

DEVINN



Vývoj a stavba mobilního
vodíkového generátoru H2BASE

Představení společnosti

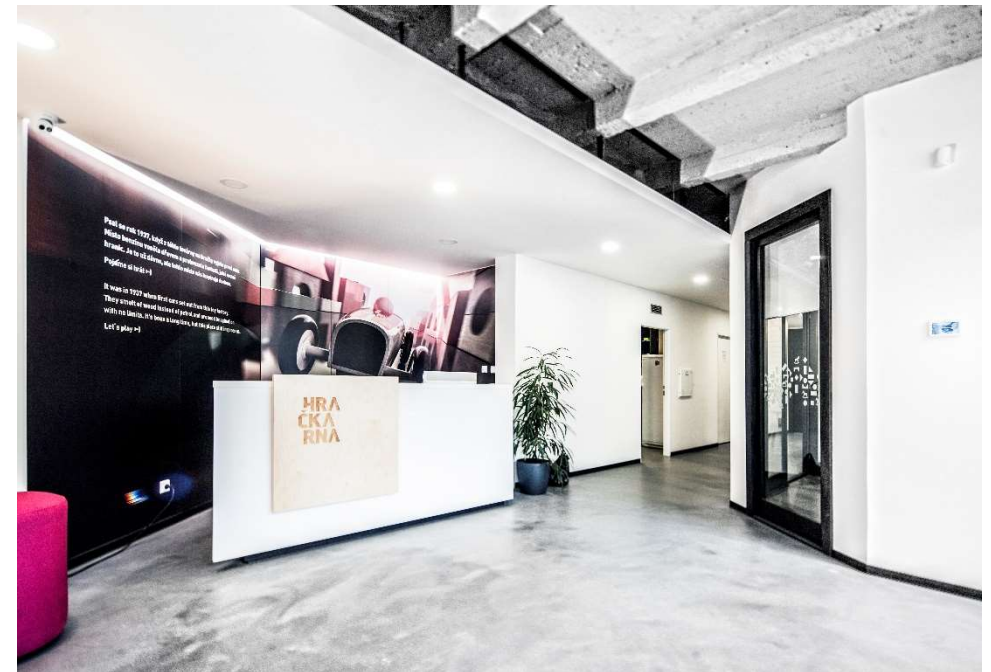
DEVINN (#development #innovation)

Česká vývojová společnost

100% český kapitál

Sídlo společnosti v Jablonci nad Nisou

Vývojové centrum v Mladé Boleslavi



Představení společnosti

Společnost DEVINN byla založena v roce 2014 a zabývá se vývojem v oblasti automotive a energetiky.



130

Stálých
zaměstnanců



2+2

Průmyslově
chráněno



100+

Vývojových
projektů



Akreditovaná zkušební laboratoř

Vodíkový generátor: H₂BASE



VODÍKOVÉ
APLIKACE

Generátor energie z vodíkových palivových článků

- **Generátor energie pro indoor / outdoor použití**
- Náhrada konvenčního diesel-generátoru
- Modulární transportovatelné řešení
- Primární i záložní zdroj



Porovnání generátorů: Diesel x Vodík



Naftový generátor	vs	H2BASE – vodíkový generátor
1/5 (EURO6 – 2/5)	Emise	5/5
2/5 (85 dB)	Hlučnost	4/5 (60 dB v špičce, 30dB norm.)
3/5	Životnost	5/5
5/5	„Tankování“	4/5
3/5 (omezení : hluk / emise)	Flexibilita použití	5/5
5/5	Cena zařízení	1/5
1/5	Potenciál do budoucna	5/5

H2BASE : Parametry

Modulární & škálovatelný generátor

M1 - Modul pro uskladnění vodíku

- Tlak vodíku 500 bar
- 14,1 kg vodíku (230 kWh elektrický výstup)
- Možnost navýšení kapacity
- Bezpečnostní a provozní systém
- Rozměry Euro palety, hmotnost 600 kg

M2 - Modul s palivovým článkem

- Výkon 25 kWe
- Zdroj tepla 65°C | tepelný výstup 25kW
- Rozměry Euro palety, hmotnost 640 kg

M3 - Výstupní modul

- Pomocná baterie (vykrytí špiček) | Výkon 100 kW
- Výstupní:
 - Nabíječka elektromobilů
 - 3 x 32 A AC
 - 0 – 1000 V DC výstup
- GSM modul pro vzdálený monitoring
- Rozměry Euro palety, hmotnost 323 kg



H2BASE v reálu





Stacionární kogenerační jednotka - energie z H₂

Příklady použití

- Záložní zdroje energie
- Primární zdroj energie v oblasti kde není nebo je složitý přístup ke konvenční energii
- Modulární zdroj pokrývající výkony od RD po tovární halu



Vodíková příležitost pro Pardubice



VODÍKOVÉ
APLIKACE

Vodíkový Arnošt

Popis

- Arnošt na vodíkový pohon (bezemisní)
- Podpora lodní dopravy ekologickým způsobem
- Inovativní přístup
- Možnost až 50 % dotační podpory



Děkuji za pozornost

Kontakt

Luboš Hajský – CEO

Tel: +420 603 889 627

Email: lubos.hajsky@devinn.cz

Web: www.devinn.cz

Matěj Jakubec – H2 Sales manager

Tel: +420 734 266 662

Email: matej.jakubec@devinn.cz