



# PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI

Energetická platforma Libereckého kraje 5. 11. 2024

**Jan Mašek**, Sales Engineer – Hydrogen Technologies



# PORTFOLIO

Integrace vodíkových systémů,  
palivových článků

Uložiště energie, Off-Grid  
řešení, Grid Balancing

Plnění vodíkem, uložení a  
transport vodíku

Vodíkové centrály

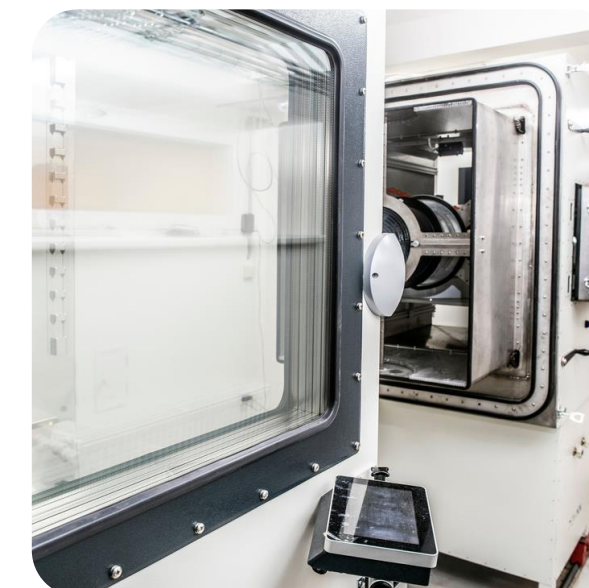
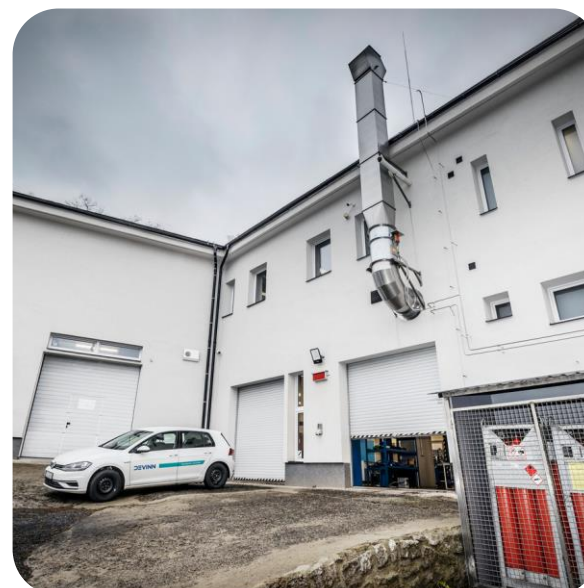
Certified hydrogen workshop and  
testing facilities

Comfortable EV Charging even in  
off-grid conditions

Battery Safety and remote  
monitoring

Custom  
Headlights

Electrical and  
Thermal Testing

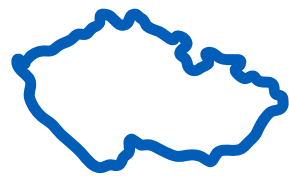


# O NÁS



160

Inženýrů, vývojářů  
a odborníků na vodík  
a energetiku pro Váš projekt



rodinná česká firma



5+

let zkušeností s integrací  
palivových článků



# Vodíkové hospodářství

Sídlo DEVINN, Jablonec n. N.

- FVE: 20kWp s integrací 5kW elektrolyzéro pro lokální výrobu zeleného vodíku
- Velkokapacitní úložiště vodíku
  - 50 kg vodíku (cca 1,6 MWh energie)
  - Max. tlak 50 bar
  - 12.500 litrů objemu
- Možnost **Offgrid provozu**
- Schválené **H2 pracoviště** (splňuje bezpečnostní standardy pro vnitřní testování)



