FENIX
BUDOUCNOST JE ELEKTŘINA

„MOZEK VAŠEHO BATERIOVÉHO ÚLOŽIŠTĚ – INTELIGENCE, KTERÁ HLÍDÁ, ŘÍDÍ A ŠETŘÍ.“

Chytrý řídící software pro maximální využití bateriového úložiště BESS

Naše řešení vzniklo ve spolupráci s českými vývojovými partnery a je postavené na prediktivní umělé inteligenci. Díky unikátním algoritmům propojuje výrobu z obnovitelných zdrojů, spotřebu objektu a ceny elektřiny na trhu.

Výsledek? Maximální úspory, vyšší soběstačnost a plná kontrola nad energiemi.

Co umí:

- **Prediktivní řízení energie**
  Vyhodnocuje spotové ceny elektřiny a předpovídá výrobu a spotřebu.
- **Cenová arbitráž**
  Nakoupí levně, prodá draze (SPOT trh).
- **Peak-shaving**
  Snižuje špičky odběru a hlídá rezervovanou kapacitu.
- **Load shifting**
  Přesouvá spotřebu do levnějších hodin.
- **Integrace s FVE, MVE či kogenerací**
  Maximalizuje využití vlastní výroby.
- **Záložní zdroj**
  Automatické přepnutí při výpadku sítě.
- **Flexibilita pro elektromobilitu**
  Hlídání výkonu zajistí maximální rychlost nabíjení.
- **Monitoring a reporting**
  Online vizualizace dat a přehledná analýza úspor.
- **Customizace**
  Nastavení profilů (pracovní dny, víkend, speciální režimy).
- **Škálovatelnost**
  Vhodné pro domácnosti, firmy i průmyslové areály.

Výhody pro vás:

- **Snižuje náklady**
  Platíte méně za elektřinu i rezervovanou kapacitu.
- **Zajišťuje stabilitu**
  Inteligentně řídí toky energie v areálu.
- **Podporuje obnovitelné zdroje**
  Čistší energie, nižší uhlíková stopa.
- **Dává vám plnou kontrolu**
  Intuitivní webové rozhraní a přístup odkudkoli.
- **Vyvinuto v ČR**
  Bezpečné, spolehlivé a dostupné cloudové řešení.

Dodáváme zcela zdarma ke všem našim bateriovým úložištím.

Stačí si pořídit naši baterii a začít šetřit.

Reference z praxe: jak naše řešení mění řízení energie v reálných projektech

Farma Nevrkla Rousměrov

99 kWp
výkon FVE

192 kWh
kapacita MES

150 kW
výkon MES

Realizace projektu zahrnovala instalaci **fotovoltaické elektrárny o výkonu 99 kWp a bateriového úložiště MES s výkonem 150 kW a kapacitou 192 kWh**. Hlavním spotřebitelem energie v zemědělském areálu je chladicí systém skladů brambor, doplňkově truhlárna. Cílem projektu bylo snížit závislost na dodávkách elektřiny a maximalizovat využití vlastní výroby, čímž se dosáhlo i úspor provozních nákladů.

Bateriové úložiště je umístěno v kontejneru **s možností rozšíření kapacity až na 576 kWh** a vybaveno konstrukcí pro instalaci síťových střídačů. Součástí byla také úprava hlavního přípojného místa s jednotkou měření a synchronizace umožňující ostrovní provoz.

DK Styl Ústí nad Orlicí

113 kWp
výkon FVE

576 kWh
kapacita MES

5–8 let
návratnost

Bateriové úložiště MES funguje v ústeckoorlické strojírenské firmě DK Styl. **Nová baterie s kapacitou 576 kWh** umožňuje maximální využití energie z FVE **o výkonu 113 kWp** a chrání výrobu před výpadky proudu.

> *„Do budoucna chceme jít cestou čisté energie,“*

říká majitel Ing. Vladimír Kruliš, jehož provoz pohání lasery, lisy i robotická zařízení.

Firma využívá i elektromobily a vysokozdvižné vozíky. Díky baterii a chytrému řídícímu softwaru se daří ukládat přebytky pro druhou směnu a úložiště umožňuje ostrovní provoz i špičkování. Návratnost se odhaduje na 5–8 let. **MES je kontejnerové all-in-one řešení vyvinuté FENIX Group s vlastním battery management systemem, klimatizací a hasicím systémem.**

Unikátní algoritmus, vyvinutý společně s UCEEB při ČVUT, pracuje s předpovědí počasí i cenami na spotovém trhu.

> *„Je to české řešení šité na míru zákazníkovi,“*

zdůrazňuje Cyril Svozil jr., předseda správní rady FENIX Group.

www.fenixgroup.cz

Kontakt:
FENIX Group a.s.
vývojové centrum AERS

Radim Gabriš **Projektový manažer**
e-mail: r.gabris@fenixgroup.cz
telefon: +420 584 495 450
mobil: +420 720 061 025

Tomáš Chovan **Projektový manažer**
e-mail: t.chovan@fenixgroup.cz
telefon: +420 584 495 449
mobil: +420 601 095 436