



Referencie

09/2023



brAln
Smart
Energy
Storage

www.fuergy.com

brAln by FUERGY
400/432-CU24-C20

www.fuergy.com

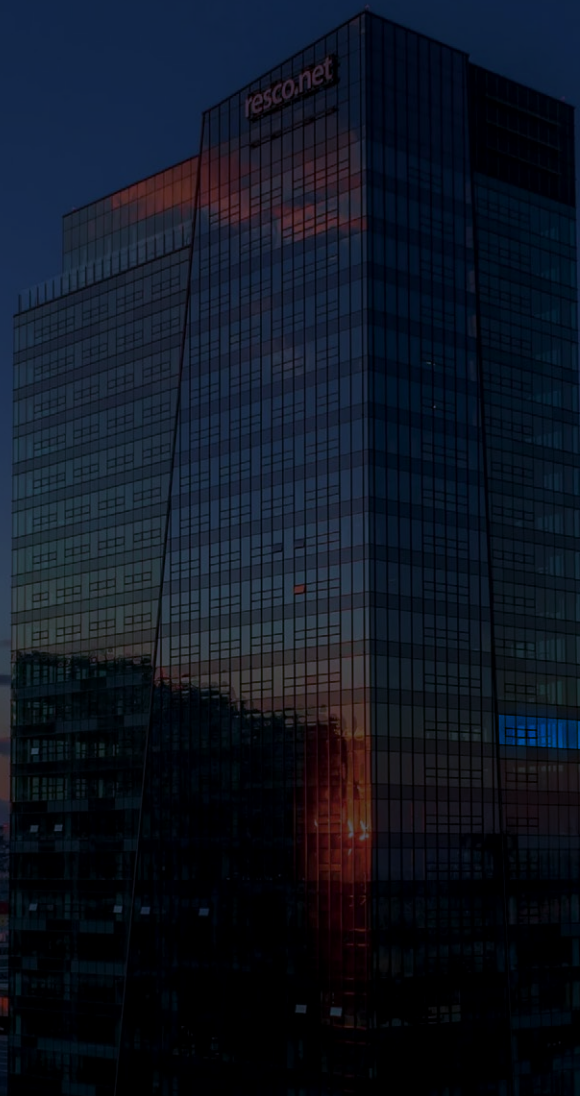
Obsah

O spoločnosti	1
MosAIC	2 – 7
brAIn	4 – 5
flexibilita brAIn	6
mAInchart	7
trAId	8
Podpora 24/7	9
Energia ako služba	10 – 11
Nový spôsob šetrenia emisií	12 – 14
Referencie	15 – 40
1. brAIn by FUERGY	16 – 29
2. flexibilita brAIn	30 – 35
3. mAInchart by FUERGY	36 – 37
4. trAId by FUERGY	38 – 40
Špeciálne upravená nabíjacia stanica	41



„Pri podnikaní v oblasti energetickej optimalizácie pre veľké výrobné spoločnosti sme si uvedomili obrovský potenciál a výhody, ktoré môžeme priniesť. Preto sme sa rozhodli založiť FUERGY a ponúknuť naše riešenie každému jednému spotrebiteľovi energie.“

