

**Dátum** 07. 02. 2018  
**K vydaniu** Ihneď  
**Kontakt** Ľuboš Reviľák, +421 248 204 311

## **Rozvoj podnikov: výhody ukladania elektrickej energie a energetická účinnosť energií**

**Veľká Británia** .... *Richard Molloy, Head of Energy Storage v spoločnosti Eaton, Veľká Británia. V minulých rokoch sa trh s energiami rozvíjal exponenciálne. Veľký pokrok sa dosiahol v spôsobe zaistovania zdrojov a dodávok elektrickej energie až po využívanie a sledovanie spotreby elektrickej energie.*

Technológie ako je napríklad ukladanie energie do batérií a inteligentné monitorovacie systémy sú teraz široko dostupné, zatiaľ čo zvýšené obavy v súvislosti s klimatickými zmenami prinútili mnoho zákazníkov k prechodu na obnoviteľné zdroje energie a ekologickejšie možnosti využitia zdrojov energie. Kým spotrebiteľia vítajú posun v energetickej zmene v krajine celým svojím srdcom, mnoho podnikov, pokiaľ ide o pokrok v oblasti riadenia spotreby energií sa pohybuje pomalšie.

### **Nie všetky kWh sa vytvárajú rovnako**

Elektrické rozvodné siete čelia vysokému dopytu - ten v niektorých prípadoch prekonáva možnosti dodávok. V takýchto prípadoch organizácia National Grid poskytuje služby DSR (Demand Side Response) s cieľom vyvážiť zaťaženia a dopyt. DSR odmeňuje spotrebiteľa za zníženie spotreby, čo môže priniesť zníženie nekritického zaťaženia siete - napríklad HVAC po krátku dobu alebo generovanie vlastnej energie, typicky s využitím plynových alebo naftových generátorov.

Medzi faktory, ktoré prispievajú k dodávke, býva taktiež uvádzaný systém STOR (Short Term Operating Reserve) a opäť to zvyčajne znamená generovanie elektrickej energie z fosílnych palív. Používanie tejto „znečistenej“ špičkovej komodity v spojení s faktom, že počas vysokého zaťaženia siete sú náklady na prenos a straty z distribúcie na najvyššej úrovni, znamená, že intenzita uhlíkových emisií pri výrobe elektriny v tejto dobe výrazne presahuje bežné hodnoty. Možnosť ukladať elektrickú energiu generovanú s využitím zdrojov s menšou uhlíkovou stopou (najmä s využitím obnoviteľných zdrojov energie) a využívať ju ako náhradu za generovanie energie s vysokou uhlíkovou stopou v čase špičky je jasným ekonomickým argumentom. Na mieste je aj tvrdenie, že ide o morálny imperatív.

To ešte zvyšuje dôležitosť uvedených faktov, najmä pre osoby zodpovedné za správu budov a riadenie spotreby energie. Tieto skutočnosti by ich mali prinútiť, aby sa dobre pozreli na možnosti distribúcie energií, ktoré sú v hre. Existuje potenciál ako zabezpečiť a posilniť starnúcu britskú elektrickú rozvodnú sieť v prípade, že sa do hry zapoja komerčné budovy a odľahčia trochu tomuto tlaku. Klesajúce náklady na ukladanie energie do batérií sú dobrou načasovanou príležitosťou, ako zvýšiť využitie obnoviteľných zdrojov energie. Ekonomické nároky na toto skladovanie sa stále znižujú, čo komerčným užívateľom a spotrebiteľom prináša možnosti lepšej kontroly spotreby energie a účtov za energiu.

Investícia do komerčného ukladania energie prináša prospech nielen životnému prostrediu. Súčasné systémy batérií na ukladanie energie sú rozumným a využiteľným prístupom k ukladaniu energie a monitorovaniu energetickej kapacity v mieste spotreby, čo môže poskytnúť cestu k transformačnej zmene podnikania aj spoločnosti ako celku.

### **Prevzatie riadenia spotreby energie**

Inštalácie a využívanie systémov ukladania elektrickej energie v mieste spotreby zabezpečujú bezchybný chod pracoviska. Tieto systémy umožňujú obchodným a priemyselným podnikom dosiahnuť lepšiu udržateľnosť, pretože preberajú kontrolu účtov za energiu a pomáhajú riadiť riziká spojené s dodávkou energie vďaka záložným zdrojom.

Najvýraznejšou výhodou ukladania energie do batérií je ich pružnosť, takže predstavujú ideálny doplnok pomalších možností ukladania energie (avšak s vyššou kapacitou), ako sú prečerpávacie vodné nádrže alebo zásobníky zemného plynu. Výhody ukladania elektrickej energie do batérií však prekračujú výhodu stability rozvodnej siete. Patrí sem vyššia kapacita

absorbovania energie z obnoviteľných zdrojov, príležitosť pre výrobcov elektrickej energie s cieľom maximalizovať výnosy a minimalizovať náklady. Je to príležitosť pre spoločnosti, aby znížili veľkosť energetickej uhlíkovej stopy a vytváranie väčšieho počtu odolných miestnych rozvodných sietí umožňuje lepšie čeliť prírodným katastrofám alebo strate spojenia s hlavnou rozvodnou sieťou.

