

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. Fotovoltaická 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 společností 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>

O společnosti Enado:

Enado za poslední rok instalovalo fotovoltaické elektrárny o celkovém výkonu 4,2 MWh včetně řady komplexních projektů pro firmy, obce či bytové domy a domácnosti. Staví na 25 letech zkušeností na trhu s energetickými řešeními. Jako člen Unie komunitní energetiky přispívá k rozvoji trhu, inovuje a přizpůsobuje své realizace aktuálním požadavkům a trendům. Enado zajišťuje své služby prostřednictvím pěti regionálních středisek. Díky tomu dodává profesionální služby na klíč od první konzultace po dlouhodobý monitoring a servis. Fotovoltaické elektrárny staví podle Zásad Solární asociace. Enado je dlouholetým partnerem firmy DZ Dražice, s níž úzce spolupracuje na inovativních řešeních.

O společnosti DZ Dražice a skupině NIBE:

Společnost DZ Dražice, člen skupiny NIBE, je největším výrobcem ohřívačů vody a akumulčních nádrží v České republice, který své výrobky vyváží do cca 30 zemí světa. V Česku má více než 50% podíl na trhu. Historie společnosti se píše již od roku 1900: ohřívače vody pod značkou Dražice začala vyrábět v roce 1956. V roce 2006 se stala součástí švédského koncernu NIBE Industrier AB a výhradním dodavatelem produktů značky NIBE (např. tepelných čerpadel a rekuperačních jednotek) do České republiky a na Slovensko. Aktuálně je jejich největším prodejcem ve střední Evropě. DZ Dražice vlastní výrobní závod s několika linkami v Dražicích a Luštěnicích nedaleko Benátek nad Jizerou a plně automatizované sklady.

Od roku 2022 je součástí DZ Dražice divize DZD Solar zaměřená na fotovoltaická řešení, která nabízí komponenty pro realizaci fotovoltaických elektráren (jako jsou síťové a hybridní střídače a bateriové systémy). Samotná kompletní řešení včetně vyřízení dotací a další administrativy dodává na trh prostřednictvím prověřených, pravidelně školených a certifikovaných montážních firem. Dále firma prodává

klimatizace AIR a AIR Plus.

<https://www.topin.cz/clanky/firma-ok-sts-touzim-se-zabezpecila-pred-vykyvy-energetickeho-trhu-a-vypadky-proudu-diky-unikatnimu-kontejnerovemu-bateriovemu-ulozisti-detail-15641>