Radoslav Štopf
Predseda predstavenstva
a CEO FUERGY





O spoločnosti

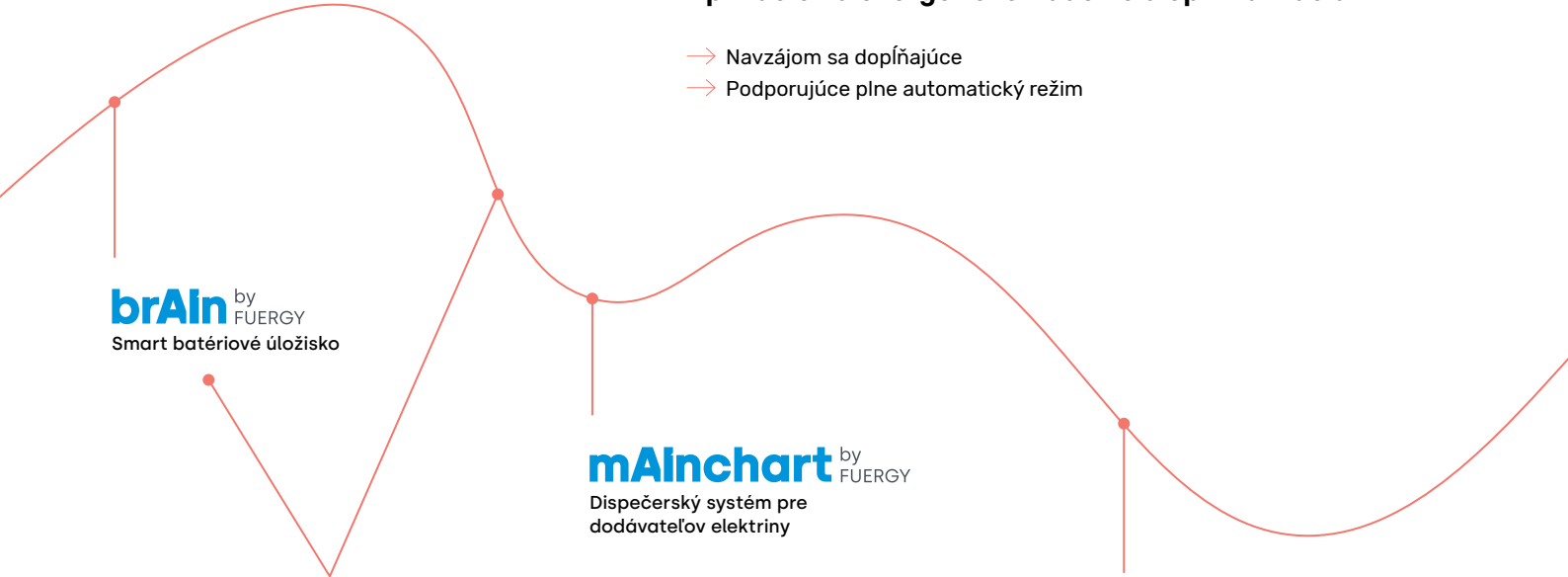
FUERGY je slovenská technologická spoločnosť zaoberajúca sa energetickou optimalizáciou.

Založená v roku 2018 expertmi na energetiku s cieľom **zmeniť spôsob**, akým vyrábame, využívame a zdieľame elektrickú energiu a urýchliť tým prechod na **decentralizovanú energetiku s vysokým zastúpením obnoviteľných zdrojov**.

- zamestnáva 35 ľudí
- prevádzkuje najväčšie smart batériové úložiská v krajinách V4
- vyvinula špeciálnu softvérovú platformu pre energetický sektor s podporou plnej automatizácie
- jediná full-servisová energeticko-technologická spoločnosť na Slovensku s vlastným softvérom, hardvérom, oddelením tradingu 24/7 a ASDR terminálom

Aplikácie na energetické riadenie a optimalizáciu

- Navzájom sa dopĺňajúce
- Podporujúce plne automatický režim



brAIn by
FUERGY
Smart batériové úložisko

**flexibilita
brAIn**

Smart regulácia technológií pre
nižšie náklady na energie

mAIInchart by
FUERGY
Dispečerský systém pre
dodávateľov elektriny

trAId by
FUERGY
Automatizovaný regulátor
výrobných zdrojov

mosAic

Vlastná platforma na vývoj softvéru

- Integrovaná umelá inteligencia (AI)
- Modulárna architektúra
- Cloudové alebo on-premise riešenia
- Vysoká kompatibilita s existujúcimi komunikačnými protokolmi

brAIn by
FUERGY

Smart batériové úložisko



Plne automatizované riadenie batérií na základe online dát a predikcií, ako napr. spotreba odberného miesta, výroba energie z fotovoltiky, situácia v prenosovej sústave, cena elektriny alebo vývoj obchodnej odchýlky dodávateľa energie.

- Viac než len skladovanie solárnej energie.
- Finančne odmeňované za pomoc elektrickej sieti.
- Bezkonkurenčné úspory emisií aj nákladov.
- Kapacita na mieru podľa špecifik zákazníka.
- Riešenie inštalované za smart metrom.
- Online monitoring, prehľady a vyhodnotenia.
- Jednoduchá implementácia a vysoká škálovateľnosť.
- Vhodné prevšetky typy energetických trhov.

