

Temelín vyrobil jubilejních 300 terawatthodin bezemisní elektřiny. Českým domácnostem by to vystačilo na 19 let

29.10.2023 - Marek Sviták | Skupina ČEZ

Necelých 23 let potřebovala Jaderná elektrárna Temelín k výrobě jubilejních 300 terawatthodin elektrické energie.

Jen pro srovnání, české domácnosti loni spotřebovaly 15,7 TWh elektřiny. Temelínská výroba tak odpovídá více než devatenáctileté spotřebě českých domácností. Od roku 2017 vyrábí Temelín stabilně přes 15 TWh. Loni to bylo 16,3 TWh.

„Provoz jaderných elektráren není o překonávání výrobních rekordů. Je o bezpečném a zodpovědném zacházení se svěřenou technologií. Ale zároveň stále hledáme cesty, jak posílit efektivitu našich elektráren. A s tím logicky přichází i vyšší výroby. Vše se ale děje s maximálním důrazem na bezpečnost,“

vysvětluje Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

Vyšší výrobě v následujících letech by měl pomoci i přechod na delší palivový cyklus. **„Aktuálně jsme v přechodové fázi. Během nedávno ukončené odstávky druhého bloku jsme do reaktoru zavezli 48 čerstvých palivových souborů místo dosavadních 42. Celkový počet souborů v reaktoru 163 se ale nemění. Provoz druhého bloku tak bude přibližně jedenáct měsíců, tedy o měsíc delší než dosud,“** konstatoval Jan Kruml, ředitel Jaderné elektrárny Temelín.

Na cílový stav, tedy zavezení paliva pro takzvanou osmnáctiměsíční palivovou kampaň, se energetici chtějí v případě druhého bloku dostat v příštím roce, jeho plný efekt se ale projeví až v druhé polovině desetiletí.

ČEZ chce obě české jaderné elektrárny provozovat minimálně šedesát let. V případě Dukovan to znamená ještě minimálně dvacet let provozu, u jihočeského Temelína dokonce ještě čtyřicet let.

Jaderná elektrárna Temelín zahájila provoz 21. prosince 2000 a od té doby vyrobila 300 TWh elektřiny. Jaderná elektrárna Dukovany od začátku provozu v roce 1985 vyrobila 504 TWh elektřiny.

Po spuštění dosahoval výkon každého z temelínských bloků 981 MWe, aktuálně je díky úpravám, inovacím a využití rezerv tato hodnota 105 MWe vyšší, přičemž v chladnějších obdobích běžně přesahuje 1100 MWe. Podobnými úpravami a bezpečným zvýšením výkonu prošly i bloky v Jaderné elektrárně Dukovany. Výkon obou elektráren tak celkově vzrostl o 500 MWe, což odpovídá uhelné elektrárně či středně velkému jadernému bloku, bez jakéhokoliv zvýšení emisí či vyšší spotřeby paliva.

Aktuálně je v provozu pět jaderných bloků z šesti jaderných bloků. Pro výměnu paliva a bezpečnostní kontroly je od 13. října odstaven čtvrtý dukovanský blok.

Od začátku roku elektrárna Temelín vyrobila 12,7 terawatthodin elektřiny. Společně s Dukovany jde o zdroje, které produkují největší množství čisté elektrické energie a podílí se tak výraznou měrou na

bezemisní výrobě Skupiny ČEZ. Ročně se díky jaderným elektrárnám nevypustí do ovzduší přibližně dvě desítky miliónů tun CO₂.

<https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/temelin-vyrobil-jubilejnich-300-terawatthodin-bezemisni-elektřiny.-ceskym-domacnostem-by-to-vystacilo-na-19-let-183772>