Speciální kontroly potvrdily výbornou kondici dukovanského reaktoru

28.5.2025 - Jiří Bezděk | Skupina ČEZ

Z reaktoru nejprve energetici v rámci odstávky vyvezli všech 349 palivových kazet a veškeré vnitřní zařízení. Potom nastoupili specialisté se speciálním dálkově ovládaným manipulátorem, který zkontroloval celou plochu reaktoru pomocí ultrazvuku, vířivých proudů i vizuálních kontrol.

„Šlo o jednu z časově nejnáročnějších prací odstávky. Při kontrole najezdila hlavice manipulátoru po vnitřní části reaktoru trasu dlouhou přes 25 kilometrů na ploše 130 m^2. Při tom zkontrolovala každý centimetr plochy reaktoru a získali jsme asi 50 GB dat. Jejich následné vyhodnocení a analýzy potvrdily vyhovující stav tlakové nádoby reaktoru,“ prozradil ředitel elektrárny Roman Havlín.

Kontroly byly náročné i s ohledem na personální zajištění. Podílelo se na nich 16 vysoce kvalifikovaných odborníků, kteří vedle provádění samotných kontrol muselo veškerá data zpracovat a vyhodnotit.

„Všechny naše bloky chceme v souladu se světovou praxí provozovat nejméně šedesát let. Stěžejní podmínkou je perfektní znalost stavu klíčových komponent a především kondice reaktorových nádob,“ dodává člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika společnosti ČEZ Bohdan Zronek.

Při kontrole je manipulátor pevně umístěn k dělicí rovině reaktoru. Středem prochází otočný výsuvný sloup, na jehož spodním konci je rozvodný box a příčná dráha s vozíky osazenými několika měřicími sondami a kamerami. Celý modulární kontrolní systém je navržen tak, aby byl zajištěn pohyb zkušebních sond v celém prostoru reaktoru až do hloubky cca 12 m. Z řídicího pultu manipulátoru, který je umístěn přímo na reaktorovém sále, tak operátoři zkontrolují každý centimetr vnitřní plochy tlakové nádoby reaktoru, včetně jejího dna. Hmotnost celého zařízení je 5 520 kg.

Termín ukončení odstávky a opětovné zahájení výroby ČEZ upřesní v návaznosti na průběh prací plánovaných činností a na výsledky kontrol a testů.

http://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/specialni-kontroly-potvrdily-vybornou-kondici-dukovanskeho-reaktoru-221060