 **SLOVENSKÉ
ELEKTRÁRNE** energetické
služby

 **Termonova**

 **greenbat**



Viac o smart
batériových
úložiskách
brAIn

Výhody smart batériového úložiska brAln

Ekonomické

- Extra profit za pomoc elektrickej siete – návratnosť už od 2,4 roka.*
- Optimalizácia ostatných nákladov na energie – jalový výkon, rezervovaná kapacita.
- Tolerancia na odchýlku – v niektorých prípadoch až do 100%.

Ekologické

- Efektívnejšia výroba energie – využitie energie fotovoltiky na 90 – 100%.
- Výrazné zníženie uhlíkových emisií – vstupné dáta pre ESG reporting.
- Ekologická recyklácia batérií.
- Možnosť upcyclácie úložiska – vhodné na CSR aktivity.

Technologické

- 100% využitie kapacity batérií.
- Sofistikovaný Energy Management System.
- Funkcionalita záložného zdroja energie a UPS.
- Prehľadná webová aplikácia.
- Vhodné do exteriéru aj interiéru.
- Neobmedzená modulárnosť.
- a iné...

**pri veľkokapacitných batériových úložiskách brAln*

flexibilita brAIn



Viac o flexibilitě
brAIn

Plne automatizované riadenie zdrojov energie a technológií s potenciálom pre reguláciu alebo akumuláciu. Flexibilita brAIn poskytuje online reguláciu výroby a odberu elektrickej energie a je dostupná ako samostatná služba alebo ako rozšírenie k smart batériovému úložisku brAIn.

Vhodné technológie:

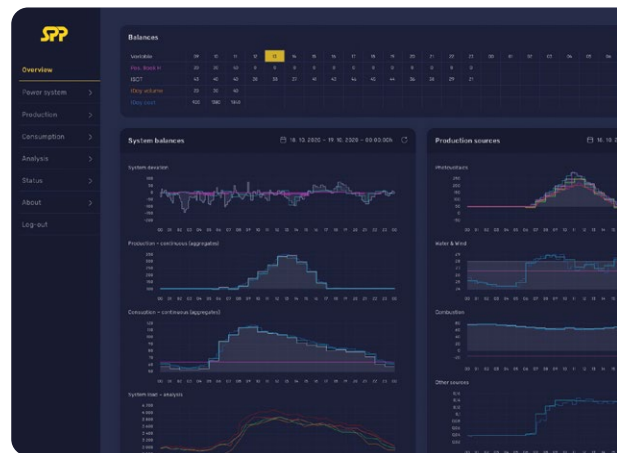
- Tepelné čerpadlá
- Pece
- Zásobníky a nádrže
- Chladiace a vykurovacie systémy (HVAC)
- Kompresory
- Fotovoltické panely
- Iné technológie a zdroje



Dispečerský systém pre dodávateľov elektriny

Riešenie na monitorovanie a riadenie bilančných skupín, prediktívne plánovanie a vyrovňavanie obchodnej odchýlky.

- Presnejšie sledovanie a plánovanie portfólia na úrovni jednotlivých zákazníkov, zákazníckych skupín alebo bilančných skupín.
- Komplexné prehľady
- Plánovanie cez prediktívne algoritmy poháňané AI.
- Špeciálny dohľad nad kritickými odbernými miestami.
- Výstupy pre efektívne obchodovanie s elektrickou energiou.
- Jednoduchá integrácia databáz a systémov tretích strán.
- Prispôsobiteľné špeciálnym požiadavkám dodávateľov energie.



Automatizovaný regulátor výrobných zdrojov



Riešenie na maximalizáciu finančného efektu z výroby elektrickej energie a z poskytovania podporných služieb mFRR+ / mFRR-.

- Rozšírenie k ASDR terminálom tretích strán.
- Bezkonkurenčné finančné výsledky.
- Plne automatický režim fungovania v reálnom čase.
- Regulácia na základe komplexných dát, analýz, štatistík a AI predikcií.
- Ekonomické vyhodnotenie realizovaných obchodov v reálnom čase.
- Evidencia forward, day-ahead a intraday obchodov.
- Automatizovaná úprava obchodnej pozície a prípravy prevádzky*.
- Automatizované intraday obchodovanie s možnosťou nastavenia parametrov pre jednotlivé hodiny*.

