

**Dátum** 29. 01. 2018  
**K vydaniu** Ihneď  
**Kontakt** Ľuboš Reviľák, +421 248 204 311

## **Ukladanie energie: Transformácia obchodu s efektívnym využívaním energie**

**Veľká Británia** ...Energetický trh sa v priebehu posledných rokov zdesaťnásobil - počnúc spôsobom, akým uľahčujeme a monitorujeme využívanie energie, až po spôsob získania a dodania elektrickej energie. Technológie prenikli na trh verejných služieb s inteligentnými systémami monitorovania a mobilnými blokmi batérií, klimatické zmeny nás však zároveň nútia viac premýšľať o možnostiach získavania energie obnoviteľnými zdrojmi. Síce ako spotrebiteľia sme pripravení privítať energetické zmeny v krajine, ponúka sa však otázka, prečo na túto zmenu nie sú pripravené mnohé podniky.

Vzhľadom na to, že energetické siete sú zahltené dopytom, musia podniky zohrať svoju úlohu pri zmierňovaní tohto tlaku tým, že podniknú potrebné kroky na riadenie vlastných zdrojov energie a to najmä v čase, keď dopyt môže prevyšovať ponuku. Klesajúce náklady na ukladanie energie do batérií sú dobre načasovanou príležitosťou ako zvýšiť využívanie obnoviteľných zdrojov a znížiť ekonomické nároky, ktoré so sebou nesú, čo komerčným užívateľom a spotrebiteľom prináša možnosti lepšej kontroly spotreby energie a účtov za energiu. To zase prináša potenciál posilniť a zaistiť starnúcu rozvodnú sieť vo Veľkej Británii.

Investícia do komerčného ukladania energie presahuje požiadavky na pomoc pri ochrane životného prostredia - existujú naozajstné obchodné výhody, vďaka ktorým môžu systémy batérií slúžiť na ukladanie energie a monitorovanie energetickej kapacity v mieste spotreby, čo môže poskytnúť cestu k transformačnej zmene podnikania aj spoločnosti ako celku.

### **Posilnenie podnikania**

Systémy ukladania elektrickej energie v mieste spotreby zaisťujú hladký chod pracoviska. Tieto systémy prinášajú obchodným a priemyselným podnikom lepšiu udržateľnosť, pretože im umožňujú lepšie kontrolovať účty za energiu; zníženie rizík spojených s dodávkou energie vďaka záložným zdrojom energie je čerešničkou na torte energetickej účinnosti.

Najvýraznejším prínosom ukladania energie do batérií je však ich pružnosť, takže predstavujú ideálny doplnok pomalších možností ukladania energie (avšak s vyššou kapacitou), ako sú prečerpávacie vodné nádrže alebo zásobníky zemného plynu. Okrem riešenia problémov so stabilitou siete majú systémy ukladania energie do batérií ďalšie výhody - medzi ne patrí vyššia stabilita elektrickej siete a zvýšená kapacita na absorbovanie obnoviteľnej energie, príležitosť pre výrobcov elektrickej energie s cieľom maximalizovať výnosy a minimalizovať náklady, odolnejšie miestne rozvodné siete aj v prípade prírodných katastrof alebo straty spojenia s hlavnou rozvodnou sieťou a samozrejme príležitosť pre spoločnosti, aby znížili veľkosť svojej energetickej uhlíkovej stopy.

Investície do zásobníkov energie môžu podnikom ušetriť prevádzkové výdavky, generovať ďalšie príjmy a často zabezpečiť zásadne dôležitú odolnosť. Ako sa rozvodné siete presúvajú k podpore obnoviteľných zdrojov energie, mnoho podnikov si nemôže dovoliť finančné straty alebo poklesy produktivity, ktoré by boli výsledkom výpadku rozvodnej siete. Nielenže sa podniky so zásobníkmi energie, ktoré využívajú agregátory chránia a znižujú účty za energiu, ale uvedené investície sú navyše aj ziskové, pretože podniky teraz môžu predávať pomocné služby rozvodnej siete, čo im otvára úplne nový tok príjmov.

### **Čo ich brzdí?**

To, čo si mnohé britské podniky neuvedomujú je skutočnosť, 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 - môžu to byť solárne panely, klimatizácie alebo mrazničky. Takže sa opätovne pýtame - prečo sa väčší počet lídrov na trhu nepokúša uchopiť možnosť investícií do skladovania energie? Jednoducho povedané - ide o technológiu zriedka chápanú z komerčného hľadiska.

Hoci tieto systémy prinášajú početné výhody, aby bolo možné vhodne využívať výhody efektívneho ukladania energie, musia podniky investovať a skutočne pracovať na tom, aby pochopili zložitosti spojené so zavedením batérií do infraštruktúry organizácie. Ako náhle

však budú integrované do zastrešujúcej stratégie, vynesú systémy skladovania energie sebestačnosť organizácie na úplne novú úroveň.

Vzhľadom k tomu, že naša spoločnosť je čoraz viac „elektrifikovaná“ a požiadavky na rozvodnú sieť rastú, je potrebné urobiť viac, aby sme zaistili, že inteligentná technológia dokáže vyrovnať ponuku v čase špičky. Tu musia svoju úlohu zohrať podniky.

Skladovanie energie vyzbrojuje podniky možnosťou voľby ako optimalizovať náklady a do budúcnosti im ponúka potrebnú pružnosť. Už sa stretávame s vyspelými agregátormi, ktoré spolupracujú s podnikmi v snahe vzdelávať ich a informovať o finančných prostriedkoch, ktoré možno získať podporou prechodu k inteligentnejšej, ekologickejšej rozvodnej sieti.

Vzhľadom k tomu, že príliv zmien je neustále väčší, skladovanie energiou bude do budúcnosti bezpochyby ešte lepšie uskutočniteľné, pretože konkurencieschopnosť alternatív fosílnych palív klesá. Tak na čo ešte čakáme?

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; štruktúrnych 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)

Eaton/Strana4

**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)

###