BLACKOUT MŮŽE TRVAT JEN NĚKOLIK SEKUND, ALE ODSTÁVKA VÝROBY CELÉ HODINY. A STÁT MILIONY

7.7.2026 - Marcela Kukaňová, Michaela Muczková | Crest Communications

Výpadek elektřiny ve výrobním podniku není pouhá technická nepříjemnost. I několikasekundové přerušení dodávky může zastavit celou výrobní linku, vyřadit řídicí systémy, znehodnotit rozpracovanou výrobu a způsobit odstávku trvající mnohem déle než samotný výpadek. Přesto dle společnosti Electree řada tuzemských firem stále přistupuje k energetické bezpečnosti jako k okrajovému tématu, nikoliv jako ke klíčové součásti krizového řízení.

Největší hrozba? Nikoliv celorepublikový blackout, ale každodenní provozní rizika

Veřejná diskuse o energetické bezpečnosti se zpravidla točí kolem scénáře plošného dlouhodobého blackoutu. Pro výrobní podniky je přitom realita mnohem prozaičtější – a o to nebezpečnější. Nejčastějším problémem jsou totiž lokální poruchy distribuční sítě, krátké výpadky, kolísání napětí nebo neplánované odstávky, jejichž finanční dopady mohou být enormní.

„Ve výrobě nemusí trvat výpadek hodinu, aby způsobil milionovou škodu. Někdy stačí několik sekund, odpadnou řídicí systémy a návrat celé linky do provozu trvá násobně déle. Proto musí být energie součástí krizového řízení firmy, nikoliv pouze položkou na faktuře," vysvětluje Ruben Marada, spoluzakladatel společnosti Electree.

Nejdražší nemusí být hodina bez výroby, ale návrat zpět do normálu

Krátký výpadek může zastavit robotickou linku, kompresory, chlazení, čerpadla nebo technologický proces, který nelze jednoduše spustit stisknutím jednoho tlačítka. Následuje kontrola zařízení, odstranění zmetků, opětovné nahřátí či natlakování technologie – a někdy také několikahodinový náběh celé výroby.

Energetická bezpečnost proto musí být stejnou součástí krizového řízení firmy jako požární ochrana, kybernetická bezpečnost nebo zálohování dat. *„Klíčová otázka, na kterou by si měl umět odpovědět každý provozní ředitel, zní: ‚Víte, co se ve vaší firmě stane během prvních deseti sekund bez elektřiny?‘,“* komentuje spoluzakladatel společnosti Electree.

V mnoha podnicích sice záložní zdroj existuje, ale nikdo přesně neví, které technologie udrží, za jak dlouho se spustí a zda byl někdy otestován v reálném provozu. Fotovoltaická elektrárna se navíc při běžném zapojení během výpadku sítě automaticky vypne. Samotná instalace panelů či baterie tedy ještě neznamená, že je firma na nečekané přerušení dodávky elektřiny skutečně připravena.

Modelový příklad: co výpadek skutečně stojí

Společnost Electree ilustruje finanční rizika na modelovém příkladu provozu s deseti CNC obráběcími stroji. Krátkodobý výpadek proudu v takovém podniku by mohl znamenat znehodnocení rozpracovaných obrobků v hodnotě až 100 000 Kč a poškození karbidových vrtáků za zhruba 250 000 Kč. K těmto přímým ztrátám na materiálu by bylo nutné připočíst dalších 20 000 Kč za seřízení, výměnu nástrojů a kontrolu kvality, spolu s 25 000 Kč za hodinovou odstávku technologií. Celková přímá škoda způsobená jediným výpadkem tak v tomto případě dosahuje 395 000 Kč.

„Jediný správně zachycený výpadek může u takovéhoto provozu zabránit přímé škodě v řádech stovek tisíc korun, a to bez započtení následků zpoždění výroby a smluvních sankcí,“ uvádí Ruben Marada.

