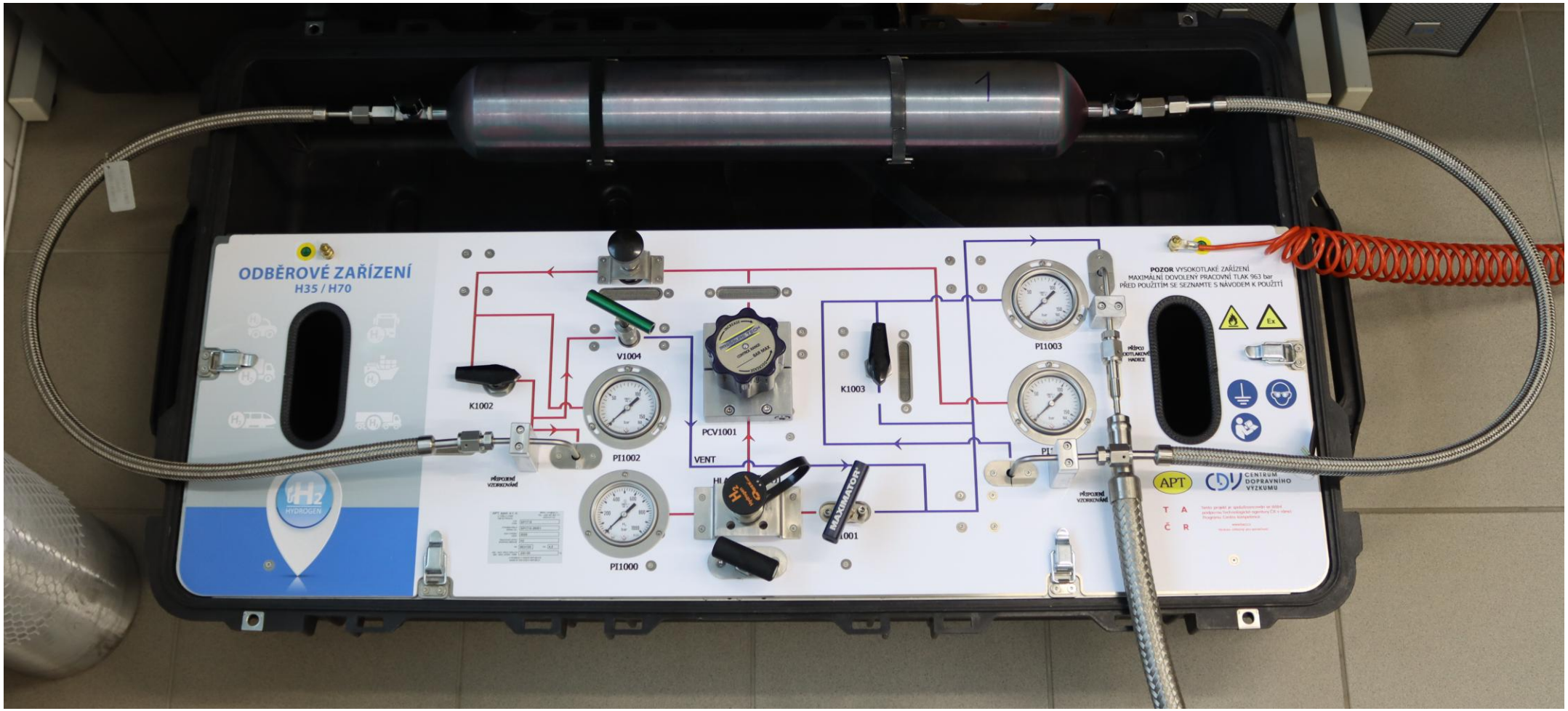
Vývoj odběrového zařízení vysokotlakého vodíku

- Výběr komponent s optimálním poměrem Cena/Kvalita/Dostupnost
- Rozměry zařízení podmíněny velikostí vzorkovacích nádob (3,78L)
- Použití nově vyvinuté membránové manometrické vložky
- Optimalizace mrtvých prostorů v odběrovém panelu
- Úpravy P&ID v rámci finalizace

