

Obří baterie přicházejí, staví se první dvě

E.ON a Solar Global budují první velkokapacitní úložiště pro přebytečnou elektřinu. Firmy také založily asociaci

Jan Brož
redaktor MF DNES



S rozvojem těžko regulovatelných obnovitelných zdrojů je akumulace přebytečné elektřiny jedním z největších témat současné energetiky. Česku se tento trend zatím vyhýbal. To se však překotně mění a v současnosti vznikají hned dvě první velkokapacitní úložiště.

Jedno staví v rozvodně v Mydlovarech v jižních Čechách společnost E.ON. Projekt za 24 milionů korun má být dokončen na konci listopadu. Baterie bude mít kapacitu jedné megawatthodiny.

„V případě úspěšného provozu se uvažuje o eventuálním rozšíření až do velikosti 10 MWh instalované kapacity,“ popsal vedoucí projektu Michal Jurík. Dodavatelem technologie je společnost Siemens, která dodá svůj systém Siestorage.

„Společnost E.ON jej bude v rámci pilotního programu využívat primárně ke kompenzaci odchylek obchodníka s elektrickou energií. Je to první instalace takového kapacitního rozsahu v České republice,“ dodal ředitel divize Energy Management Siemens Tomáš Hüner. Ten zároveň dodal, že Siemens v Česku zřídí centrum, které bude pokrývat aktivity společnosti v oblasti akumulace ve východní a střední Evropě.

Zhruba ve stejné době plánuje do sítě připojit svou baterii i skupina Solar Global, jeden z největších výrobců energie ze slunce v Česku.

Fakta

Kapacita baterií může být díky propojení nekonečná

Lídrem akumulace elektřiny je Německo. Už v Západním Berlíně, který byl obklopen územím NDR, byla do roku 1994 v provozu obří baterie o výkonu 17 MW. Kvůli proměně tamní energetiky zvané Energiewende vznikají desítky obřích úložišť i v současnosti. Asi největší baterka s výkonem 5 MW se nachází ve Schwerinu na severu země. Vedle toho ale třeba výrobce domácích baterií Sonnen, v němž drží podíl i ČEZ, propojil na šest tisíc svých zákazníků. V podstatě tak vznikla obří megabaterie, jejíž kapacita se s každým novým zákazníkem dále zvětšuje.

Projekt za 20 milionů korun buduje v Prakšicích na Uherskohradištsku. Také tato baterie bude sloužit k vyrovnávání distribuční sítě. Podle šéfa Solar Global Energy Jana Fouseka bude možné ukládat jak elektřinu z elektráren skupiny, tak přebytek v síti.

„V době přebytku energie je třeba ji akumulovat pro pozdější využití. A naopak v době nedostatku vyrovnávat rozdíly v energetické soustavě. Díky efektivnímu uskladnění v bateriích nebo jiném způsobu akumulace lze energii operativně využívat,“ říká Jan Fousek

Zákony na baterky nemyslí

Baterie E.ON a Solar Global zřejmě nezůstanou dlouho jedině projekty tohoto typu. Firmy působící v oblas-

ti zelené energetiky jsou sice zdržlivé ve zveřejňování konkrétních projektů, naznačují však, že plány v tomto směru mají.

A že se rozvoj velkokapacitních baterií v Česku dává do pohybu, ukazuje i fakt, že se zainteresované firmy začínají k prosazení svých zájmů sdružovat. Několik z nich včera oznámilo založení nové asociace Aku-Bat CZ, prvního uskupení svého druhu v Česku.

Vedle Solar Global a Siemensu jsou členy ještě společnost Decci, vlastník a provozovatel tří fotovoltaických elektráren, mezi nimiž je jeden z největších solárních parků ve Vepřeku na Mělnicku. Dále pak projektant a stavitel solárních elektráren Solartec a holandský výrobce úložišť Alfen. V čele Aku-Bat CZ stojí právě Fousek.

Podle zástupců asociace je jejím cílem prosadit především potřebnou změnu legislativy, aby se baterie mohly stát funkční součástí tuzemského energetického systému. Dosavadní předpisy s akumulací totiž příliš nepočítají.

„Legislativa s bateriemi jako s možným zdrojem dodávky zatím nepočítá. V akumulaci je přitom budoucnost a asociaci jsme založili proto, aby se při vznikající legislativě na ni pamatovalo,“ říká Jan Patříčný z Decci, který je zároveň ve vedení Aku-Bat CZ.

Jde především o takzvaný zimní balíček, kterým Evropská unie udává směr energetice do dalších let a nyní jeho ustanovení musí zákonodárci jednotlivých států implementovat do národních předpisů.

V Česku se akumulací zabývá Ná-

rodní akční plán pro chytré sítě. „Akumulace je jedním z prostředků pro řešení integrace distribuované výroby do elektrizační soustavy České republiky, ale podle dosavadních výpočtů se jeví jako nejdražší řešení,“ uvádí se v dokumentu z roku 2015. Pravděpodobně i proto doposud přístup úřadů a vel-

kých firem vůči úložištím nebyl nejvstřícnější.

Nicméně na baterie, byť v menším měřítku, sází i velcí hráči. ČEZ skrze svůj fond Inven Capital drží podíl v německém výrobcí domácích baterií a světového lídra Sonnen. Ty nabízí od loňska i zákazníkům v Česku.