

TESLA
ENERGY GROUP

VAŠA CESTA K ENERGETICKEJ NEZÁVISLOSTI, ÚSPORÁM A ZELENEJ ENERGII

Peter Stančík, 1.6.2023
Jarná konferencia SPX



TESLA ENERGY GROUP

TESLA Energy Group sa zameriava na **vývoj a predaj batériových úložísk (BESS)**. Zároveň sú v tejto skupine aj spoločnosti, ktoré sa venujú **výstavbe fotovoltaických elektrární, ale aj montáži a vývoju nových produktov**.

Vďaka komplexnosti služieb, vlastnému inžinieringu a dlhoročnému know-how poskytujeme našim zákazníkom nielen produkty, ale aj kvalifikované poradenstvo. Klientom pomáhame **maximalizovať úžitok z batériových úložísk, fotovoltaických elektrární**, či iných zdrojov výroby elektrickej energie tak, aby návratnosť ich investícií bola čo najrýchlejšia.



VLASTNÁ VÝROBA A MONTÁŽ

TESLA Lipovský Hrádok je členom TESLA Energy Group. Výrobný závod s viac ako 70-ročnou tradíciou v oblasti elektrotechniky sa dnes zameriava na inovatívnu oblasť batériových úložísk (BESS).

TESLA Liptovský Hrádok tiež vyrába celú škálu OEM produktov pre renomované svetové značky v rôznych odvetviach. Divízia KOVO zabezpečuje predvýrobnú úpravu plechov, ako CNC dierovanie, ohýbanie, laserové vypaľovanie a zváranie, ale aj povrchové úpravy. Zároveň máme interné oddelenie elektro, ktoré vyrába vlastné elektrorozvádzače, ale je tiež expertom v osádzaní dosiek plošných spojov.





KVALITA

TESLA Liptovský Hrádok vo svojom závode dodržiava prísne normy a certifikácie, čo zaručuje vysokú kvalitu našich produktov.

Certifikácie



Normy



TECHNOLÓGIE

Spojenie kvalitnej technológie CATL a know-how TESLA

Používame batériové články LiFePo4, zaťaženie 1C a **technológiu s kvapalinovým chladením** od najväčšieho svetového výrobcu CATL. Vďaka výberu najlepších technológií poskytuje TESLA Energy Group prémiové riešenia. **Poruchovosť** batériových článkov CATL bola **znížená na 1/1,000,000,000** vďaka viac ako 6,800 kontrolným bodom kvality a viac ako 100 testoch realizovaných na každom článku. Spolu s vhodnou kombináciou komponentov, kvalitnou inžinierskou činnosťou a precíznym dimenzovaním našich riešení prinášame klientom technologicky vyspelé a inteligentné riešenia. **Životnosť 12 000 cyklov a garancia 6 000 cyklov** našich klientov predurčuje k dlhodobému využívaniu batériových systémov TESLA.



VÝHODY BESS

Možnosť podporných služieb a flexibility

Batérie dokážu poskytnúť službu na dodržanie dodávky kvality energie a na zaistenie prevádzkovej spoľahlivosti elektrizačnej sústavy, pričom výsledkom ich aktivácie je dodávka regulačnej energie.

Peak shaving – riadenie odberových špičiek

Využitie batérie v čase odberu zo siete počas vzniku nábehových špičiek, kedy batéria dodáva elektrinu paralelne so sieťou a pokrýva tento energetický nárok. O tieto špičky, je možné znížiť rezervovanú kapacitu klienta, čo znamená úsporu pevných mesačných platieb, a vyhnutie sa poplatkom za prekročenie rezervovanej kapacity.

Obchodovanie s elektrickou energiou

Prostredníctvom ukladania energie v dobe nižšej ceny a využitie v dobe vyšších cien – podľa tarify, burzy, intraday obchodovania či regulačných taríf. Kvalita energie a riešenie problémov s jej dodávkou, vrátane riadenia účinku a obmedzenia jeho nedodržania, či batérie ako funkcie záložného zdroja.