Podpora 24/7

FUERGY ponúka komplexnú energetickú optimalizáciu, ktorá sa nezaobíde bez vlastného oddelenia poskytujúceho služby day-ahead a intraday tradingu v režime 24/7.

Okrem softvérových a hardvérových riešení tak zákazníkom ponúka aj možnosť komplexného energetického riadenia na úrovni jednotlivých zákazníkov, skupín zákazníkov alebo bilančných skupín.

Takéto riadenie zahŕňa vytváranie plánov výroby a spotreby elektrickej spotreby a všetky aktivity spojené s obchodovaním s elektrickou energiou, vrátane optimalizácie nákladov pri prevzatí zodpovednosti za odchýlku a možných kombinácií služieb.

Zákazníci využívajúci FUERGY podporu 24/7:

- Železiarne Podbrezová
- Termonova, Nová Dubnica
- GreenBat
- Slovenské elektrárne – energetické služby



Energia ako služba

FUERGY riešenia bez investičných nákladov

Biznis model spoločnosti FUERGY je založený na tzv. success fee, teda na menšinovom podiele z finančného efektu dosahovaného prostredníctvom poskytovania necertifikovaných podporných služieb (PpS), prípadne iných služieb. Dosiahnutý efekt sa podľa vopred stanovených podmienok delí medzi všetky zúčastnené strany – FUERGY, odberné miesto, dodávateľa, prípadne výrobcu elektrickej energie. Kumulatívny finančný efekt za príslušný mesiac je k dispozícii online pre všetky zúčastnené strany prostredníctvom webovej aplikácie FUERGY.

Tento biznis model v kombinácii s vlastným softvérom a hardvérom, ako aj skúsenosťami s energetickou optimalizáciou umožňuje spoločnosti FUERGY dosahovať bezkonkurenčné výsledky a ponúkať svoje riešenia ako službu bez akýchkoľvek investičných nákladov zo strany zákazníka.

To platí nielen pre softvérové riešenia, ale aj pre veľkokapacitné smart batériové úložiská brAln. Tie sa pri štandardnej návratnosti investície od 2,4 roka stávajú zaujímavou zelenou investíciou pre subjekty s voľnými finančnými prostriedkami.

Úložisko brAln tzv. na lízing v rámci modelu Energia ako služba prináša odberným miestam:

- ✓ Nulové investičné náklady
- ✓ Podiel na dosahovanom finančnom efekte
- ✓ Výrazné zníženie uhlíkovej stopy
- ✓ Nulové starosti – povolenia, inštalácia, riadenie, opravy aj údržba v režii FUERGY
- ✓ Bezkonkurenčné podmienky dodávky elektriny



Nový spôsob šetrenia emisií

Zabezpečte udržateľnú prevádzku svojej spoločnosti.

- vstupné dáta pre váš ESG reporting
- audítorsky overené
- podložené nameranými dátami a dátami od autorít ako sú SEPS alebo OKTE
- šetrenie emisií aj bez fotovoltiky

ESG





Audia Plastics, Voderady

Priemerná ročná spotreba: 13,2 GWh

Úložisko brAln: 864 kWh

Úspory CO₂e:
336 t = 10,22x

futbalové
 ihrisko dospelých
 stromov



Eissmann Automotive Slovensko, Holíč

Priemerná ročná spotreba: 5,5 GWh

Úložisko brAln: 432 kWh

Úspory CO₂e:
240 t = 7,30x

futbalové
 ihrisko dospelých
 stromov





MRAZIARNE SERVIS, Prešov

Priemerná ročná spotreba: 2 GWh

Úložisko brAln: 216 kWh

Úspory CO₂e:
123 t = 3,74x

futbalové
ihriskó dospelých
stromov



OC GALÉRIA, Martin

Priemerná ročná spotreba: 2,2 GWh

Úložisko brAln: 108 kWh

Úspory CO₂e:
53 t = 1,61x

futbalové
ihriskó dospelých
stromov



Referencie

1. brAIIn by FUERGY
2. flexibilita brAIIn
3. mAIInchart by FUERGY
4. trAIId by FUERGY



brAln by
FUERGY

**Smart batériové
úložisko**



864 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: Nie

Odborné miesto: Audia Plastics, Voderady

Typ zákazníka: Závod na výrobu plastov

Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

Regulácia spotreby elektrickej energie v odbornom mieste s cieľom generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znižovať tak odbornému miestu celkové náklady na energiu a uhlíkovú stopu.

