



ENERGON

ADVANCED ENERGETICS

---

**ENERGETICKÁ ÚSKALÍ  
ELEKTROMOBILITY**

---

TOMÁŠ PASTRŇÁK  
(CEO)

# ELEKTROMOBILITA = TREND SOUČASNOSTI PODPORA NA VŠECH ÚROVNÍCH (MÉDIA I POLITICI)

→ **IN: inovace, inspirace:** Elon Musk, Tesla...

→ **EKO: ekologické i ekonomické argumenty**

➤ snížení znečištění ovzduší i hladiny hluku ve městech

➤ menší závislost na dovozu ropy, dekarbonizace

➤ **PAŘÍŽSKÁ KLIMATICKÁ DOHODA (2015)**

➤ **MASIVNÍ PODPORA ELEKTROMOBILITY VE VYBRANÝCH ZEMÍCH**

- Norsko, Francie, Německo, Holandsko, Rakousko, USA

# NORSKO

## EXEMPLÁRNÍ, NEBO ODSTRAŠUJÍCÍ PŘÍPAD?



**2013 → startuje program na podporu elektromobility**

**2015 → splněn cíl pro r. 2017  
(= 50 000 elektromobilů)**

**2017: 40 % nakupovaných aut = BEV/PHEV  
2020 by to mělo být 90 %**

**SOUČASNOST: Podpora elektromobility dál pokračuje  
→ nyní i komerční prostor (autobusy, dodávky)**

**Klasická auta zatížena ohromnou daní**

**ALE... má to i stinné stránky.**

## NORSKO: EXEMPLÁRNÍ / ODSTRAŠUJÍCÍ PŘÍKLAD?

**2018: 10 % elektromobilů**

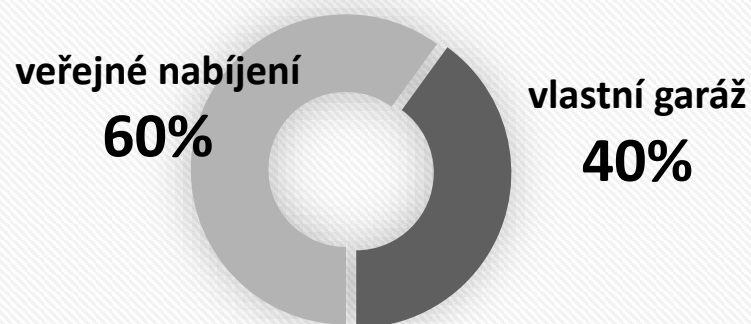
### → INFRASTRUKTURA NESTÍHÁ (vývoj nebyl přirozený)

» Pokud by elektromobilů měly být v brzké době miliony, nebude je čím nabíjet.

