



Mýty a fakta

Tvrzení č. 24 z knihovny Národní energetické aliance. Odpověď připravil odborný panel NEA.

Polopravda

Technika a provoz

Baterie a přečerpávací elektrárny energii jen ztrácejí, nemají smysl.

Co říkají data

Při ukládání se část energie ztratí: u baterií zhruba 10–15 %, u přečerpávacích elektráren 20–30 %. Úložiště ale berou elektřinu, když je jí přebytek a je levná, a vracejí ji, když chybí a je drahá. Tím snižují večerní cenové špičky a nahrazují dražší zdroje.

Podrobněji

Stejný princip energetika používá desítky let: přečerpávací elektrárna Dlouhé Stráně čerpá vodu nahoru v době přebytků a vyrábí ve špičce od roku 1996. Úložiště navíc pomáhají udržet frekvenci sítě na 50 Hz a baterie reagují během zlomků sekundy. Bez nich by se polední přebytky ze slunce musely vyvážet za nízké ceny nebo by se výroba omezovala. Interaktivní model najdete na stránce Jak funguje akumulace.

Zdroje

1. ČEPS: podpůrné služby pro stabilitu soustavy
<https://www.ceps.cz>
2. ČEZ: přečerpávací vodní elektrárny
<https://www.cez.cz>

Odpověď online: web Národní energetické aliance, Mýty a fakta, tvrzení č. 24.