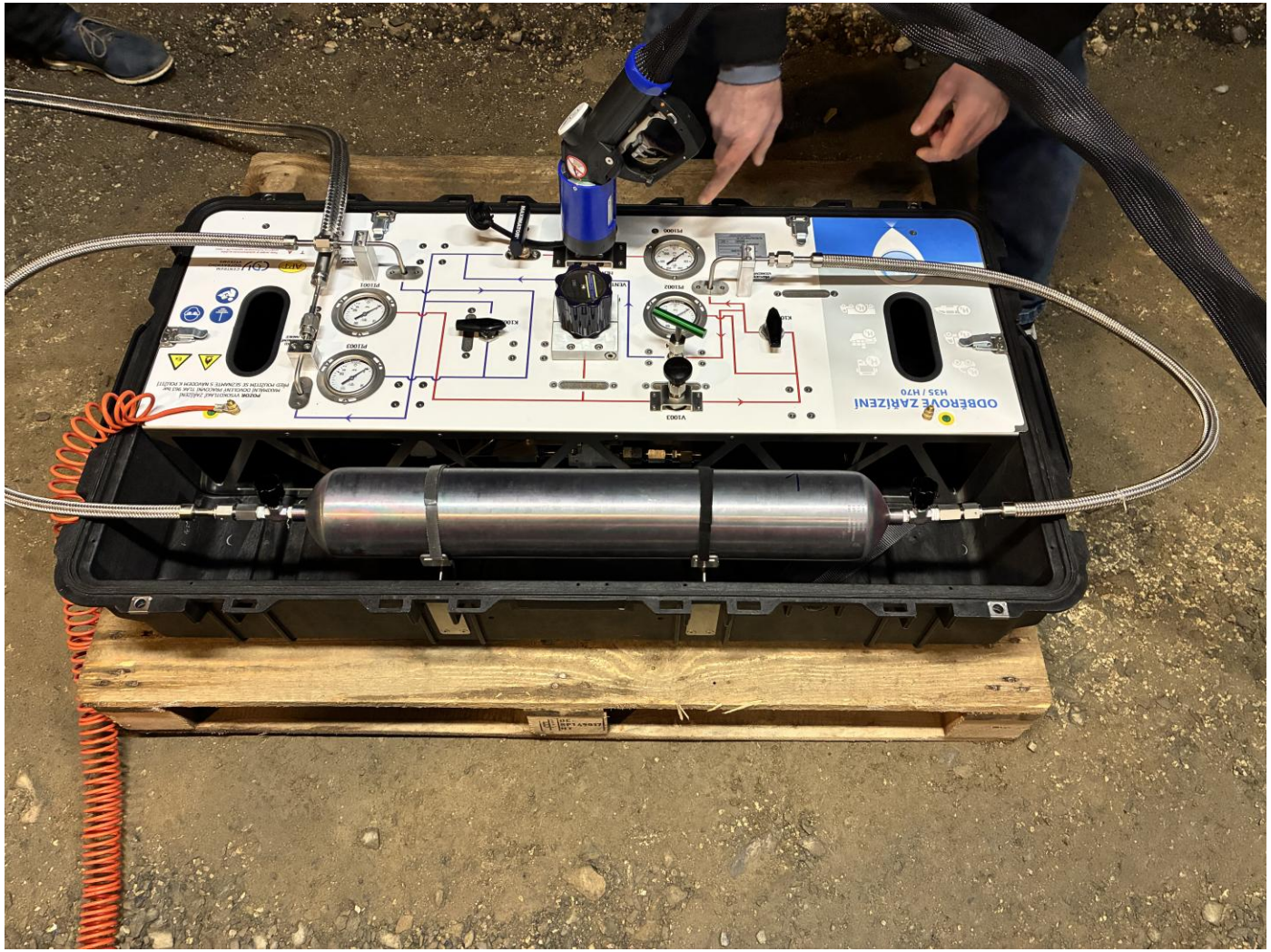


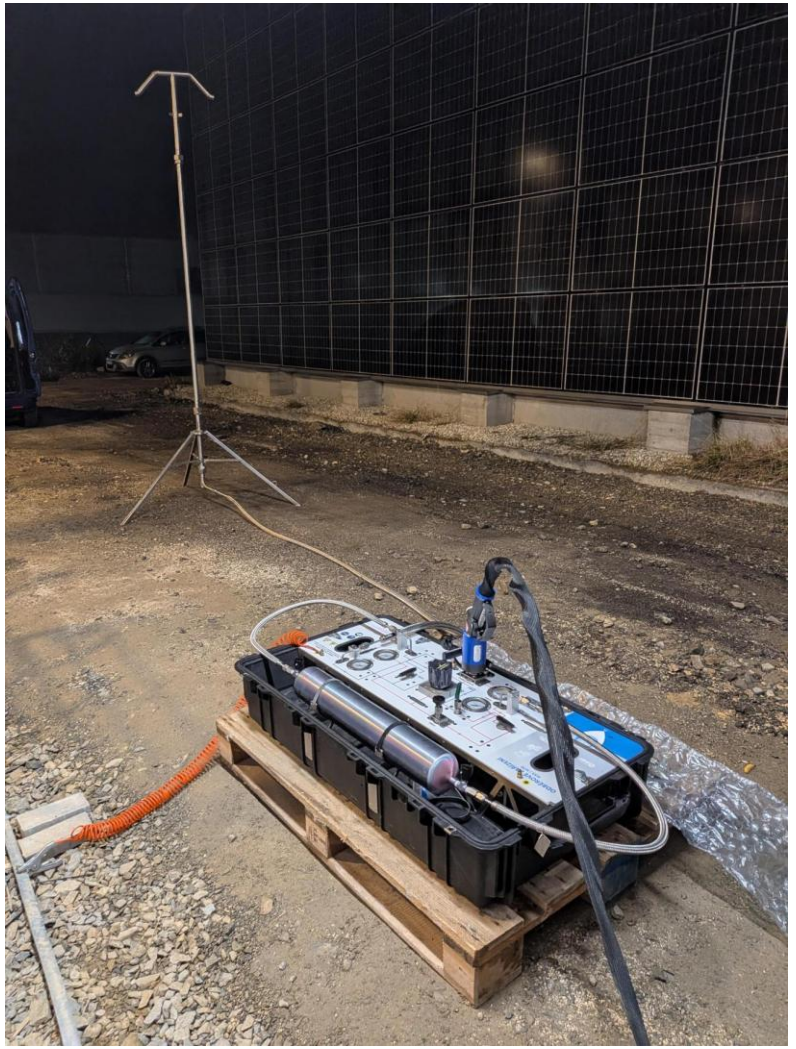


Funkční vzorek zařízení pro odběr vysokotlakého vodíku



Odběr vzorku z vodíkové čerpací stanice

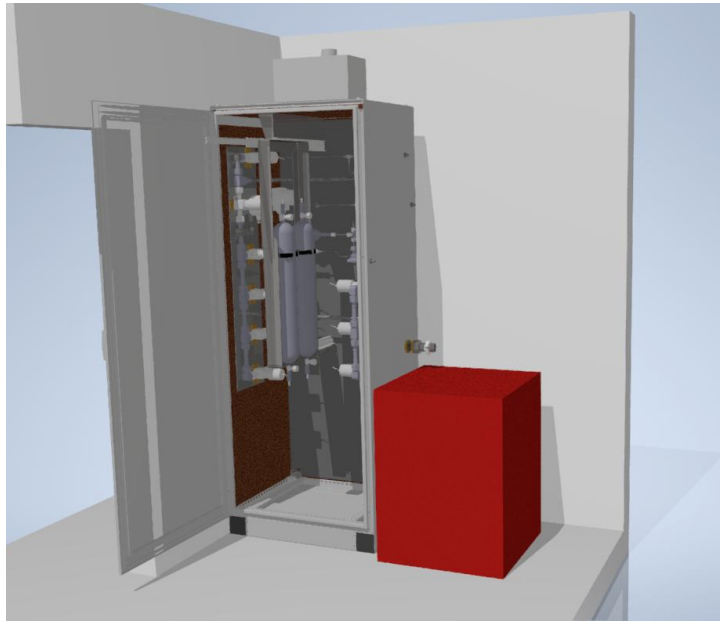


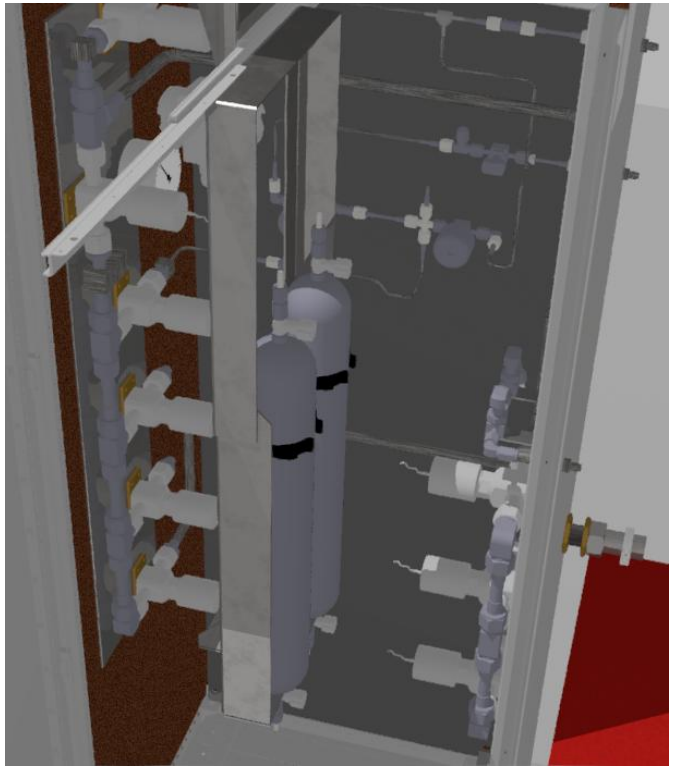


Vývoj zařízení pro přípravu vzorkovnic na odběr

- Úprava vnějších rozměrů dle dispozice v laboratoři
- Propojení a programová synchronizace s externí vakuovou čerpací jednotkou
- Aktualizace výrobní dokumentace







Funkční vzorek zařízení pro přípravu vzorkovnic na odběr







DP007 - Odběrové zařízení

Prostor pro dotazy a diskuzi

Michal Neuschl

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Líšeňská 33a, 636 00 Brno
Tel.: +420 541 641 735
www.cdv.cz