» Nedostatek nabíjecích míst

» OSLO 2017: 50 000 BEV + 30 000 PHEV / 1300 veřejných dobíjecích stanic

#### OBYVATELÉ V OSLU



**26 %**

**>100 %**

# SITUACE V ČESKÉ REPUBLICE: SOUČASNOST vs. VÝHLED DO BUDOUCNOSTI

**2018:** cca 2 500 elektromobilů (< 0,5 % aut) + hybridy  
> 130 nabíjecích stanic

**2020:** 1 300 nabíjecích stanic

**2025:** 100 000 elektromobilů  
??? nabíjecích stanic

**CÍL:**  
**10 x více stanic  
během 2 let**

**ČR: 60 % lidí v bytech**  
(= bez garáže)



# ÚSKALÍ NÁRŮSTU ELEKTROMOBILITY NÁPOR NA INFRASTRUKTURU

## Rychlonabíjecí stanice

- nejžádanější
- nejvíc zatěžující

## Všeobecné komplikace rozšiřování sítě dobíjecích stanic ve městech:

- » ČASOVÁ NÁROČNOST
- » BYROKRATICKÉ PŘEKÁŽKY
- » NEDOSTATEK PROSTORU
- » NEPŘIPRAVENOST INFRASTRUKTURY

# ČR: ROZŠIŘOVÁNÍ SÍTĚ DOBÍJECÍCH STANIC ŘEŠENÍ? KONCEPT OD ENERAGON ADVANCED ENERGETICS

## BATERIOVÝ SYSTÉM SE STŘEŠNÍ FVE

» RYCHLOST



» JEDNODUCHOST



» AKUMULACE ENERGIE Z FVE



→ VÍCE DOBÍJECÍCH STANIC V KRATŠÍM ČASE

→ STABILNÍ SÍŤ



**ENERGON**  
ADVANCED ENERGETICS



# PILOTNÍ DOBÍJECÍ STANICE V HOLEŠOVICÍCH

PROJEKTOVÁ STUDIE VS. REALIZACE

## INTERIÉR

### » Baterie PYLONTECH

» Li-Ion, chemie článků LiFePo4

» vyšší kapacita → 108 kWh/87 kWh

## EXTERIÉR

» Kompletní přepracování pojetí

» moderní, designová stavba

## ENERGY MANAGEMENT

» Autonomní řídicí systém od sesterské firmy BUILDSYS

» vč. vzdáleného přístupu a aplikace pro Android



ENERGON

ADVANCED ENERGETICS



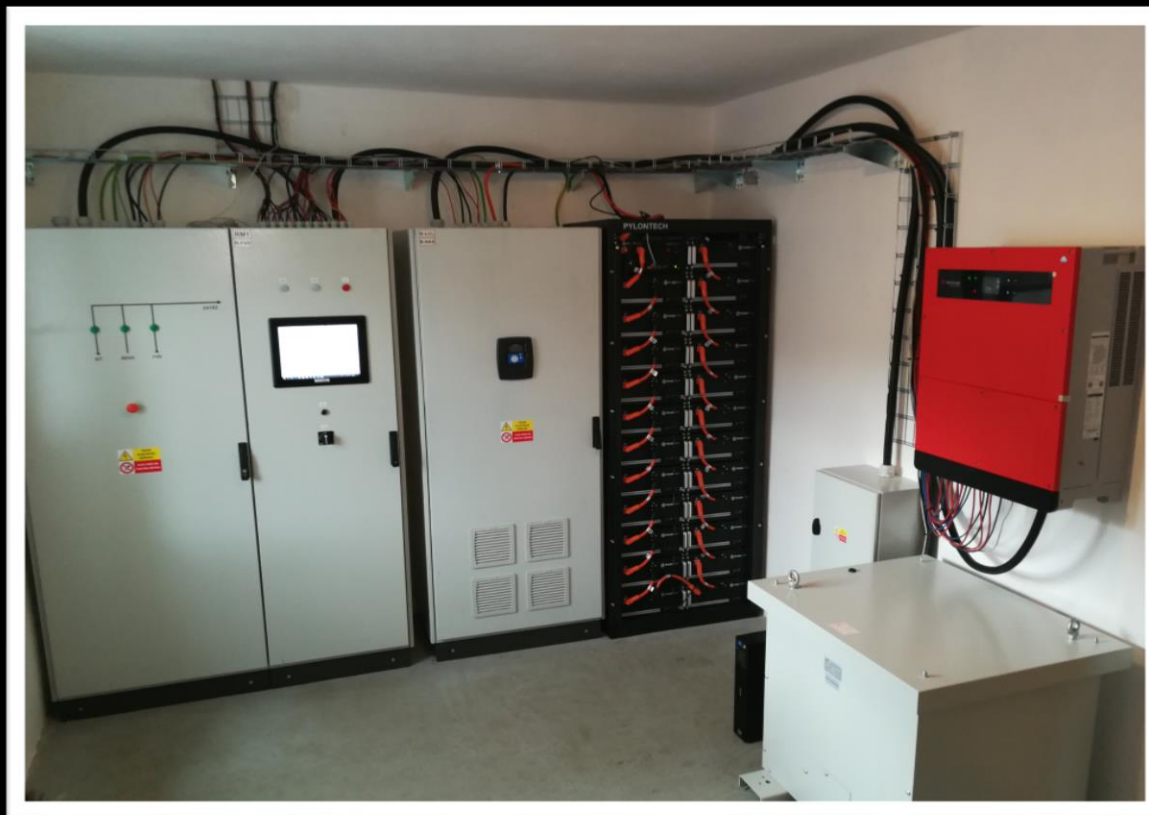
# PILOTNÍ PROJEKT S PRE

## VÝSLEDEK (POHLED POD POKLIČKU)



# ENERGON ADVANCED ENERGETICS

## REFERENCE Z DALŠÍCH PROJEKTŮ



**ENERGON**  
ADVANCED ENERGETICS

The slide features a black background with vibrant, multi-colored abstract shapes in the corners. These shapes consist of overlapping, curved bands of orange, yellow, green, and blue, creating a sense of motion and energy. The top-right corner has a partial shape, while the bottom-left and bottom-center have larger, more complex shapes.

# DOTAZY?

DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

---

# ENERGON

ADVANCED ENERGETICS

---

**Tomáš Pastrňák**  
**[pastrnak@energon.cz](mailto:pastrnak@energon.cz)**

**[www.energon.cz](http://www.energon.cz)**