



Energetici v Jaderné elektrárně Dukovany využívají aktuální odstávku třetího bloku k rozsáhlým modernizačním a investičním pracím na strojně a sekundárním okruhu. Právě tato zařízení zajišťují přeměnu energie vyrobené v reaktoru na elektřinu dodávanou do přenosové soustavy.

Technici během odstávky provedou na zařízení sekundárního okruhu stovky kontrol, revizí, údržbových zásahů a modernizačních akcí. Vedle pravidelných kontrol vyplývajících z legislativních požadavků a provozních programů realizují také preventivní údržbu, odstraňují zjištěné závady a investují do obnovy zařízení pro dlouhodobý, až osmdesátiletý, provoz elektrárny.

„Když se mluví o odstávkách jaderné elektrárny, pozornost se často soustředí především na reaktor a primární okruh. Neméně důležitá jsou ale i zařízení strojně, která zajišťují samotnou výrobu elektřiny. I na nich během odstávek intenzivně pracujeme,“ říká ředitel Jaderné elektrárny Dukovany Roman Havlín.

Mezi nejvýznamnější letošní práce patří výměna kompenzátorů na odběrovém systému turbín související s modernizací nízkotlakých dílů obou turbogenerátorů, zvýšení odolnosti horních komor separátorů nebo rekonstrukce uložení tras napájecí vody a parovodů. Energetici zároveň pokračují v obnově řídicích systémů impulsních pojišťovacích ventilů, modernizují systémy dávkování provozních médií a nahrazují zařízení a kabely s končící životností.

„Pokud chceme mířit na osmdesát let, musíme se starat o klíčové zařízení. Vedle reaktorů proto věnujeme stejnou pozornost třeba turbínám, potrubním trasám nebo řídicím systémům. Právě průběžná a dobře načasovaná obnova a modernizace zařízení vytváří předpoklady pro dlouhodobý bezpečný i efektivní provoz,“ uvedl člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek.

Práce na třetím výrobním bloku Dukovan pokračují podle harmonogramu. Energetici předpokládají, že blok po dokončení všech kontrol, testů a předepsaných zkoušek opět připojí k síti na konci září. Na odstávce se podílí několik stovek pracovníků elektrárny i dodavatelských firem.

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. Přejít 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