Financované a inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Slovenské elektrárne – energetické služby v rámci modelu Energia ako služba.





864 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: 499 kWp + 500 kWp inštalovaných v Q2 2023

Odborné miesto: Müller Textiles, Humenné

Typ zákazníka: Textilný závod

Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

Regulácia výroby a spotreby elektrickej energie v odbernom mieste s cieľom maximalizovať využitie lokálnej fotovoltaiky, generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znižovať tak odbernému miestu celkové náklady na energiu a uhlíkovú stopu.

Financované a inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Slovenské elektrárne – energetické služby v rámci modelu Energia ako služba.



864 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: 970 kWp

Odborné miesto: Hanon, Ilava

Typ zákazníka: Závod na výrobu klimatizačných zariadení a HVAC systémov

Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

Regulácia výroby a spotreby elektrickej energie v odbornom mieste s cieľom maximalizovať využitie lokálnej fotovoltaiky, generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znižovať tak odbornému miestu celkové náklady na energiu a uhlíkovú stopu.

Financované a inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Slovenské elektrárne – energetické služby v rámci modelu Energia ako služba.





648 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: Nie
Odborné miesto: OSRAM, Nové Zámky
Typ zákazníka: Závod na výrobu svetelných zdrojov

Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

Regulácia výroby a spotreby elektrickej energie v odbernom mieste s cieľom maximalizovať využitie lokálnej fotovoltaiky, generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znižovať tak odbernému miestu celkové náklady na energiu a uhlíkovú stopu.

Financované a inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Slovenské elektrárne – energetické služby rámci modelu Energia ako služba.

432 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: Nie

Odborné miesto: Termonova, Nová Dubnica

Typ zákazníka: CTZ spaľujúci biomasu

Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

Regulácia technológie VÚ KVET s cieľom maximalizovať finančný efekt z výroby zelenej elektrickej energie na báze uhlíkovo neutrálnej drevoštiepky a do ešte väčšej miery tak znižovať environmentálne dopady výroby tepla a elektriny.

Plne financované spoločnosťou Termonova a dodané ako súčasť celkového riadenia novovytvorenej bilančnej skupiny Termonova pod správou FUERGY.





432 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: Nie

Odborné miesto: Eissmann, Holíč

Typ zákazníka: Závod na výrobu automotive komponentov

Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

Regulácia spotreby elektrickej energie v odbornom mieste s cieľom generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znižovať tak odbornému miestu celkové náklady na energiu a uhlíkovú stopu.

Financované a inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Slovenské elektrárne – energetické služby v rámci modelu Energia ako služba.

 **SLOVENSKÉ
ELEKTRÁRNE** energetické
služby

432 kWh

Smart batériové úložisko brAln

Fotovoltaika: 250 kWp

Odborné miesto: Yanfeng Slovakia, Námestovo

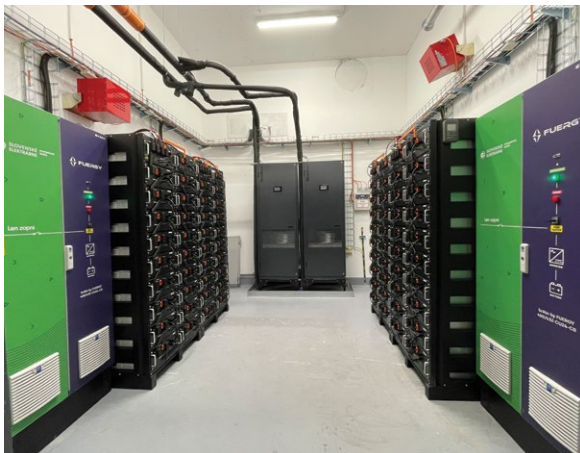
Typ zákazníka: Automotive závod

Úloha smart batériového úložiska brAln:

Regulácia výroby a spotreby elektrickej energie v odbornom mieste s cieľom maximalizovať využitie lokálnej fotovoltaiky, generovať finančný efekt z poskytovania bezemisných necertifikovaných PpS a znižovať tak odbornému miestu celkové náklady na energie a uhlíkovú stopu.

