

Firma OK STS Toužim se zabezpečila před výkyvy energetického trhu a výpadky proudu díky unikátnímu kontejnerovému bateriovému úložišti

Firma OK STS Toužim se zabezpečila před výkyvy energetického trhu a výpadky proudu díky unikátnímu kontejnerovému bateriovému úložišti



Do inovativních a udržitelných energetických řešení investuje stále více firem: dobu návratnosti této investice jim nyní výrazně krátí čerpání státní podpory vypsané formou dotačních titulů RES+ nebo úvěrového programu Národní rozvojové banky. Jedním z nich je fotovoltaická elektrárna, která zvyšuje energetickou soběstačnost, snižuje provozní náklady a přináší další benefity odvíjející se od typu podnikání. Přebytkovou elektrickou energii, kterou fotovoltaika vyrobí, lze ukládat do bateriového úložiště různých forem a velikostí. Fotonvoltaická elektrárna o výkonu 610 kWp na střechách a nevyužívaných plochách společnosti OK STS Toužim vyžadovala nestandardní řešení: firma Enado pro ni proto navrhla a sestavila autorské bateriové úložiště v lodním kontejneru s kapacitou 371,2 kWh. Tento modul, složený z komponent dodávaných společnostmi DZ Dražice, slouží k ukládání přebytků elektřiny, následně využitých pro noční provoz a při výpadku proudu. Díky umístění baterií v jednom uzavřeném kontejneru mimo výrobní halu klade takové řešení menší nároky na požární bezpečnost než úložiště zakomponované přímo ve firemních budovách.



Strojírenská firma OK STS Toužim má na střechách a pozemních konstrukcích svého areálu instalováno 1 220 kusů solárních panelů o celkovém výkonu 610 kWp. Pro ukládání přebytečné energie se vedení rozhodlo investovat do autorského bateriového úložiště od společnosti [Enado](#). To slouží mj. k pokrytí nočního provozu nebo k uchování přebytků elektřiny využívaných při výpadcích proudu, kdy hrozí finanční ztráty kvůli zastavení výroby i expedice zboží.

„Uvnitř úložiště se nachází technologie značky [Dražice](#): 64 baterií (s celkovou kapacitou 371,2 kWh), 8 hybridních střídačů (s celkovým výkonem 96 kW) a 8 řídicích jednotek. Na toto požárně bezpečnostní a stavebně jednoduché řešení je možné čerpat bezúročný úvěr doplněný dotační složkou, který poskytuje Ministerstvo průmyslu a obchodu ve spolupráci s Národní rozvojovou bankou: součástí tohoto programu je ustanovení, že pokud firma plní všechny závazně stanovené podmínky, nemusí splácet celou jistinu, ale bude jí odpuštěno až 50 % způsobilých výdajů,“ vysvětluje Radek Michálek, vedoucí oddělení Energetických systémů [DZ Dražice](#).



Od podpisu smlouvy až po zprovoznění systému (včetně vyřízení distribuce a dotace) trvala realizace 3 měsíce. Sestavení kontejneru probíhalo v prostorách společnosti Enado, následně byl modul převezen do areálu OK STS Toužim. Zde proběhlo jeho připojení k ostatním částem fotovoltaického systému, a to bez narušení provozu. „Majitel již může využívat všechny funkce kontejnerového bateriového úložiště. K těm nepatří jen akumulace přebytků elektřiny a zálohování (tzv. back up), zajišťující její dodávku i při výpadcích proudu nebo blackoutu, kdy se baterie promění v záložní zdroj. Kontejnerové úložiště zvládne rovněž tzv. peak shaving, tedy snížení technického maxima a optimalizaci spotřeby energie, a vybíjení a nabíjení dle spotových cen,“ dodává Mikuláš Bindzar, technický ředitel společnosti Enado.

Více informací k projektu naleznete zde: <https://www.youtube.com/watch?v=MDg1uGn47Yo> (29.10.2024)

<https://www.casopisczechindustry.cz/products/firma-ok-sts-touzim-se-zabezpecila-pred-vykyvy-energetickeho-trhu-a-vypadky-proudu-diky-unikatnimu-kontejnerovemu-bateriovemu-ulozisti/>