# Stačí vaše přípojka na firemní dobíjení?

7 podkladů, které potřebujete před rozhodnutím o bateriové stanici MBS.

**Nejdřív provoz. Potom technologie.**
Cílem je sladit fotovoltaiku, spotřebu areálu a odjezdy aut. Baterie může přesunout energii v čase a pomoci s výkonovou špičkou. Energii sama nevyrábí.

01 **Flotila dnes a za dva roky**
Počet a typy vozidel, využitelná kapacita jejich baterií, plán růstu.

02 **Skutečné potřeby aut**
Denní kilometry, reálná spotřeba, požadovaná rezerva na odjezd.

03 **Časy příjezdů a odjezdů**
Kdy lze nabíjet, jak dlouho auta stojí a kolik jich přijíždí najednou.

04 **Odběr a připojení areálu**
15minutová data odběru, hlavní jištění a sjednané podmínky připojení.

05 **Fotovoltaika v čase**
Výroba, přetoky a vlastní spotřeba. Ideálně celý rok, ne jen slunečný den.

06 **Místo a realizace**
Situace areálu, umístění technologie, kabelové trasy a požadavky provozu.

07 **Ceny a náklady**
Tarif energie, současné dobíjení, rozpočet, servis a náklady financování.

# Kolik energie auta skutečně potřebují?

Doplňte jeden typický provozní den. Pro konečné rozhodnutí zopakujte výpočet také pro zimní a nejvytíženější den.

| | | |
|---|---|---|
| Počet vozidel | **N** | ..... aut |
| Průměrný nájezd na auto a den | **K** | ..... km |
| Spotřeba vozu | **S** | ..... kWh / 100 km |
| Souhrnná účinnost | **η** | ..... % |
| Čas na doplnění energie | **T** | ..... hodin |
| Volný příkon sítě po ostatní spotřebě | **P** | ..... kW |
| Využitelné přebytky FVE | **F** | ..... kWh / den |

**VÝPOČET VE TŘECH KROCÍCH**

**Energie do aut = N × K × S / 100**

Vstupní energie = energie do aut / (η / 100)

Denní bilance = (P × T + F) - vstupní energie

**Modelový příklad:** 10 aut × 80 km × 20 kWh / 100 km = **160 kWh** do aut. Při pracovní účinnosti 90 % potřebujete přibližně **177,8 kWh**. Příkon 22 kW po dobu 8 hodin dodá 176 kWh. Bez dalších zdrojů chybí 1,8 kWh. S 60 kWh skutečně využitelných přebytků FVE vychází průměrná potřeba příkonu sítě přibližně 14,7 kW.

Účinnost 90 % je modelový předpoklad, nikoli parametr MBS. FVE zadávejte v kWh, ne kWp. Do příkonu sítě nezapočítejte FVE znovu. Kladná bilance neověřuje časový souběh, špičkový výkon ani potřebnou kapacitu baterie.

# Dobrá čísla.
# Správné otázky.

**A**

### Bilance nevychází

Prověřte dobu na doplňování, dostupnou energii a spotřebu. Baterie sama trvalý energetický nedostatek neodstraní.

**B**

### Bilance vychází, špičky omezují provoz

Projděte 15minutová data a rozpis nabíjení. Porovnejte řízené dobíjení, baterii a možné posílení připojení.

**C**

### Máte přebytky FVE

Ověřte, kdy vznikají a kdy je využijí auta nebo baterie. Porovnejte také zimní období a cenu ušlého prodeje přetoků.

## Pět otázek pro nabídku

**1.** Jaká je využitelná kapacita, nabíjecí výkon a rezerva pro náš režim?

**2.** Jak se řeší FVE, souběh odběrů, řízení výkonu a podmínky připojení?

**3.** Co přesně obsahuje cena: zařízení, instalace, systémy a servis?

**4.** Jaké jsou záruky, provozní podmínky a plán obnovy baterie?

**5.** Jak vychází ekonomika při nižším využití a vyšších nákladech?

**PROBERME VÁŠ AREÁL**


## David Kostron / EN Distribution

+420 774 739 326

david.kostron@free-heating.cz


Podklady: místní web EN Distribution, produktové a obchodní materiály MBS. Verze 18. 11. 2026. Průvodce nenahrazuje projekt, technické posouzení ani konkrétní cenovou nabídku.