Batériové úložisko brAln si zakúpila spoločnosť GreenBat s cieľom ponúknuť ho svojmu zákazníkovi na prenájom v rámci modelu Energia ako služba.





432 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: Nie

Odborné miesto: Tower 115 / JTRE, Bratislava

Typ zákazníka: Kancelárska budova

Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

Regulácia spotreby elektrickej energie v odbornom mieste s cieľom generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znížovať tak odbornému miestu celkové náklady na energiu a uhlíkovú stopu.

Financované a inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Slovenské elektrárne – energetické služby rámci modelu Energia ako služba.



216 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: 400 kWp

Odborné miesto: MRAZIARNE SERVIS, Prešov

Typ zákazníka: Mraziarne

Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

Regulácia výroby a spotreby elektrickej energie v odbornom mieste s cieľom maximalizovať využitie lokálnej fotovoltaiky, generovať finančný efekt z poskytovania bezemisných necertifikovaných PpS a znižovať tak odbornému miestu celkové náklady na energiu a uhlíkovú stopu.

Financované a inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Slovenské elektrárne – energetické služby v rámci modelu Energia ako služba.





216 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: 343 kWp

Odborné miesto: S & M CZ, Jevíčko (ČR)

Typ zákazníka: Kancelárska budova

Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

Regulácia výroby a spotreby elektrickej energie v odbornom mieste s cieľom maximalizovať využitie lokálnej fotovoltaiky a tým znížiť produkciu uhlíkových a iných emisií skleníkových plynov.

Financované spoločnosťou S & M CZ a spolufinancované z Operačného programu Podnikanie a inovácie pre konkurencieschopnosť v rámci Európskeho fondu pre regionálny rozvoj.





216 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: Nie
Odborné miesto: Mincovňa Kremnica
Typ zákazníka: Výrobňa mincí a medailí

Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

V prvej fáze slúži batériové úložisko na vyrovňovanie špičiek. V druhej fáze bude batériový systém rozšírený aj o záložný menič s výkonom 40 kW na poskytovanie funkcionality záložného zdroja energie UPS pre stroj na výrobu bankoviek a serverovňu. Od januára 2024 bude už úložisko plniť svoju primárnu úlohu – regulovať spotrebu elektrickej energie v odbornom mieste s cieľom generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znižovať tak odbornému miestu celkové náklady na energie a uhlíkovú stopu.

Plne financované zákazníkom Mincovňa Kremnica. Dodávateľom elektrickej energie pre zákazníka budú od januára 2024 Slovenské elektrárne – energetické služby.



108 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: Nie
Odborné miesto: OC Galéria, Martin
Typ zákazníka: Obchodné centrum

Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

Regulácia spotreby elektrickej energie v odbornom mieste s cieľom generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znižovať tak odbornému miestu celkové náklady na energiu a uhlíkovú stopu. Zbytkové teplo z batérií je vháňané do doposiaľ nevykurovaného priestoru, zatiaľ čo studený vzduch nasáva do miestnosti s úložiskom a chladí ním batérie.

Financované a inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Slovenské elektrárne – energetické služby v rámci modelu Energia ako služba.





