

Moravskoslezský region na cestě k energetické nezávislosti

4.3.2025 - Vladislav Sobol, Martin Schreier | Triada

Celková hodnota naakumulované energie během ročního provozu překročila 2000 MWh, počet provozních hodin přesáhl 8500. Současně se během prvního roku podařilo rozšířit certifikaci pro další služby výkonové rovnováhy. Systém má 98 % spolehlivost a 87 % účinnost.

Bateriový systém

postavený společností ČEZ Energetické služby z holdingu ČEZ ESCO dovršil velkou modernizaci areálu Energocentra Vítkovice, která zajistila snížení emisí oxidů síry, dusíku, tuhých znečišťujících látek a CO₂ o 80-100 %. Baterii o celkové velikosti srovnatelné s rodinným domem tvoří šest 2,5metrových kontejnerů obsahujících 95 tun lithiových baterií. Systém s dálkově spravovaným software poskytuje české energetické soustavě tzv. **služby výkonové rovnováhy** (SVR). Při poklesu frekvence v energetické síti pod 50 Hz se systém automaticky začne vybíjet a v řádu milisekund dodá do sítě regulační energii. Naopak pokud frekvence v síti stoupne nad 50 Hz, baterie ji pomáhá ze soustavy odebírat tím, že se nabíjí.

*„Česká energetika s novými obnovitelnými elektrárnami potřebuje navyšovat i kapacity spolehlivých záložních zdrojů. Po roce provozu prokázala vítkovická baterie plnou schopnost poskytovat podpůrné služby pro společnost ČEPS. Jde hlavně o schopnost v řádu milisekund dodat energetické síti chybějící výkon a stabilizovat frekvenci a další kvalitativní parametry elektriny v síti. Tento důležitý prvek moderní energetiky už dnes přispívá k transformaci energetiky v Moravskoslezském kraji a k cestě celého regionu k vyšší energetické nezávislosti a udržitelnosti,“ říká **Kamil Čermák, generální ředitel ČEZ ESCO.***

Proměna energetiky kraje

Během prvního roku provozu se také podařilo rozšířit využití baterie pro další ze služeb výkonové rovnováhy. Vedle certifikace FCR k poskytování služeb tzv. primární regulace se podařilo získat i certifikaci aFRR pro tzv. sekundární regulaci. Ta potvrzuje, že vítkovická **baterie zvládne poskytovat regulační služby automaticky a okamžitě při vzniku nerovnováhy v síti.** Dosavadní celoroční provoz také potvrdil, že v časech energetických špiček zvládne vítkovická baterie nahrazovat dodávku elektrické energie z kogeneračních jednotek provozovaných v rámci celého portfolia ČEZ Energo.

*„Při přebytecích energie je baterie schopna energii uchovat, což přispívá ke stabilizaci sítě. Navíc je to rozhodně lepší řešení než do sítě zavádět mařiče energie. Jsem pyšný na to, že zařízení takové velikosti a významu vzniklo právě v Moravskoslezském kraji. Myslím, že může být inspirací pro další podobné projekty,“ říká **Josef Bělíca, hejtmán Moravskoslezského kraje.***

ČEZ je hlavním partnerem kraje při proměně jeho energetické základny. V Dětmárovicích ČEZ pokračuje ve výstavbě nové nízkoemisní teplárny pro Bohumín a Orlovou, v Havířově realizuje jeden z největších projektů energetických úspor v republice a po celém kraji buduje pro zákazníky z řad firem, měst a obcí fotovoltaické elektrárny a staví síť veřejných dobíjecích stanic pro elektromobily.

Skupina ČEZ se akumulaci energie věnuje komplexně a je **průkopníkem výstavby bateriových úložišť v ČR**. Už pět let provozuje 4MW baterii v areálu elektrárny Tušimice, dodává mj. baterie pro široké spektrum zákazníků od domácností až po průmyslové podniky, nebo staví akumulární moduly k veřejným rychlodobíjecím stanicím pro eauta. Poskytování regulační energie se stává stále žádanějším energetickým produktem, evropský přesah má tato oblast díky členství ČR v evropských platformách pro přeshraniční výměnu regulační energie MARI a PICASSO.

<https://www.dvs.cz/clanek.asp?id=7020021>