



Každá pojme milion litrů vody

V Jaderné elektrárně Dukovany se uskutečňuje modernizace šesti zásobních nádrží na demineralizovanou vodu, které slouží elektrárně od jejího uvedení do provozu. Jde o největší nádrže svého druhu v areálu elektrárny. Každá z nich má objem 1000 metrů krychlových, tedy jeden milion litrů vody. To je víc než pojme běžný 25metrový plavecký bazén.

Nádrže představují důležitou zásobu demineralizované vody pro technologické i bezpečnostní systémy elektrárny. V případě mimořádných situací slouží jako zdroj vody pro systémy zajišťující dochlazení parogenerátorů.

„Rekonstruované nádrže budou mít zesílené stěny, zpevněné dno, modernější izolaci i vyšší odolnost vůči mimořádným vlivům včetně seismicity. Projekt je součástí programu zajištění dlouhodobého provozu elektrárny,“ říká ředitel dukovanské elektrárny Roman Havlín.

Práce na obnově nádrží energetici zahájili letos v létě a budou pokračovat postupně na jednotlivých nádržích až do začátku roku 2028.

Obnova probíhá unikátním způsobem. Nové nádrže, které mají výšku přibližně 16 metrů a průměr okolo deseti metrů, energetici staví od střechy směrem dolů. Konstrukce tak doslova „roste“ shora k základům. Tento postup významně omezuje rizika spojená s pracemi ve

výškách, protože svařování jednotlivých částí probíhá po většinu času pouze zhruba dva metry nad zemí.

Nádrže se montují přímo na místě z jednotlivých skružených ocelových plechů o rozměrech přibližně 2 × 4 metry. Každá nádrž obsahuje více než 1000 svarů o celkové délce přes jeden kilometr. „Původní nádrže slouží elektrárně více než čtyři desetiletí. Nové provedení zohledňuje současné požadavky na bezpečnost, spolehlivost i dlouhodobý provoz. Obnova nádrží je součástí příprav na možné provozování dukovanské elektrárny až po dobu 80 let,“ uvedl člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika ČEZ Bohdan Zronek.

Obnova nádrží není přímou součástí odstávek dvou výrobních bloků, které v Dukovanech právě probíhají. S jejich dlouhodobým a bezpečným provozem ale úzce souvisí. Harmonogram prací je nastaven tak, aby byly vždy k dispozici potřebné zásoby demineralizované vody pro bezpečný provoz i všechny plánované manipulace na blocích.

Radek Doležal