

# SMART POWER 3.0

Jde o komplexní řešení – hardware i software.



## Co vše umí?

- **Ovládat fotovoltaickou elektrárnu (FVE),**
- **Ovládat spotřebiče,**
- **Dohlížet na chod elektrárny** – na dálku hlídá různé parametry FVE, např. stav baterie,
- **Pečovat o baterii** – baterie se dá vybit a pomalu nabíjet, tím se vybalancuje, aby fungovala správně,
- **Komunitní energetiku** – jako jedno z mála chytrých řízení na trhu. Na základě přetoků můžete nahřát ze své FVE vodu v bojleru např. babičce.

## Co dokáže řídit?

- **Střídače**, i více střídačové instalace – 2 a více elektráren lze ovládat jako jednu (toto konkurenční řízení neumí)
- **Obchodování na spotu**
- **Spotřebiče** – spínání bojleru, topení, bazénové filtrace a ohřevu
  - o *Např. filtrace by měla jet hlavně v době, kdy svítí slunce – umí se řídit predikcí počasí a když je hezky, počítá s vyšším provozem filtrace a alokací energie do baterie.*
- **Tepelná čerpadla**
- **Wallboxy**

## Které střídače aktuálně umí řídit?

### Co dokážeme řídit - střídače



Která tepelná čerpadla umí řídit?

## Co dokážeme řídit – tepelná čerpadla



Které wallboxy umí řídit?

## Co dokážeme řídit – wallboxy



### Základní princip řízení

- Řízení sleduje předpověď počasí a určuje
  - o Jaká bude výroba
  - o Jaká bude spotřeba (strojové učení)

*Např. zákazník má spotové ceny – řízení ví, že bude vysoká cena na spotu v době vysoké spotřeby klienta. A tak se podívá, kolik % baterie je nabito. Pokud zjistí, že baterii nedobije ze slunce, tak energii do baterie doplní ze sítě – za nejnižší možné spotové ceny tak, aby zákazník, při drahých spotových cenách, čerpal energii jen z baterie.*

### Pro koho je řízení vhodné?

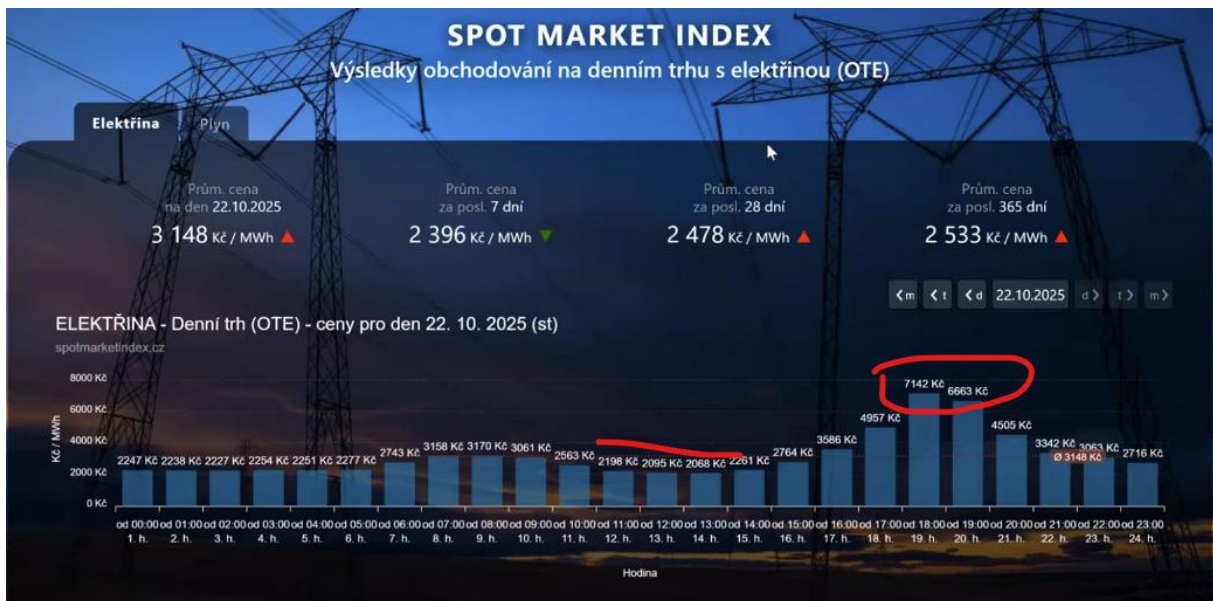
- **Domácnosti**
- **Firmy** (i s výkonem FVE nad 100 kWp – mohou přebytky sdílet např. mezi pobočkami)
- **Obce** (např. i pro sdílení z baterie do veřejného osvětlení přes noc)

### Komu nabízet?

- **Klient se spotem na dodávku** – úspory v desítkách procent,
- **Klient se spotem i na výkup** – nárůst zisku z prodeje v řádech stovek procent,
- **Klient, který má říditelné spotřebiče** – bojler, tepelné čerpadlo, vytápění, ...
- Pokud má klient **fixní cenu na dodávku i výkup**, vyplatí se jen pro řízení spotřebičů.

## Nákup a prodej na SPOTU

Jak řízení obchoduje s energií? Spotové ceny na daný den jsou dopředu známé, tedy pokud si to klient přeje, tak řízení nakupuje, když jsou spotové ceny levné (2095 Kč/MWh) a prodává ve špičkách (7142 Kč/MWh). To maximalizuje cenu výkupu o stovky procent.



## Komu nenabízet?

- Klient s fixní cenou na prodej i nákup bez říditelných spotřebičů,
- Malé elektrárny s minimálními přetoky,
- Elektrárny s velkou spotřebou, kdy objekt spotřebuje většinu sám.

## U všech klientů můžeme

- nahradit i jiné řízení, které již má
- nechat prostudovat smlouvu konkurence a zjistit, zda připojením Smart Power 3.0 nepřijde o záruku.

## Ceník

Základní sada je za 4999 Kč s DPH, jde o cenu za hardware, software + práci s 12 % DPH. Neobsahuje dopravu.

**Do 31. 11. 2025 nabízíme slevu 1000 Kč!**

Dále se platí měsíční poplatek dle zvoleného balíčku, viz ceník a to od 99 Kč s DPH/měsíčně.

**Do 31. 11. 2025 nabízíme 3 měsíce zdarma při zakoupení předplatného na 2 roky nebo 6 měsíců zdarma při koupi předplatného na 3 roky!**

S novou FVE od Optimal-Powerenergy je tento produkt dodáván zdarma, zdarma předplacen na 2 roky s balíčkem Řízení s komunitní energetikou (1 + 1) v ceně 299 Kč/měsíc.

# Ukázka rozhraní



## Konkurence

### Cubee

- neumí řídit tepelná čerpadla,
- stojí 19000 Kč,
- klient si řízení instaluje sám nebo platí montáž,
- připojení spotřebičů za poplatek,
- neumí komunitní energetiku.

### Infigy

- nabízí 4 balíčky s cenou od 13500 Kč bez DPH
- neumí komunitní energetiku
- cena po připojení spotřebičů vyjde okolo 30000 Kč i více.