

Specialisté v Dukovanech kontrolovali parogenerátory, prověřili trubičky o délce 121 kilometrů

6.2.2025 - Jiří Bezděk | Skupina ČEZ

Dva z celkem šesti parogenerátorů čtvrtého výrobního bloku v uplynulých dnech úspěšně prošly pravidelnou kontrolou, která se opakuje ve tříletých cyklech. Specialisté se při nich zaměřují mj. na stav teplosměnných trubiček, které slouží k bezpečnému předání tepla z primárního okruhu do okruhu sekundárního.

„Parogenerátory patří mezi klíčové komponenty s ohledem na bezpečný a spolehlivý provoz. Proto kontrolám věnujeme maximální pozornost,“ vysvětluje Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika. Specialisté ke kontrolám využívají kombinaci metody vířivých proudů a bublinkových tlakových zkoušek s využitím průmyslových kamer. Postupně během každé odstávky kontrolují cca 121 kilometrů trubiček.

S ohledem na nejméně šedesátiletý bezpečný a spolehlivý provoz dukovanských bloků energetici vyvinuli také novou metodu čištění parogenerátorů. Pomocí tlakové vody z povrchu trubiček odstraňují drobné minerální úsady, které se na jejich povrchu během provozu vytvořily. Novou metodu vyvinul ČEZ ve spolupráci s francouzskou společností Framatome a dceřinou společností Škoda JS. **„Nejen, že přispívá ke zlepšení kondice, ale také významně zvyšuje účinnost přenosu tepla. S ohledem na její časovou a technickou náročnost prochází při každé odstávce touto „omlazovací technologickou očišťou“ zpravidla jeden parogenerátor,“** upřesňuje Roman Havlín, ředitel Jaderné elektrárny Dukovany. Poprvé byla tato metoda použita na podzim 2021 právě v Jaderné elektrárně Dukovany.

Každý z dukovanských bloků má šest parogenerátorů. Parogenerátory jsou 11,8 m dlouhé ležaté válce o průměru cca 3 m. Uvnitř každého z nich je umístěno 5 500 nerezových tenkých trubiček o průměru 16 mm. Za provozu jsou trubičky pod hladinou napájecí vody sekundárního okruhu. Voda primárního okruhu o teplotě cca 300 °C prochází uvnitř trubiček a přes jejich stěnu předává teplo sekundární vodě, ze které vzniká pára, která dále roztáčí lopatky parních turbín.

<https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/specialiste-v-dukovanech-kontrolovali-parogenerator-y-proverili-trubicky-o-delce-121-kilometru-208252>