

Energii ze slunce zavřeli do kontejneru

Unikátní a ve své podstatě geniální řešení, jak bezpečně skladovat energii z fotovoltaických panelů, našli v toužimské firmě OK STS.

Petr Kozohorský
redaktor MF DNES



TOUZIM Namísto stavby nové budovy pro bateriové úložiště, případně jeho začlenění do stávajících objektů, vsadili ve strojírenské firmě v Toužimi na lodní kontejner. Toto řešení je výhodné například v tom, že klade menší nároky na požární bezpečnost než úložiště zakomponované ve firemních budovách.

Energii ze slunce zavřeli do kontejneru

Toužimská strojírenská společnost má na střechách a pozemních konstrukcích přibližně 1200 fotovoltaických panelů o celkovém výkonu 610 Kilowattpeak (kWp). Ne-tradiční úložiště přebytků vyrobené elektřiny vykryje potřeby nočního provozu podniku, v případě výpadku dodávek pak poslouží jako záložní zdroj energie.

Na první pohled normální lodní kontejner skrývá ve svých útroběch 64 baterií o kapacitě více než 370 kWh. „Součástí úložiště je rovněž osm hybridních střídačů a stejný počet řídicích jednotek,“ upřesnil Radek Michálek, vedoucí oddělení Energetických systémů společnosti DZ Dražice, která dodala „střeva“ úložiště. To na míru potřebám

toužimské strojírenské firmy navrhla firma Enado.

„Fotovoltaika instalovaná ve firmě vyrobí více elektřiny, než spotřebuje. Přes den je její spotřeba kryta právě solárními panely, noční provoz, kdy se nevyrobí, pak zajistí právě úložiště s přebytky vyrobené elektřiny,“ uvedl Mikuláš Bindzar, technický ředitel společnosti Enado.

Vedle nižších nároků na protipožární ochranu má kontejnerové úložiště výhodu i v krátké době pro instalaci. Od podpisu smlouvy po zprovoznění celého systému uplynuly v případě toužimské společnosti pouhé tři měsíce. Samotné úložiště sestavili odborníci ve firmě Enado, do Toužimi ho pak přivezl

Ukládání elektřiny z obnovitelných zdrojů není pouze úkolem pro malé a střední podniky, ale i pro ty největší hráče na trhu. Těmi jsou v případě kraje společnosti Sokolovská uhelná a SUAS GROUP.

kamion. Připojení na systém fotovoltaické elektrárny v areálu OK STS Toužim se oběslo bez nutnosti přerušit provoz. „Majitel již může využívat všechny funkce kontejnerového bateriového úložiště,“ řekl s ohledem na rychlost montáže Bindzar. Vedle ukládání přebytků a funkce záložního zdroje podle něj kontejnerové úložiště zvládne také takzvaný peak shaving, tedy snížení technického maxima a optimalizaci spotřeby energie, a vybíjení a nabíjení dle spotřebních cen.

Ukládání elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů není pouze úkolem pro malé a střední podniky, ale i pro ty největší hráče na energetickém trhu. Těmi jsou v případě Karlovarského kraje společnosti Soko-

lovská uhelná a SUAS GROUP. Vloni v lednu otevřela tuzácká firma u Karlovarského Potůčků bateriové úložiště s kapacitou 7,45 MWh. Ve své době to bylo největší zařízení svého druhu v České republice.

Je součástí takzvaného Energy Hubu, který je klíčovým projektem SUAS GROUP. Do budoucna by se měl stát významným energetickým uzlem nejen pro Karlovarský kraj, ale bude mít přesah v rámci celé republiky. Jeho úkolem bude zajistit stabilitu sítě a efektivně využívat obnovitelných zdrojů. Předpoklad je, že právě díky akumulaci a vytvoření energetické rezervy dokáže vyrovnávat neočekávané výkyvy ve výrobě elektřiny.