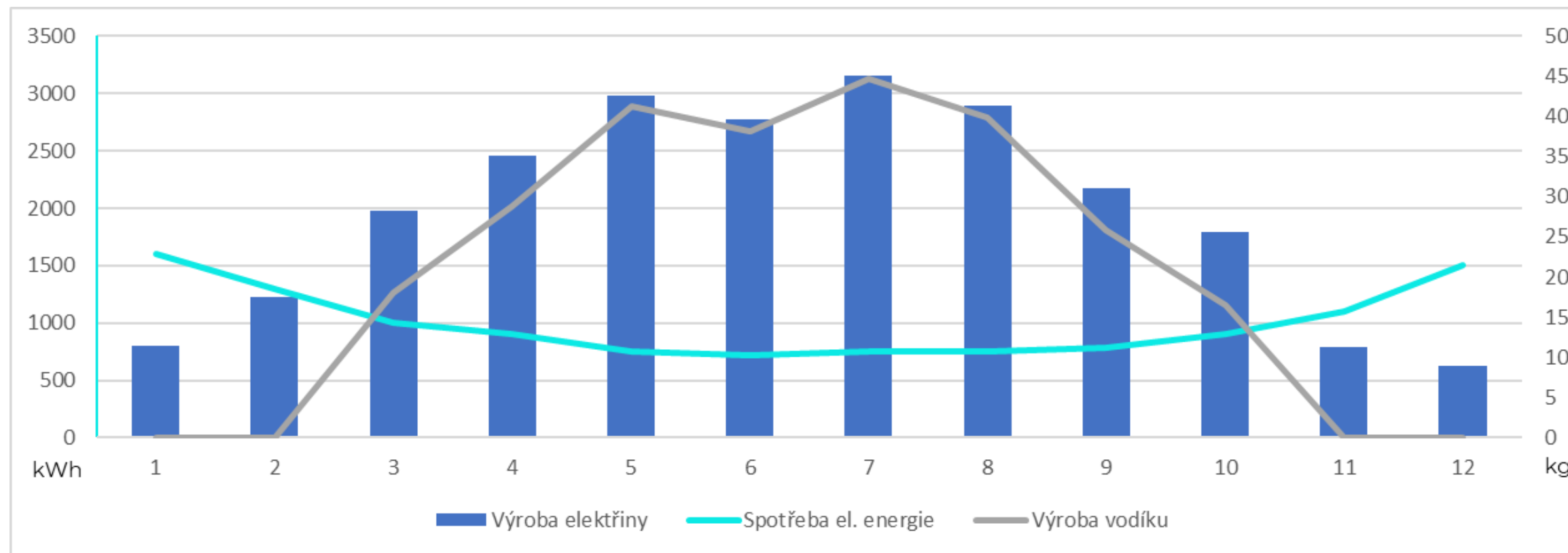
# Vodíkové hospodářství

Sídlo DEVINN, Jablonec n. N.



# Vodíkové hospodářství

## Modelování



# JAK PRACUJEME

START

## 1. Úvodní studie a kalkulace

Každý projekt má svá specifika. Díky tomu, že jsme všechny naše produkty vyvinuli sami, dokážeme je modifikovat přesně dle Vašich potřeb. Zohledňujeme energetickou bilanci, pracujeme s ekonomickou rozvahou celého projektu.

## 2. Vybíráme komponenty pro Vaše podmínky

Potřebujeme mít zařízení transportovatelné paletovým vozíkem? Budeme palivový článek provozovat v teplotách pod bodem mrazu? Věříme, že téměř na vše existuje technické řešení. Dáme si práci s tím, najít to optimální pro Váš projekt.

## 3. Řídíme projekt až po konečné uvedení do provozu

Zkrátka Vás v tom nenecháme. Víme, že projektové řízení je často nejnáročnější fází každé zakázky. Proto Vám budou k dispozici naši kolegové, kteří se postarají o hladký průběh zakázky.

ŘEŠENÍ  
PŘESNĚ PRO  
VAŠE  
POTŘEBY

# POWERUNIT

Bateriové uložení vyrobené ze second-life baterií s integrovanou DC/DC nabíječkou.

- Vytvoří rychlonabíječku kdekoli bez ohledu na příkon povolený distributorem
- Bez nutnosti stavebního povolení a s minimálními stavebními zásahy
- S uživatelským rozhraním na dotykové obrazovce pro snadné ovládání
- Udržitelné řešení díky využití second-life baterií





# VÝVOJ VODÍKOVÉHO NÁKLADNÍHO SPECIÁLU TATRA

projekt podpořen TAČR, konsorcium organizací:

- Tatra Trucks a.s.
- DEVINN
- ÚJV Řež
- Centrum výzkumu Řež
- VŠCHT Praha



Koncepce

Výběr  
komponent

Návrh 3D  
Software

Stavba  
prototypu

Testování

Dokumentace  
pro výrobu

2021

dnes

# KONCEPCE

- Připravit nejprve koncept elektrifikace vozidla
- Sestavit funkční prototyp vozidla s vodíkovým pohonem

<b>Celková hmotnost</b>	do 45 tun
<b>Výkon palivových článků</b>	2x100 kW
<b>Množství vodíku</b>	30 kg
<b>Výkon el. motoru trvalý / špičkový</b>	480 / 580 kW
<b>Kapacita baterie</b>	171 kWh





# Děkujeme za pozornost

**Jan Mašek**

Sales Engineer – Hydrogen Technologies

[jan.masek@devinn.cz](mailto:jan.masek@devinn.cz)

+420 606 022 534