108 kWh

Smart batériové úložisko **brAln**

Fotovoltaika: Nie

Odborné miesto: BILLA, Bratislava

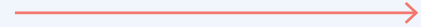
Typ zákazníka: Supermarket

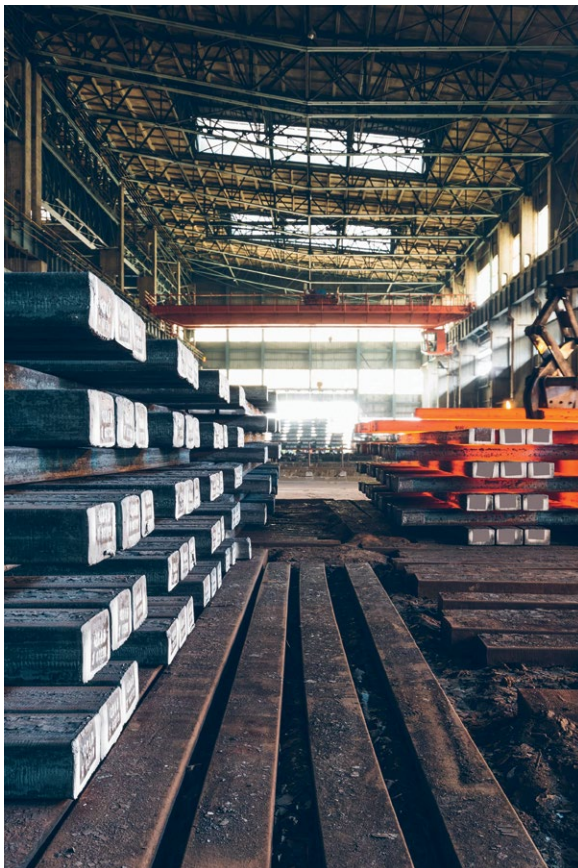
Úloha smart batériového úložiska **brAln**:

Regulácia spotreby elektrickej energie v odbornom mieste s cieľom generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znižovať tak odbornému miestu celkové náklady na energie a uhlíkovú stopu.

Plne financované spoločnosťou BILLA ako pilotný projekt. Dodávateľom elektrickej energie pre spoločnosť BILLA a zároveň zúčtovateľom generovaného finančného efektu sú Slovenské elektrárne – energetické služby.

**flexibilita
brAin**





Oblúková pec a vodná elektrárňa

Celkový výkon regulovanej technológie: 37,5 MW

Odborné miesto: Železiarne Podbrezová

Typ zákazníka: Železiarne

Úloha softvérového riešenia flexibilita brAln:

V prípade poloaautomatického riešenia vysieľa flexibilita brAln signál pre operátora oblúkovej pece s informáciou o čase a dĺžke vypnutia pece, počas ktorého znížený odber energie generuje finančný efekt z PpS. Pri každom regulačnom zásahu operátor zhodnotí, či je možné ho vykonať a následne manuálne vypína pec, prípadne skráti čas vypnutia tak, aby nebola ohrozená výsledná kvalita výrobku. Inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Stredoslovenská energetika v roku 2022. Aktuálne FUERGY poskytuje pre Železiarne Podbrezová aj službu day-ahead plánovania spotreby a intraday obchodovania s elektrickou energiou.



Tepelné čerpadlá

Celkový výkon regulovanej technológie: 3150 kW

Odborné miesto: ŠK Slovan, Bratislava

Typ zákazníka: Národný futbalový štadión

Úloha softvérového riešenia flexibilita brAIn:

Online regulácia výkonu tepelných čerpadiel v odbornom mieste v rámci predvolených limitov s cieľom generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znižovať tak odbernému miestu celkové náklady na energie a uhlíkovú stopu.

Inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Slovenské elektrárne – energetické služby v rámci modelu Energia ako služba.





Tepelné čerpadlá

Celkový výkon regulovanej technológie: 594 kW

Odborné miesto: Anna Park, Miloslavov

Typ zákazníka: Bytový dom

Úloha softvérového riešenia flexibilita brAln:

Online regulácia výkonu tepelných čerpadiel v odbornom mieste v rámci predvolených limitov s cieľom generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znižovať tak odbornému miestu celkové náklady na energie a uhlíkovú stopu.

Inštalované v spolupráci s dodávateľom energie
Slovenské elektrárne – energetické služby v rámci modelu
Energia ako služba.

Tepelné čerpadlá

Celkový výkon regulovanej technológie: 600 kW

Odborné miesto: Matadorka, Bratislava

Typ zákazníka: Rezidenčná budova

Úloha softvérového riešenia flexibilita brAln:

Online regulácia výkonu tepelných čerpadiel v odbornom mieste v rámci predvolených limitov s cieľom generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS a znižovať tak odbernému miestu celkové náklady na energiu a uhlíkovú stopu.

Inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Slovenské elektrárne – energetické služby v rámci modelu Energia ako služba.