Za zváženie stoja aj finančné dôsledky. Investície do ukladania energie môžu organizáciám, ktorým sú účtované poplatky za prevádzku komerčných budov generovať ďalšie príjmy, ušetriť prevádzkové náklady a zabezpečiť kritickejšiu odolnosť.

V spolupráci s agregátormi môžu podniky podstatne viac než len znižovať účty za energiu vďaka jej ukladaniu: môžu otvoriť úplne nový tok príjmov predajom podporných služieb rozvodných sietí. Pridávanie energie z úložiska do energetického mixu súčasne ponúka ďalšiu energetickú nezávislosť na rozvodnej sieti a lepšiu kontrolu pre správcov budov.

### **Prečo váhame?**

Rad britských podnikov nechápe, že ukladanie energie v mieste spotreby je stále lepšie realizovateľné ako spôsob zvýšenia hodnoty výroby energie a jej spotreby s využitím prostriedkov, ktoré už majú - počnúc solárnymi panelmi až po klimatizácie alebo mrazničky. Ponúka sa otázka, prečo sa väčší počet správcov budov a čelných podnikov nepokúša zapojiť a investovať do skladovania energie. V podstate preto, že túto technológiu ľudia len zriedka chápu z komerčného hľadiska.

Aby spoločnosti mohli využívať početných výhod efektívneho ukladania energie, musia investovať a skutočne pracovať na tom, aby pochopili zložitosť spojené so zavedením batérií do infraštruktúry organizácie. Akonáhle však budú integrované do zastrešujúcej stratégie, vynesú systémy skladovania energie sebestačnosť organizácie na úplne novú úroveň.

Naša stále viac „elektrifikovaná“ spoločnosť a rastúce nároky na rozvodnú sieť znamenajú, že je potrebné urobiť viac, aby sme zaistili, že inteligentné technológie dokážu vyrovnať ponuku v čase špičky. Tu musia kľúčovú úlohu zohrať podniky.

Ukladanie energie vyzbrojuje organizáciu možnosťou voľby ako optimalizovať svoje náklady a súčasne im do budúcnosti ponúka potrebnú pružnosť. S podnikmi už spolupracujú vyspelí

agregátori, ktoré podniky vzdelávajú a informujú o finančných prostriedkoch navyše, ktoré možno získať podporou prechodu k inteligentnejšej, ekologickejšej rozvodnej sieti - na palubu sa však musí dostať väčší počet podnikov.

Ako sa bude tento sektor rozvíjať, zdá sa nevyhnutné, že ukladanie energie sa stane kriticky dôležitou súčasťou britského energetického mixu a konkurencieschopnosť ďalších účastníkov bude klesať. Nie je na čo čakať....

Ak sa chcete dozvedieť viac o spoločnosti Eaton, navštívte stránky [www.eaton.sk](http://www.eaton.sk) alebo [www.eaton-electric.sk](http://www.eaton-electric.sk). Pre posledné novinky nás sledujte na Twitteri ([@ETN\\_EMEA](https://twitter.com/ETN_EMEA)) alebo na LinkedIn ([Eaton EMEA](#)).

### **O skupine EATON Corporation**

Elektrotechnický sektor spoločnosti Eaton predstavuje globálnu špičku v oblasti rozvodu energie a ochrany obvodov; ochrany pomocou záložných zdrojov; riadenia a automatizácie; osvetľovania a bezpečnosti; štrukturálnych riešení a elektroinštalačných zariadení; vytvárania riešení pre sťažené podmienky a nebezpečné prostredie a inžinierskych služieb. Vďaka súboru globálnych riešení má spoločnosť Eaton možnosť odpovedať na súčasné najdôležitejšie výzvy v oblasti riadenia spotreby elektrickej energie.

Eaton je spoločnosť zaoberajúca sa riadením spotreby energie a v roku 2017 zaznamenala obrat vo výške 20,4 miliardy USD. Poskytujeme energeticky úsporné riešenia, ktoré našim zákazníkom pomáhajú efektívne spravovať elektrickú, hydraulickú a mechanickú energiu účinnejšie, bezpečnejšie a udržateľnejšie. Spoločnosť Eaton sa zaviazala zvyšovať kvalitu života a zlepšovať životné prostredie prostredníctvom technológií a služieb na riadenie energie. Máme približne 96 000 zamestnancov a svojim zákazníkom predávame produkty vo viac ako 175 krajinách. Ďalšie informácie získate na stránke [www.eaton.com](http://www.eaton.com)

**Čitateľské otázky:** Eaton Electric s.r.o., Drieňová 1/B, 821 01 Bratislava, Slovakia.

Tel: +421 24820 4311, Email: [ElectricSK@eaton.com](mailto:ElectricSK@eaton.com)

**Ďalšie tlačové informácie:** Prosím, kontaktujte Kate Siwek, Technical Publicity,

Tel: +44 (0)1582 390980, Email: [ksiwek@technical-group.com](mailto:ksiwek@technical-group.com)

Eaton/Strana5

###