Správný postup – nejdříve analýza, teprve pak řešení

Firma by se neměla nejprve ptát, jak velké bateriové úložiště koupit. Nejdříve musí vědět, které procesy nesmějí vypadnout ani na moment, které je nutné bezpečně odstavit a kolik stojí každá hodina omezeného provozu. Teprve na základě těchto odpovědí lze navrhnout kombinaci BESS, UPS, záložního generátoru, fotovoltaiky a automatického řízení.

„Naším cílem není zákazníkovi jednoduše prodat baterii. Nejdříve potřebujeme vědět, které procesy musí přežít první sekundy, jaké první hodinu a jaké celý den. Teprve potom lze navrhnout řešení, které bude technicky i ekonomicky dávat smysl," uvádí Ruben Marada.

Electree tedy nenabízí jedno univerzální řešení. Celý proces začíná analýzou spotřeby a mapováním kritických technologií konkrétního provozu. Zařízení jsou následně rozdělena podle priorit a je připraven scénář, co se má při výpadku automaticky stát – bez nutnosti lidského zásahu.

Bateriové úložiště = jistota v krizi, přínos v běžném provozu

Bateriové úložiště přitom nemusí pouze čekat na krizovou situaci. V běžném provozu může snižovat výkonové špičky, využívat přebytky z fotovoltaiky, optimalizovat nákup elektřiny na základě spotových cen nebo poskytovat flexibilitu pro trh s regulační energií. Investice do energetické bezpečnosti tak může zároveň každý den vytvářet prokazatelný ekonomický přínos.

O Electree:

Electree Power Group a. s. *je český energetický holding založený roku 2025 na základech společnosti TRAMACO ENERGY s. r. o. (založené v roce 2020) pod vedením investora a podnikatele Lukáše Nováka a jeho investiční skupiny InTeFi Capital a. s.*

Holding představuje ambiciózní a inovativní ekosystém energetických společností, který strategicky pokrývá celý hodnotový řetězec moderní energetiky – od dodávek až po energetickou flexibilitu a nejmodernější technologie sloužící stabilizaci sítě.

Skupina vznikla v době zásadních změn českého energetického sektoru. V tomto dynamickém prostředí poskytuje Electree Power Group komplexní řešení pro energetickou transformaci prostřednictvím několika klíčových firem:

Electree Smart s. r. o. *a* ***TRAMACO ENERGY s. r. o.*** *provozující značku Electree fungují jako transparentní obchodník se zelenou energií a poskytují dodávky elektřiny i plynu aktuálně již více než 30 000 zákazníkům. Současně zajišťují férový výkup elektřiny z obnovitelných zdrojů bez skrytých poplatků.*

Významným prvkem holdingu je projekt Bateree.cz, který se zaměřuje na bateriová úložiště nové generace. Jde o jedno z nejpokročilejších a nejspolehlivějších řešení v oblasti rychle narůstající poptávky po službách výkonové rovnováhy (SVR) v České republice. Bateree nabízí široké portfolio systémů, které dokážou flexibilně reagovat na potřeby trhu i zákazníků a zároveň představují atraktivní investiční příležitost s garantovanými výnosy.

Electree Connect s. r. o. *provozuje systém chytrého řízení energie pod značkou/produktovým názvem Electree Pulse. Ten je navržen tak, aby zákazníkům (nejen) s fotovoltaickými elektrárnami přinášel skutečnou hodnotu díky optimalizaci řízení domácností či podniků a jejich provozu.*

Electree Solar s. r. o. *se specializuje na projektování, instalaci a servis fotovoltaických elektráren pro domácnosti i firmy a také na implementaci chytrého řízení Electree Pulse.*

Electree Heating & Cooling s. r. o. *se zaměřuje na chytré kotelny vybavené tepelnými čerpadly a na inteligentní řízení vytápění, využívající moderní regulační technologie pro optimalizaci spotřeby energie v souladu s trendy dekarbonizace teplárenství.*

Další informace:

Crest Communications

Marcela Kukaňová, tel.: +420 731 613 618, marcela.kukanova@crestcom.cz

Michaela Muczková, tel.: +420 778 543 041, michaela.muczkova@crestcom.cz

www.crestcom.cz; www.electree.cz

https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava?id=6371