



Energetici úspěšně ověřili těsnost hermetických prostor odstaveného čtvrtého bloku Jaderné elektrárny Dukovany. Při kontrolní zkoušce potvrdili, že ochranná obálka je těsná a splňuje všechny přísné bezpečnostní požadavky.

Takzvané zkoušky PERIZ, zjednodušeně zkoušky těsnosti hermetických prostorů, patří mezi významné bezpečnostní testy prováděné v jaderných elektrárnách. Do zkoušky, která naznačuje blížící se konec odstávky bloku, se zapojily desítky expertů.

„Elektrárna Dukovany pokračuje v dlouhodobé strategii dlouhodobého provozu. Pravidelné a náročné zkoušky, jako je PERIZ, tvoří jeden ze základních předpokladů pro bezpečné naplnění tohoto cíle,“ říká Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

Natlakování na hodnotu přibližně 50 kilopascalů (kPa) zabralo expertům necelé čtyři hodiny. Poté se technici soustředili na vyrovnání teploty a vlhkosti uvnitř prostoru, což trvalo přesně šest hodin a umožnilo zajistit potřebnou přesnost následného více než osmihodinového měření. Poté odborníci průběžně sledovali vývoj tlaku a zároveň kontrolovali odezvu konstrukcí hermetických prostor. I s přípravou zkouška trvala asi 30 hodin.

„Technici před testem uzavřeli a následně natlakovali hermetické prostory o objemu 51 100 metrů krychlových. Po dobu celého jednoho dne detailně sledovali vývoj tlaku i další parametry, včetně chování konstrukcí. Naměřené hodnoty potvrdily vysokou těsnost systému i špičkový technický stav zařízení,“ dodává ředitel dukovanské elektrárny Roman Havlín.

Hermetické prostory představují jednu z hlavních ochranných bariér jaderné elektrárny. Spolehlivě chrání technologická zařízení před vnějšími vlivy. Při zkouškách jsou prostory vystaveny přetlaku, během běžného provozu je v nich naopak udržován mírný podtlak.

Jaderné elektrárny Skupiny ČEZ v uplynulých letech postupně přešly na prodloužené palivové kampaně. V Dukovanech je od roku 2024 standardem šestnáctiměsíční palivová kampaň, kdy provoz bloků mezi odstávkami trvá čtrnáct měsíců a následuje více než měsíční odstávka. Přejde na delší, konkrétně osmnáctiměsíční palivovou kampaň, letos dokončí i Temelín. V jeho případě to znamená šestnáct měsíců provozu a přibližně dva měsíce odstávky. Druhý blok temelínské elektrárny v tomto režimu už pracuje, první blok do konečné fáze delší palivové kampaně přejde na podzim letošního roku. Cílem těchto změn je zvýšení celkové výroby elektřiny, efektivnější využití jaderného paliva a nižší zatížení technologie díky stabilitě provozních parametrů.

Radek Doležal