Chladiace systémy

Celkový výkon regulovanej technológie: 700 kW

Odborné miesto: Müller Textiles, Humenné

Typ zákazníka: Textilný závod

Úloha softvérového riešenia flexibilita brAln:

Online regulácia výkonu chladiacich zariadení, alebo tzv. chillero-
rov v odbornom mieste v rámci predvolených limitov s cieľom
generovať finančný efekt z poskytovania necertifikovaných PpS
a znižovať tak odbornému miestu celkové náklady na energiu
a uhlíkovú stopu.

Inštalované v spolupráci s dodávateľom energie Slovenské elek-
trárne – energetické služby v rámci modelu Energia ako služba.
Ide o rozšírenie k batériovému riešeniu brAln, ktoré optimali-
zuje reguláciu batérií a pomáha FUERGY dosahovať ešte lepšie
finančné výsledky z riadenia výroby a spotreby energie.

mAInchart by
FUERGY

**Dispečerský systém pre
dodávateľov elektriny**

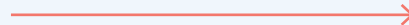




foto: spp.sk

Výkup elektriny z OZE a VÚ KVET

Zákazník: SPP, Bratislava

Typ zákazníka: Povinný výkupca elektriny z OZE a VÚ KVET (2020)

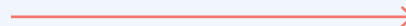
Úloha softvérového riešenia mAlnchart:

Poskytovať komplexný online prehľad o výrobe OZE a VÚ KVET a prostredníctvom FUERGY AI predikcií aj o ich budúcom vývoji. Vďaka riešeniu mAlnchart mal zákazník prístup k cenným informáciám potrebným pre efektívne rozhodovanie sa a obchodovanie s elektrickou energiou. Cieľom bolo maximalizovať finančný efekt z povinného výkupu a zároveň dbať o čo najefektívnejšie využitie energie OZE a VÚ KVET bez zbytočných strát. Súčasťou FUERGY riešenia implementovaného za rekordné 4 týždne bolo aj 24/7 obchodovanie s elektrickou energiou na day-ahead a intraday trhu.



trAid by
FUERGY

**Automatizovaný regulátor
výrobných zdrojov**





Kogeneračné jednotky

Celkový výkon regulovanej technológie: 2 MW

Výrobné miesto: Chemosvit Energochem, Svit

Typ zákazníka: Chemický závod

Úloha softvérového riešenia trAid:

Automatizovaná regulácia kogeneračných jednotiek s cieľom maximalizovať finančný efekt pri poskytovaní podporných služieb mFRR+ / mFRR-.

Implementácia prebehla v rámci modelu Energia ako Služba.



Paroplynový cyklus a kogeneračné jednotky

Celkový výkon regulovanej technológie: 52 kW

Výrobné miesto: Veolia, Levice

Typ zákazníka: Tepláreň

Úloha softvérového riešenia trAld:

Automatizovaná regulácia šiestich kogeneračných jednotiek s výkonom 2 MW a paroplynového cyklu, súčasťou ktorého je aj plynová turbína s výkonom 40 MW. Cieľom riešenia trAld je maximalizovať finančný efekt z poskytovania PpS mFRR+ / mFRR- pri využití ich tolerančného rozsahu v zmysle technických podmienok pre mFRR+ / mFRR-. V roku 2022 FUERGY dodalo spoločnosti Veolia softvérové riešenie na mieru v podobe automatizovaného regulátora bilančnej oblasti PPC.



Špeciálne upravená nabíjacia stanica kompatibilná s úložiskom brAI

- podpora V2G funkcionality (vehicle-to-grid)
- umožňuje ekologický a ekonomický režim nabíjania
- stanice ako súčasť úložiska brAI alebo jeho doplnok
- možnosť integrácie platobného systému



Referencie



Uvažujete nad batériovým úložiskom brAln by FUERGY?

Výborne!

Ste na správnej ceste
k úspornejšej a zeleňšej
prevádzke vašej firmy.



Vyplňte svoje kontaktné
údaje a naši experti sa
vám ozvú s prípravou
riešenia na mieru.

Sídlo spoločnosti

Nivy Tower, Mlynské nivy 5
821 09 Bratislava, Slovakia

Vývojové centrum

Závodská cesta 38
010 01 Žilina, Slovakia

www.fuergy.com | info@fuergy.com