



Radou manipulací a úkonů, včetně přechodů do ostrovních režimů provozu jaderných bloků museli v pátek 8. ledna zvládnout operátoři jaderných elektráren Dukovany a Temelín. Vyplývá to z aktuálního vyhodnocení provozu obou klíčových českých energetických zdrojů. Potvrdily tak schopnost stabilizovat přenosovou soustavu nejen v České republice, ale i okolních zemích.

Extrémně náročná směna začala operátorům jaderných elektráren v pátek 8. ledna dopoledne. Nesoulad mezi výrobou a spotřebou nenastal v České republice, kvůli propojení energetických sítí ale výkyvy zasáhly i nejvýznamnější tuzemské zdroje.

„Došlo k rychlému poklesu frekvence pod limitní hladinu, automatické systémy všech tří provozovaných bloků přepnuly přibližně na půl hodiny do ostrovního provozu se vším, co jej provází. Zpět do nominálního provozu jsme všechny tři bloky připojili po třetí hodině odpoledne na základě pokynu z centrálního dispečinku ČEPS“ popisuje směnový inženýr elektrárny Dukovany Josef Jordán.

Projekty jaderných elektráren jsou na změny výkonu, případně ostrovní provoz připravené, a jejich systémy jsou řešeny tak, aby změny parametrů sítě (frekvence i napětí) pomáhaly zvládat svými regulačními schopnostmi automaticky bez odpojení od soustavy.

„Opět se ukazuje význam spolehlivých zdrojů základního zatížení. Jaderné elektrárny vyrábí bez emisí a nezávisle na počasí, a je zřejmé, že z hlediska energetické bezpečnosti do budoucna význam takových zdrojů ještě poroste,“ vysvětluje člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika ČEZ Bohdan Zronek.

Dohromady uskutečnili operátoři obou českých jaderných elektráren v pátek přes tři desítky úkonů k tomu, aby pomohli řešit situaci v síti. Podle jejich statistik strávily všechny bloky v ostrovních režimech 270 minut.

„Bylo to náročné, ale technické systémy a především operátoři a provozní personál tuto situaci perfektně zvládli, s důrazem na maximální bezpečnost provozu. Dál zůstáváme připravení, ale věřím, že tento týden už bude klidnější,“ doplňuje Roman Havlín, ředitel jaderné elektrárny Dukovany

Aktuálně je v České republice v plném provozu sedm s osmi jaderných bloků, které dlouhodobě pokrývají přibližně 40% české spotřeby elektřiny. Na prvním výrobním bloku jaderné elektrárny Dukovany pokračuje odstávka pro výměnu paliva. Energetici zde na základě výsledků těsnostních a pevnostních tlakových zkoušek ověřují vybrané parogenerátory a připravují zatěsnění části teplosměnných ploch a následné opakované kontroly. Odstávka by zde měla být podle předběžných předpokladů ukončena na konce ledna.

Na mimořádné dění v evropských přenosových sítích v pátek odpoledne upozornila evropská organizace ENTSO-E sdružující 42 provozovatelů přenosových soustav. Kritická situace, při které došlo k výkyvům ve frekvenci a rozdělení sítí, podle ní nastala mezi druhou a třetí hodinou odpoledne. Více zde: <https://www.entsoe.eu/news/2021/01/08/system-split-registered-in-the-synchronous-area-of-continental-europe-incident-now-resolved/>

Jiří Bezděk