VÝHODY BESS

Záložné napájanie

BESS ako zdroj s extrémne rýchlym nábehom môže poskytnúť rýchly výkon pre potreby prevádzky. V spolupráci s externými stálymi zdrojmi (napr. kogeneračné jednotky, dieselagregáty) dokáže výrazne eliminovať vplyv neočakávaných výpadkov distribučnej siete.

Spolupráca s obnoviteľnými zdrojmi

BESS umožňuje maximalizovať využitie OZE vďaka uloženiu energie počas vyššej výroby a jej spotrebu v čase potreby.

Škálovateľnosť a variabilita vyhotovení

Batériové úložiská TESLA vyhotovujeme ako interiérové, exteriérové, skriňové i kontajnerové riešenia s kapacitou a výkonom podľa potrieb a požiadaviek klienta.

Plná servisná vybavenosť a komfortná dodacia doba

Vďaka komplexným službám máme k dispozícii servisných technikov, monitoring BESS a dispečing 24/7. Vďaka dohodám s našimi partnermi je dodacia doba komplexného riešenia TEG v priemere menej, ako 6 mesiacov.





REFERENCIE BESS

Tepelné hospodárstvo – Banskobystrický kraj (SR)
Výkon: 550 kW Kapacita: 1118 kWh

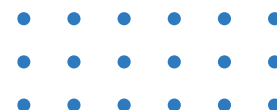
Priemyselný park – Liberecký kraj (ČR)
Výkon: 2 x 1500 kW Kapacita: 2 x 2236 kWh

Priemyselný park – Banskobystrický kraj (SR)
Výkon: 3 780kW Kapacita: 5590 kWh

Kovovýroba – Banskobystrický kraj (SR)
Výkon: 100 kW Kapacita: 186 kWh

Priemyselný park – Nitriansky kraj (SR)
Výkon: 5200 kW Kapacita: 2914 kWh

Vodná elektrárň – Žilinský kraj (SR)
Výkon: 550 kW Kapacita: 1118 kWh

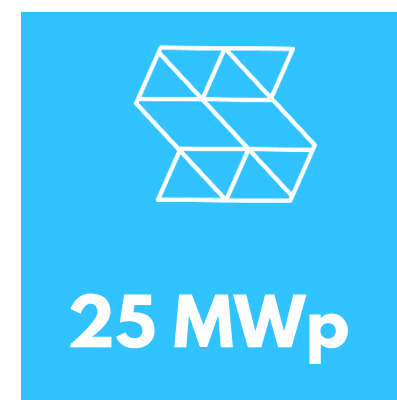


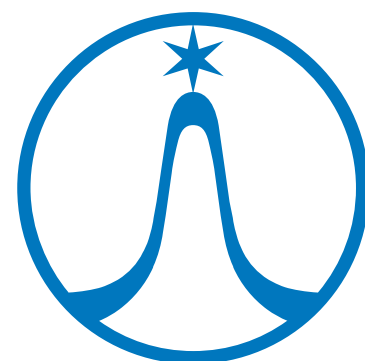
SOLÁRNE RIEŠENIA

Spoločnosť SOLution a.s. má rozsiahle skúsenosti s inštaláciami fotovoltaických elektrární. Naši skúsení členovia tímu stáli pri **prvých projektoch FVE už v roku 2009**, a to nielen na **Slovensku**, ale aj **v Rumunsku a Poľsku**. Klientom ponúkame komplexný balík riešení solárnej energie, vrátane **analýz, projekcie, inžinieringu, inštalačných a servisných služieb**.



PROJEKTY & INŠTALÁCIE





TESLA
ENERGY GROUP



ĎAKUJEM ZA POZORNOST!



+421 911 101 073



sales@teslaeh.eu



www.teslabatterystorage.eu

